

The Drenched Book

Brown Book

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_220457

UNIVERSAL
LIBRARY

GESCHICHTE
DER
NEUEREN PHILOSOPHIE

GESCHICHTE
DER
NEUEREN PHILOSOPHIE.

EINE DARSTELLUNG
DER GESCHICHTE DER PHILOSOPHIE VON DEM ENDE
DER RENAISSANCE BIS ZU UNSEREN TAGEN.

VOM
DR. HARALD HÖFFDING,
PROFESSOR AN DER UNIVERSITÄT IN KOPENHAGEN.

ERSTE **BAND.**

UNTER MITWIRKUNG DES VERFASSERS AUS DEM DÄNISCHEN
INS DEUTSCHE ÜBERSETZT

VON
F. BENDIXEN.

ZWEITE AUFLAGE



LEIPZIG,
O. R. REISLAND.
1921.

Alle *Rechte* vorbehalten.

DEM ANDENKEN

MEINES LEHRERS UND FREUNDES

PROFESSOR HANS BRÖCHNER'S

IST DIESE SCHRIFT

GEWIDMET,

Vorrede zu zweiten deutschen Ausgabe.

In dieser neuen Ausgabe habe ich verschiedene .Ergänzungen und Berichtigungen mit Benutzung eigener Notizen und neuerer Untersuchungen vorgenommen. Ich habe mich bestrebt, das Buch nicht größer zu machen. Eher ist es etwas kleiner geworden, indem ich verschiedene kritische Ausführungen ausgeschieden habe. Dadurch ist die Darstellung mehr zusammenhängend und mehr objektiv geworden. Und die Gesichtspunkte, die meiner eigenen Philosophie zugrunde liegen und die daher auch meine Kritik der philosophischen Werke anderer bedingen, habe ich seit dem Erscheinen der ersten Ausgabe dieses Buches in meinem Werke *„Der menschliche Gedanke. Seine Formen und seine Aufgaben“* (1911) im Zusammenhang dargelegt.

Die Darstellung schließt mit den achtziger Jahren. In meinem Buche *„Moderne Philosophen“* (1905) und in den letzten Abschnitten meines *„Lehrbuchs der Geschichte der neueren Philosophie“* (2. Aug. 1920) habe ich wichtige philosophische Erscheinungen des folgenden Menschenalters dargestellt. Daher schien eine Fortsetzung der Darstellung des vorliegenden Buches nicht notwendig zu sein. Freilich haben seit der ersten Ausgabe dieses Buches die historischen Perspektiven und die Problemstellungen sich vielfach geändert. So fällt z. B. jetzt auf Lotze und Fechner, auf Lange und Dühring ein anderes Licht als zuvor, wenn man sie in Zusammenhang mit Forschern aus anderen Ländern oder aus dem folgenden Zeitalter betrachtet. Ich habe aber gemeint, daß die verhältnismäßig weitläufige Darstellung, die ich in diesem Werke von den Bestrebungen der genannten Forscher gebe, immer noch ein Interesse haben könnte neben der kürzeren und komparativen Darstellung des „Lehrbuches“.

Carlsberg bei Kopenhagen, den 24. November 1920.

Harald Höffding.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	XI

Erstes Buch.

Die Philosophie der Renaissance.

1. Die Renaissance und das Mittelalter.	1

A. Die Entdeckung des Menschen.

2. Der Humanismus	8
3. Pietro Pomponazzi und Nicolo Machiavelli	11
4. Michel de Montaigne und Pierre Charron	24
5. Ludovicus Vives	32
6. Die Entwicklung des Naturrechts	35
7. Die natürliche Religion.	55
8. Religiöse Spekulation (Jakob Böhme)	65

B. Die neue Weltanschauung.

9. Das Aristotelisch-mittelalterliche Weltbild.	73
10. Nikolaus Cusanus	78
11. Bernardino Telesio	87
12. Das Kopernikanische Weltbild.	97
13. Giordano Bruno.	105
a) Biographie und Charakteristik.	105
b) Die Begründung und Erweiterung des neuen Weltbildes . .	120
c) Philosophische Grundgedanken.	127
d) Erkenntnislehre	137
e) Ethische Ideen.	141
14. Tommaso Campanella.	145

Zweites Buch.

Die neue Wissenschaft.

1. Die Aufgabe	153
2. Leonardo da Vinci	156
3. Johannes Kepler.	159

4. Galileo Galilei	164
a) Die Methode und die Prinzipien	168
b) Das neue Weltsystem	170
c) Die ersten Sätze der Bewegungslehre	172
d) Die Subjektivität der Sinnesqualitäten	174
5. Francis Bacon von Verulam	177
a) Vorgänger	177
b) Bacons Leben und Persönlichkeit	180
c) Die Hindernisse, die Bedingungen und die Methode der Erkenntnis	185
d) Wissenschaftslehre, Theologie und Ethik	195

Drittes Buch.

Die großen Systeme.

Einleitung	200
1. René Descartes	201
a) Biographie und Charakteristik	201
b) Methode und Voraussetzungen der Erkenntnis	209
c) Theologische Spekulation	213
d) Naturphilosophie	218
e) Psychologie	226
f) Ethik	231
2. Der Cartesianismus (Anhänger und Widersacher)	238
Thomas Hobbes	249
a) Biographie und Charakteristik	249
b) Erste Voraussetzungen	256
c) Gegenstand der Wissenschaft	261
d) Grenzen der Erkenntnis. Glaube und Wissen	263
e) Psychologie	265
f) Ethik und Staatslehre	271
g) Gegensätzliche Richtungen der englischen Philosophie	279
4. Benedikt Spinoza	282
a) Biographie und Charakteristik	282
b) Erkenntnislehre	293
c) Systematische Grundbegriffe	299
d) Religionsphilosophie	307
e) Naturphilosophie und Psychologie	310
f) Ethik und Staatslehre	318
5. Gottfried Wilhelm Leibniz	327
a) Biographie und Charakteristik	327
b) Monadenlehre	340
c) Psychologie und Erkenntnislehre	354
d) Theodizee.	361
e) Ethik und Rechtsphilosophie	367
Christian	Wolff 369

Viertes Buch.

Die englische Erfahrungsphilosophie.

Einleitung	373
1. John Locke	374
a) Biographie und Charakteristik	374
b) Ursprung der Vorstellungen	380
c) Gültigkeit der Erkenntnis	385
d) Religionsphilosophie	388
e) Rechts- und Staatsphilosophie	390
2. Moralphilosophische und religionsphilosophische Diskussionen	393
a) Die Lehre von dem moralischen Sinne	393
b) Freidenker.	405
3. Newton und seine Bedeutung für die Philosophie	409
4. George Berkeley.	417
a) Biographie und Charakteristik	417
b) Von dem Raume und den abstrakten Vorstellungen	422
b) Erkenntnistheoretische Konsequenzen.	424
5. David Hume.	429
a) Biographie und Charakteristik	429
b) Erkenntnistheoretischer Radikalismus	433
c) Ethik	441
d) Religionsphilosophie	445
6. Humes Nachfolger und Kritiker in England	448
a) Adam Smith	449
b) Hartley, Priestley und Erasmus Darwin	454
c) Reid und die schottische Schule.	460

Fünftes Buch.

Die Aufklärungsphilosophie and Rousseau.

Allgemeine Charakteristik	462
1. Voltaire und Montesquieu	466
2. Condillac und Helvétius.	473
3. La Mettrie, Diderot und Holbach	480
4. Jean Jacques Rousseau.	494
Anmerkungen.	515

Einleitung..

Es wird natürlich sein, daß beim Erscheinen einer neuen Darstellung einer wichtigen Periode in der Geschichte der Philosophie die Frage aufgeworfen wird, welche Auffassung *der* Philosophie der Verfasser zugrunde legt, und welche Bedeutung und welchen Weit er der Geschichte der Philosophie zuschreibt. Hierauf ist meine Antwort, daß diejenigen Studien, deren vorläufiger Abschluß durch die Herausgabe dieses Werkes bezeichnet wird, eben bezweckten, zur Orientierung' in der Frage, was *die* Philosophie denn *eigentlich* sei, zu dienen. Wie wir einen Menschen aus seiner Biographie kennenlernen, so müssen wir auch imstande sein, eine Wissenschaft aus ihrer Geschichte kennenzulernen. Und es wird um so natürlicher sein, diesen Weg zu versuchen, als die Erfahrung ja fortwährend zeigt, daß sich auf dem Gebiete der Philosophie streitige Ansichten geltend machen, so daß man auf keine Darstellung der Philosophie verweisen kann, von der sich behaupten ließe, sie gebe einen erschöpfenden Begriff derselben. Es wird *denn* natürlich sein, hier wie auf dem Gebiete der Religion die vergleichende Methode anzuwenden. Die Geschichte der Philosophie behandelt die von einzelnen Denkern angestellten Versuche, die letzten Probleme der Erkenntnis und des Lebens zu erörtern. Es wird nun das wichtigste Resultat sein, ins Reine zu bringen, mit welchen Problemen sich die Philosophie beschäftigt, wie diese Probleme zu verschiedenen Zeiten aufgestellt werden und wodurch die verschiedenen Aufstellungen der Probleme und Versuche der Problemlösung im einzelnen bestimmt werden. Läßt sich ein solches Resultat annähernd erreichen, so wird das Studium der Geschichte der Philosophie für das fortgesetzte Philosophieren von nicht geringer Bedeutung sein.

Durch die Untersuchung der Geschichte der neueren Philosophie, die ich jetzt angestellt habe, bin ich für meine Person in der Ansicht bestätigt worden, zu der ich auf anderem Wege gelangt war: daß sich das philosophische Forschen um vier Hauptprobleme dreht. Es möchte vielleicht das Verständnis des Buches erleichtern, wenn diese vier Probleme hier in aller Kürze charakterisiert werden. (Eine eingehende Erörterung dieser Probleme findet sich jetzt in meinem Buche *Der menschliche Gedanke*. 1911.)

1. Das Erkenntnisproblem (das logische Problem). Wie verschieden die einzelnen Wissenschaften auch hinsichtlich des Gegenstandes und der Methode sind, so arbeiten sie doch alle mit dem menschlichen Denken. Jedesmal, wenn sie einen Begriff bilden, ein Urteil aussprechen oder einen Schluß ziehen, setzen sie die allgemeinen Formen und Prinzipien des Denkens voraus. Es erscheint hier die Möglichkeit einer besonderen Disziplin, welche die Formen, in welchen sich das Denken bewegt, und die Prinzipien, die dasselbe seiner Natur zufolge zugrunde legen muß, welche Gegenstände es auch betreffen möge, untersucht. Diese Disziplin, *die. formelle Logik*, behandelt indes nur einen Teil des Erkenntnisproblems. Jene Formen und Prinzipien führen nicht über das Denken selbst hinaus, sondern ermöglichen es diesem nur, mit sich selbst in Übereinstimmung, konsequent zu sein. Jedesmal, wenn sie auf gegebene Erscheinungen angewandt werden, die unser Denken nicht selbst konstruiert hat, die es aber nehmen muß, wie sie kommen, entsteht die Frage, mit welchem Rechte diese Anwendung geschieht, — mit welchem Rechte wir annehmen, daß nicht nur unser Denken, sondern auch eben das Dasein, das sich in den gegebenen Erscheinungen äußert, konsequent ist, mit sich selbst übereinstimmt. Hierdurch erweist sich die Möglichkeit einer Disziplin, welche die Bedingungen für eine Erkenntnis der Existenz und die Grenzen einer solchen Erkenntnis untersucht. Diese Disziplin ist die *Erkenntnistheorie*.

2. Das Daseinsproblem (das kosmologische Problem) entsteht durch Aufstellung der Frage, welche Beschaffenheit wir dem Dasein, deren Glieder wir sind, beilegen müssen, wenn wir aus allem, was wir wissen, oder

was wir mittels der wahrscheinlichsten Hypothesen vermuten können, die letzten Konsequenzen ziehen. Wir nennen dieses Problem das kosmoiogische (von Kosmos, Welt und Logos, Lehre), weil es zur Erörterung der Möglichkeiten führt, die sich dem Gedanken darstellen, wenn er das in der Erfahrung Gegebene zu einer allgemeinen Weltanschauung zusammenzuarbeiten sucht, oder wenn er eine solche auf dem kühnen Wege der Spekulation zu konstruieren sucht. Die verschiedenen philosophischen Systeme sind Versuche in dieser Richtung, Versuche, deren Wert darauf beruht, wie umfassend und bedeutungsvoll die zugrunde gelegten Erfahrungen sind, und wie große Konsequenz und wie großes Kombinationsvermögen sich in ihren Konstruktionen an den Tag legt.

3. Das Wertschätzungsproblem (das ethisch-religiöse Problem) entsteht dadurch, daß wir uns dem Dasein gegenüber nicht bloß anschauend und verstehend verhalten, sondern daß auch unser Gefühl durch dieselbe erregt wird, so daß wir Urteile aussprechen, die ihr Wert zu- oder absprechen. Von besonderer Bedeutung sind die Urteile, die wir über menschliche Handlungen, unsre eignen sowohl als diejenigen andrer Menschen, aussprechen. Alles derartige Beurteilen beruht — wie alles Erkennen und Verstehen, — auf gewissen Voraussetzungen, um deren Nachweis und Bestimmung es sich dreht. Diese Aufgabe kommt dem ethischen Problem zu. Betrifft die Schätzung nicht nur menschliche Handlungen und Einrichtungen, sondern das Dasein, das gesamte Leben, so entsteht das religiöse Problem, das namentlich zur Erörterung des Verhältnisses zwischen den ethischen Idealen und dem wirklichen Dasein führt, so daß dasselbe eine Kombination des kosmologischen Problems mit dem ethischen wird.

Das Bewußtseinsproblem (das psychologische Problem). In betreff aller drei bereits angedeuteten Probleme erweist es sich, daß ihre Behandlung empirische Erkenntnis des menschlichen Bewußtseinslebens voraussetzt. Die Psychologie schildert die *faktische* Entwicklung der menschlichen Erkenntnis, die man kennen muß, bevor man die Bedingungen für die *Gültigkeit* der Erkenntnis erörtern kann. Und da das Verhältnis zwischen dem Geistigen und dem Materiellen ein

Hauptpunkt des Daseinsproblems ist, wird die Psychologie auch in der Kosmologie vorausgesetzt. Was endlich das Wert. Schätzungsproblem betrifft, so untersucht die Psychologie teils die Beschaffenheit eben der Gefühle, die zur Anstellung von Schätzungen führen, teils die Möglichkeiten, die das wirkliche Bewußtseinsleben für fernere Entwicklung in der von der Schätzung verlangten Richtung darbietet. Infolge dieses engen Verhältnisses zU den philosophischen Problemen ist die Psychologie selbst als ein Teil der Philosophie zu betrachten, und umgekehrt wird man deshalb in der Psychologie ganz natürlich auch philosophische Probleme berühren müssen. (Siehe meine *Psychologie*, passim.) Und wollte man auch von allen drei ersteren Problemen erklären, sie seien unlösbar oder durch Mißverständnis entstanden, so würde doch das psychologische Problem, die Frage nach der Natur und den Gesetzen des Bewußtseinslebens, als die letzte Burg der Philosophie übrigbleiben.

Wird die Frage gestellt, welche Faktoren der Natur der Sache zufolge auf die Behandlung und Beantwortung dieser Probleme Einfluß erhalten werden, so ist vorerst die Persönlichkeit des Philosophierenden zu nennen. Es ist den genannten Problemen gemeinschaftlich, daß sie an der Grenze unsrer Erkenntnis liegen, wo die exakten Methoden uns keine Hilfe mehr leisten; es kann also nicht vermieden werden, daß die Persönlichkeit des Forschers seinen Gedankengang bestimmen wird, ohne daß er sich dessen bewußt zu sein brauchte. Die „persönliche Gleichung“ muß in der Philosophie von größerer Bedeutung sein als auf andern wissenschaftlichen Gebieten. Die geschichtliche, vergleichende Methode erhält hier deshalb besondere Wichtigkeit; mittels derselben läßt sich das persönliche Element am leichtesten nachweisen. Dieses persönliche Element soll nicht immer beiseite geschoben werden; seine Gegenwart ist oft eine Bedingung, damit ein Problem entstehen kann. Es gibt Gedanken, die nur auf einem bestimmten psychologischen Boden entstehen können. — Zweitens wird es darauf ankommen, welche Beobachtungen zugrunde gelegt werden. Namentlich erhält die Entwicklung der Naturwissenschaft hier große Bedeutung für die neuere Philosophie. Wie es sich erweisen wird, sind die entscheidenden

Probleme der neueren Philosophie eben durch *die* Tatsache bestimmt, daß die moderne Naturwissenschaft entstand. Hierzu kommen aber ebenfalls — besonders was das Wertgeschätzungsproblem betrifft — historische Verhältnisse, geistige Bewegungen auf anderen Gebieten. — Endlich wird das Aufstellen und das Lösen der Probleme durch die Konsequenz bestimmt, mit welcher die ergriffenen Ausgangspunkte behauptet und durchgeführt werden.

Sowohl die Charakteristik als die Kritik jedes philosophischen Versuches wird stets auf diese drei Punkte zurückgehen. Der beiden ersten derselben lege ich in der folgenden Darstellung das größere Gewicht bei. Eine Inkonsistenz ist bei einem großen Denker oft gerade *die* natürliche Folge davon, daß sich seinem Genie *mehrere* Gedankenreihen enthüllten, ohne daß er imstande gewesen wäre, diese so weit zu verfolgen, daß er ihren gegenseitigen Widerspruch entdeckte. Und es kann von der größten Bedeutung sein, daß diese verschiedenen Gedankenreihen hervorgezogen werden. Am allerbesten wäre es natürlich, wenn Tief sinn und Konsequenz vereint wären.

Der Versuch einer Problemaufstellung oder Problemlösung kann zweifaches Interesse haben. Erstens läßt er sich als Symptom, als historische Äußerung geistiger Strömungen betrachten. Von dieser Seite erblickt ist die Geschichte der Philosophie ein Teil der allgemeinen Kulturgeschichte. Zweitens kann er mit Bezug auf die wirkliche definitive Klarheit, die durch ihn erreicht wurde, untersucht werden. Diese Betrachtung ist eine mehr speziell philosophische und technische. Die beiden Seiten, von denen die philosophischen Erscheinungen sich betrachten lassen, werden in betreff der verschiedenen Erscheinungen natürlich in höchst verschiedenem Verhältnisse zueinander stehen. Zuweilen wird das kulturhistorische Interesse sogar in umgekehrtem Verhältnisse zu dem rein philosophischen stehen können.

Soll ich nun in Kürze Angeben, wodurch meine Darstellung der Philosophie der neueren Zeit sich von ihrer Vorgängerin in der danischen Literatur, von Bröchners in den siebziger Jahren erschienenem Werke unterscheidet, so nenne ich zuerst das besondere Gewicht, das ich dem persönlichen Faktor

und dem Verhältnisse zur Erfahrungswissenschaft, wie auch der kulturhistorischen Bedeutung der philosophischen Erscheinungen beilege. Ferner verweise ich auf mein Bestreben, der Problemaufstellung den Vorrang vor der Problemlösung zu geben. Die Lösungen können sterben, während die Probleme leben bleiben; sonst hätte die Philosophie kein so langes Leben gehabt, wie sie bereits zurückgelegt hat. Endlich folgt es von selbst, daß ein erneuertes Quellenstudium sowohl als die Verwertung der reichhaltigen Literatur der letzten dreißig Jahre viele Erscheinungen in neues Licht gestellt hat. Trotz alledem war es mir ein teurer Gedanke, durch diese Schrift Bröchners Arbeiten auf dem Gebiete der Geschichte der Philosophie fortsetzen zu können, und ich hoffe, daß mein Buch nicht unwürdig befunden werde, dem Andenken an diesen edlen Forscher gewidmet zu werden, dessen Bewunderung für die Heroen des Denkens so tief und zugleich so verständnisvoll war.



Erstes Buch.

Die Philosophie der Renaissance,

1. Die Renaissance und das Mittelalter.

Diejenige Periode des europäischen Geisteslebens, die das Zeitalter der Renaissance heißt, wird teils durch den Bruch mit der unfreien, zusammenhangslosen und begrenzten Lebensanschauung des Mittelalters, teils durch die Erweiterung des Blickes auf neue Gebiete und die Entfaltung frischer geistiger Kräfte bezeichnet. Bei jeder Geburt treten zwei Handlungen gleichzeitig ein: das Losreißen von dem alten und die Entfaltung eines neuen Lebens. Es ist aber im menschlichen Geistesleben gewiß einzig, daß beide Seiten des Überganges zu einem neuen Zeitraum in so reichem Maße hervortreten wie hier. Bei anderen Übergangsperioden erhält gewöhnlich entweder die Kritik und die Negation oder die frische und positive Fülle einen überwältigenden Charakter. Der Renaissance ist es in dieser Beziehung charakteristisch, daß es hauptsächlich das neue Leben ist, das die Kritik des Alten herbeiführt. Hierauf beruht ihre Gesundheit und ihre Kraft. Sie hat eine neue, frei menschliche Auffassung der Natur und des menschlichen Lebens begründet, die sie selbst nur in den großen Zügen auszudrücken vermochte, und bei deren Durcharbeitung im einzelnen es sich ergab, daß sie hinlängliche Probleme für das Denken und Forschen von Jahrhunderten enthielt, die in ihren großen Hauptzügen jedoch keine wesentliche Änderung erlitten hat. Jeder Versuch, sich an der Hand der Geschichte mit Bezug auf die großen theoretischen und praktischen Probleme zu orientieren, muß deshalb **auf** diese Zeit zurückblicken, die die Frische und Kraft des Durchs

bruches besitzt und in ahnendem Reichtum umfaßt, was das mehr geteilte Porsehen oft nur einseitig zu ergreifen vermag.

Bevor wir uns darauf einlassen, das Philosophieren der Renaissance darzustellen, so wie dieses bei deren wichtigsten Denkern auftritt, müssen wir einen Blick auf das Mittelalter zurückwerfen, von dem es sich loszureißen galt.

Es wäre falsch, das Mittelalter als die Zeit der reinen Finsternis zu betrachten. Nicht nur «entfaltete sich unter oder außerhalb der offiziellen Herrschaft der Kirche ein heiteres und naturfrisches Volksleben, das in den neuen hervorsprießenden Nationalliteraturen Denkmale hinterlassen hat, sondern auch innerhalb der gelehrten Welt wird es große Schwierigkeit bieten, eine bestimmte Grenze zwischen dem Mittelalter und der Renaissancezeit aufzustellen. Besonders in den romanischen Ländern, vor allen Dingen in Italien, war der Zusammenhang mit dem Altertum eigentlich niemals gänzlich unterbrochen. Die Berechtigung, von der Renaissance als einer besonderen Periode zu reden, ist doch darin zu suchen, daß eine Zeit kam, da die Kenntnis der Natur und des menschlichen Lebens so reichhaltig wurde, daß sie sich nicht mehr durch die Schranken der kirchlichen Vorstellungen umfassen ließ. Aber auch diesen Punkt der Entwicklung bestimmt festzustellen, wird keine leichte Sache sein. Diese Schwierigkeit betrifft uns hier indes nicht näher, da wir uns darauf beschränken wollen, die Philosophie darzustellen, die sich *gegen* Ende der Renaissance, das heißt im Laufe des 16. Jahrhunderts, gestaltete, und deshalb von Keimen und Anläufen absehen können, die ohnedies mehr von literaturhistorischem als von philosophischem Interesse sind.

Selbst wenn man von denjenigen Keimen fernerer Entwicklung absieht, die im Geistesleben des Mittelalters zu finden sind, und bei dem mittelalterlichen Gedankengang in dessen klassischer Form stehen bleibt, wird man ersehen, daß das Mittelalter seine bedeutenden Beiträge zur geistigen Entwicklung gegeben hat und keineswegs die Wüste **oder die Welt** der Finsternis war, als welche es noch häufig **geschildert wird**. Es hat **das** Geistesleben vertieft und dessen Kräfte **auf** bedeutungsvolle Weise geschärft und geübt, **und jedenfalls weicht es keiner anderen Periode an der Energie, womit es**

die ihm zur Verfügung stehenden Bildungsmittel benutzte, die der historischen Verhältnisse wegen, wie diese nun einmal vorlagen, sehr beschränkt waren. In späteren, günstigeren Perioden, die über einen reichhaltigen Stoff verfügten, ist schwerlich so große Kraft an die Bearbeitung und innige Aneignung dieses Reichtums gesetzt worden, wie das Mittelalter an sein dürftiges Material verwendete. Einige einzelne Punkte, an denen das mittelalterliche Denken besonders Vorzüge darbietet und vorbereitend gewirkt hat, mögen hier angedeutet werden.

Das Denken des Mittelalters war-theologisch. Die Theologie einer monotheistischen Religion geht von dem Grundgedanken aus, daß es eine einzige Ursache alier Dinge gibt. Von den großen Schwierigkeiten abgesehen, die dieser Gedanke darbietet, hat er die große und nützliche Wirkung, daß er daran gewöhnt, über die Verschiedenheiten und Einzelheiten hinwegzusehen, und auf die Annahme eines gesetzmäßigen Zusammenhanges aller Dinge vorbereitet. Der Einheit der Ursache muß die Einheit des Gesetzes entsprechen. Das Mittelalter hat zu diesem Gedanken erzogen, zu dem sich der natürliche Mensch, der, von der Mannigfaltigkeit der Erscheinungen überwältigt, zum Polytheismus geneigt ist, nicht hingezogen fühlt. Er bezeichnet somit die Vorbereitung auf eine durch die Wissenschaft bestimmte Weitauffassung. Denn alle Wissenschaft ist bestrebt, die Erscheinungen auf möglichst wenige Prinzipien zurückzuführen, wenn sie allerdings auch erkennen muß, daß der Gedanke eines einzigen, höchsten Gesetzes ein unerreichbares Ideal ist.

Zur Durchführung seiner Ideen im einzelnen verfügte das Denken des Mittelalters, wie schon bemerkt, nur über ein sehr armseliges Material. Um so größer war aber die Arbeit, die es darauf verwandte. Die Armut der Realitäten mußte durch den Reichtum der Formalitäten ausgeglichen werden. Das Denken entfaltete einen formellen Scharfsinn, eine Geschicklichkeit, Distinktionen zu vollziehen und Argumente aufzustellen, die durchaus ohnegleichen sind. Man wünscht dieser Geschicklichkeit bessere Verwendung, Geschicklichkeit war es aber, und für die Geistesentwicklung hat sie große Bedeutung gehabt. Sie hat Organe ausgebildet, die auf fruchtbareren Gebieten zur Funktion gelangen konnten. Auf die Länge

mußte sie zur prüfenden Kritik eben der Voraussetzungen führen, die lange als die festen Stämme gestanden hatten, zu deren Untersuchung man sich nicht erkühnte.

Sein größtes Verdienst hat das Mittelalter durch die Vertiefung in die innere Weit des Seelenlebens. Das antike Altertum machte Halt bei einem harmonischen Verhältnisse zwischen dem Innern und dem Äußern und hatte für das innere Leben nur in dessen Verhalten zum äußeren Leben in Natur und Staat Interesse. Dem mittelalterlichen Glauben war das ewige Schicksal der Persönlichkeit durch die Begebenheiten des inneren Lebens bestimmt. Es war eine Frage auf Tod und Leben, ob das seelische Wachstum sich genügend entfaltete. Kein Wunder, daß sich ein feiner und tiefer Sinn für das im Innern Vorgehende entwickelte. Die Selbstvertiefung der Mystiker hat für die Entwicklung des psychologischen Sinnes die nämliche Bedeutung, wie das Distinguieren und Argumentieren der Scholastiker für die Entwicklung des logischen Sinnes. Es kam zur Klarheit, daß die geistige Welt doch ebensowohl eine Realität ist, als die materielle Welt, und daß der Mensch ja doch in jener sein eigentliches Heim hat. Es wurde der Weg gebahnt, das große Problem von Geist und Materie gründlicher zu untersuchen, als das Altertum dies vermocht hatte. Vor allen Dingen wurde indes dem menschlichen Leben ein Erfahrungsgebiet errungen, das im allerstrengsten Sinne sein Eigentum war, in welches keine äußeren Mächte eindringen konnten. Somit war die Möglichkeit einer tiefer gehenden geistigen Befreiung gegeben.

Jedoch war es ja eben das große Unglück des Mittelalters, daß keines dieser an und für sich fruchtbaren Motive sich frei und fruchtbringend regen konnte. Es liegt im mittelalterlichen Denken, wie in der mittelalterlichen Baukunst, ein Trachten nach dem Großen und dem Unendlichen und zugleich ein Streben, alle Elemente der Weltkenntnis, die man besaß, dem großen Gedankenbau als tragende Steine und Pfeiler einzufügen. Zu unterst: die Welt der Natur, wie Aristoteles sie dargestellt hatte; über dieser: die mit Christus zum Durchbruch gekommene Weit der Gnade; und zu oberst: die Aussicht auf die ewige Weit der Herrlichkeit. Das Ideal **war** eine harmonische Stufenreihe der *natura*, *gratia* und *gloria*, so

zwar, daß das höhere Gebiet das niedere nicht unterbrach, sondern vollendete. Am vollkommensten ist dieses Streben bei Thomas Aquinas (1227—1274) ausgedrückt, dem Vollender der Scholastik, einem der größten Systematiker, die je lebten. Er hat Dante inspiriert, wurde 1323 kanonisiert, hieß in den theologischen Schulen des Mittelalters der *doctor angelicus* und steht noch als der klassische Denker der römischen Kirche da, indem Papst Leo XIII. im Jahre 1879 dekretierte, daß seine Philosophie in den katholischen Lehranstalten als Grundlage zu benutzen sei. Trotz des Großartigen eines Lehrgebäudes, das noch jetzt in den Augen vieler Menschen die Elemente des Daseins umfaßt und auf dessen Zusammenhang Licht wirft, besitzt es aber doch vom ersten Anfang an höchst bedenkliche Mängel. Nur auf künstliche Weise waren die von so verschiedenen Seiten herangezogenen Elemente vereinigt. Um das natürliche Wissen, das man von Aristoteles zusammengefaßt glaubte, mit den übernatürlichen Voraussetzungen der Kirche zu vereinen, mußte es teils umgedeutet, teils an der Entfaltung seiner sämtlichen Konsequenzen verhindert werden. Die Philosophie des Aristoteles war wirklich darauf angelegt, das Dasein als eine harmonische Stufenreihe darzustellen. Die Grundbegriffe, mit denen Aristoteles operierte, waren den Erscheinungen des organischen Lebens entnommen. Er erblickte die Natur als einen großen Entwicklungsvorgang, innerhalb dessen die höheren Stufen sich zu den niederen wie Form zu Stoff oder wie Wirklichkeit zu Möglichkeit verhielten. Was auf der niederen Stufe nur möglich (potentiell) sei, werde wirklich (aktuell) auf der höheren Stufe. Aristoteles selbst hat diese bedeutungsvolle Anschauung nicht durchführen können. In welcher Richtung deren Konsequenz liegt, ist aber klar genug. Als kirchlicher Denker mußte Thomas Aquinas jedoch zum vollständigen Bruch mit dieser Konsequenz kommen, die Einheitslehre (Monismus), zu welcher sie führte, zurückdrängen und eine Zweiheitslehre (Dualismus) an deren Stelle setzen. In seiner Psychologie und seiner Ethik zeigt dies sich auf charakteristische Weise. Der Aristotelischen Psychologie zufolge ist die Seele die „Form“ des Körpers: was im Körper als bloße Möglichkeit gegeben sei, erscheine im Seelenleben in voller Tätigkeit und Wirklichkeit. Ein so

inniges Verhältnis zwischen Seele und Körper widerstritt aber den kirchlichen Voraussetzungen, und obschon Thomas sich den Worten nach dem Aristoteles anschließt und die Seele die Form des Körpers nennt, behandelt er in der Realität die Seele doch als ein vom Körper durchaus verschiedenes Wesen, wie er auch kein Bedenken trägt, „Formen“⁴⁴ ohne Stoff anzunehmen — um für die Engel Platz zu erhalten! In der Ethik erscheint ein ähnlicher Dualismus. Von den Griechen nimmt er eine Reihe natürlicher Haupttugenden auf: die Weisheit, Gerechtigkeit, Tapferkeit und Selbstbeherrschung; während diese aber bei den Griechen die gesamte Tugend bildeten, bringt er als eine höhere Schicht die drei „theologischen“ Tugenden: den Glauben, die Hoffnung und die Liebe an, die nur auf übernatürliche Weise entstehen. Die Entwicklung ist also unterbrochen, und Thomas untersucht nicht einmal, ob die Willensformen, die durch die theologischen Tugenden bezeichnet werden, ihren Platz nicht auch sehr wohl innerhalb der natürlichen Tugenden, als besondere Formern derselben, finden könnten. — Was die Weltauffassung im ganzen betraf, trat die Idee der natürlichen Entwicklung in scharfen Gegensatz zum Schöpfungsdogma und zur Annahme eines miraculösen Eingreifens. Der Dualismus kommt bei näherer Durchsicht an einem Punkte nach dem anderen zum Vorschein. Eine solche nähere Durchsicht mußte das mittelalterliche Denken jedoch fernhalten. Dieses sollte mit der Kirchenlehre übereinstimmen. Es durfte kein von der Theologie unabhängiges Denken und Verständnis der Welt geben. Und da man nun einmal die Überzeugung gewonnen hatte, die Aristotelische Philosophie sei besonders geeignet, das natürliche Wissen beim Aufbau des scholastischen Lehrgebäudes zu repräsentieren, wurde eine Abweichung von Aristoteles, wohl zu merken: von Aristoteles, wie man ihn im Mittelalter kannte und verstand, als Ketzerei betrachtet. Mit anderen Worten: willkürlich hemmte man das Forschen und Denken, damit der aufgeführte Bau nicht erschüttert werde. Die aristotelische Philosophie, die ihrer Zeit einen so außerordentlich großen Fortschritt bezeichnete, stellte man als auf ewige Zeit gültig fest. Für die Lehre von dem organischen Leben und dem Seelenleben war der Schaden hierbei nicht der größte, denn

auf diesen Gebieten lag das eigentliche Verdienst des Aristoteles, schon zu dessen Lebzeiten. Man verhinderte aber die Entwicklung einer exakten Naturwissenschaft, die zu erklären vermöchte, mittels weicher elementaren Prozesse und welchen allgemeinen Gesetzen gemäß die von Aristoteles angenommene Formentwicklung vorginge. Der Übelstand der Aristotelischen Philosophie war der, daß sie das organische Wachstum als Typus alles dessen, was in der Natur geschieht, feststellte. Sie konnte deshalb höchstens eine Beschreibung von Formen und Eigenschaften, aber keine wirkliche Erklärung von deren Entstehung geben. Die mechanische Naturauffassung, die der neueren Naturwissenschaft sowohl Mittel als erstrebtes Ziel ist, war also von vornherein ausgeschlossen. Man schnitt sich den Weg zum Fortschritt ab — ohne jedoch mit Hilfe der verfügbaren Mittel die Schwierigkeiten besiegen zu können. Das Autoritätsprinzip verwehrte eine freiere und fernere Untersuchung der Probleme und stellte den Dualismus als bleibendes Ergebnis fest. Das Autoritätsprinzip selbst ist ja eine Form des Dualismus, indem es einen unversöhnlichen Gegensatz zwischen der menschlichen Erkenntnis und dem aufgesteckten Ziel voraussetzt. Man wurde nun darauf verwiesen, an dem dürftigen vorrätigen Inhalt zu zehren und diesen Inhalt mittels gekünstelter Distinktionen und Argumentationen so zu deuten, wie die Kirche es wünschte. Kein Wunder, daß ein starker Hunger nach Inhaltsfülle und große Begeisterung über den in den Jahrhunderten der Renaissance von allen Seiten herbeiströmenden neuen Reichtum entstehen mußten!

Auch auf dem Gebiete, in das man sich im Mittelalter besonders vertiefte, erscheinen diese Übelstände. Die Selbstvertiefung war ängstlich religiös. Es wurde ihr nicht gestattet, sich zur freien Kenntnis der geistigen Welt zu entwickeln. Stets hielt der Dogmatiker Wache über den Mystiker, den der Wellenschlag des inneren Lebens so oft über das von der Kirche als wahres und rechtes Gefühl Sanktionierte hinausführte. So wenig die Kirche der äußeren Erfahrung freies Spiel gewähren konnte, so wenig durfte sie es wagen, die innere Erfahrung ihren eigenen Wegen zu überlassen. Sie erblickte eine Gefahr darin, daß der Mensch durch das Zurück-

ziehen in sich selbst in unmittelbare Beziehung mit dem höchsten Wertvollen treten und somit von der Kirche unabhängig werden könnte. Es ahnte ihr, daß die Selbsterkenntnis ebensoviel als die Naturerkenntnis Möglichkeiten geistiger Befreiung darbot und einer ganz anderen Weltauffassung als der theologischen den Weg öffnete. — Indes war es nicht nur die ängstliche Beschränkung auf religiöse Stimmungen, die die Entwicklung der inneren Erfahrung hemmte. Auch hier wirkte der Dualismus und verhinderte die Anerkennung sowohl einer wirklichen Gesetzmäßigkeit auf dem inneren Gebiete als eines natürlichen Zusammenhanges des Seelischen und des Körperlichen. Das Seelenleben ließ sich nicht recht verstehen, solange sich keine freiere und umfassendere Naturauffassung entwickelt hatte. —

Die Bedeutung der Renaissance ist nun die, daß sie diejenige Periode bezeichnet, während der die Schranken und Einseitigkeiten der mittelalterlichen Lebensanschauung sich mittels neuer Erfahrungen und Gesichtspunkte bekämpfen ließen. Wie verschiedenartige Erscheinungen uns auch in der Philosophie der Renaissance aufstoßen mögen, gemeinschaftlich ist ihnen dennoch große Begeisterung für und Vertrauen auf die Natur, das Streben, eine einheitliche Auffassung des Daseins durchzuführen und die Gesetzmäßigkeit und Berechtigung des natürlichen menschlichen Lebens zu behaupten. Die Renaissance beginnt mit letzterem Punkt, mit der Behauptung des Rechtes der menschlichen Natur, und führt später zur Entwicklung einer neuen Naturauffassung und einer neuen Naturforschung,

A. Die Entdeckung des Menschen.

2. Der Humanismus.

Es war kein Zufall, daß Italien die Heimat der Renaissance und somit die Wiege des modernen Denkens wurde. In Italien hatte sich der Zusammenhang mit dem Altertum am besten erhalten, und als die Literatur des Altertums wieder ans Licht gezogen wurde, konnten die Italiener sich dies **auf** ganz speziell selbständige Weise zu eigen machen, weil sie

das Werk ihres eigenen Altertums, Fleisch von ihrem Fleische und Bein von ihrem Bein war. Auch der griechischen Literatur, die im 15. Jahrhundert aufs neue der Gegenstand begeisterten Studiums wurde, standen die Italiener in mehreren Beziehungen verständnisvoller gegenüber, als die nördlicheren Völker. Dieses allgemeine Zurückkehren zur Literatur des Altertums, zum Studium der antiken Geschichte, Poesie und Philosophie hatte die große kulturhistorische Bedeutung, daß man nun darüber ins klare kam, daß auch außerhalb der Kirche und des Christentums ein menschliches Geistesleben existierte, welches seine eigenen Gesetze befolgte und seine eigene Geschichte besaß. Die geistige Welt wurde erweitert und eine vergleichende Betrachtung der menschlichen Verhältnisse ermöglicht. Bei mehreren Denkern der Renaissance finden wir bereits die komparative Methode zum Verständnis des Menschlichen angewandt. Überdies konnten die Werke des Altertums als Vorbilder dienen, die den Gedanken leiteten, bis dieser selbständiger tätig sein konnte. Viele Gedankenkeime, die im Altertum erst eben ihr Wachstum begonnen hatten, um dann durch des Mittelalters für freie Geistesentwicklung so rauhe Zeit gehemmt zu werden, waren nun der Entfaltung fähig. Nach langem, tiefem Schläfe suchte das Denken die Arbeit da wieder aufzunehmen, wo es diese *gegen* Ende des Altertums eingestellt hatte.

Daß aber lebhaftes Verständnis und selbständige Aneignung der Literatur des Altertums möglich wurden, ist wieder Italiens geschichtlichen Verhältnissen zu verdanken. Die Teilung in viele kleine Staaten, fortwährende Tummelplätze innerer politischer Kämpfe, während deren gewöhnlich kein Mittel zur Erlangung und Behauptung der Gewalt gescheut wurde, führte die Auflösung der gesellschaftlichen Ordnung des Mittelalters herbei. Im Mittelalter wurde der Mensch nach seiner Verbindung mit der Kirche und der Korporation geschätzt. Der natürliche Mensch mit seinem rein individuellen Gefühlsleben wurde nicht beachtet und nicht für berechtigt angesehen. Die politischen Kämpfe ringsumher in den Städten hatten nun dagegen ein rücksichtsloses Trachten entwickelt, seine eigene Persönlichkeit zur Geltung zu bringen, ein Trachten, das natürlich nur bei den glücklichen Gewalthabern

zu ergiebigeren Erfolgen führte. Andererseits mußte die in den italienischen Staaten schaltende Gewaltherrschaft viele Einzelne vom öffentlichen Leben zurückhalten und, da das Bedürfnis, die Individualität geltend zu machen, allerdings erregt war, dieselben auf die möglichst weite und freie Entwicklung ihrer Persönlichkeit unter den Verhältnissen des Privatlebens und in künstlerische und literarische Interessen verweisen. Es ist das Verdienst Burkhardts (in seinem Werke über die Kultur der Renaissance), nachgewiesen zu haben, wie der Hang zum Individualismus und das Bedürfnis rein persönlicher Entwicklung im 14. und 15. Jahrhundert unter dem Einfluß der historischen Verhältnisse in Italien entstehen mußten. Es war also nicht die äußere Entdeckung der Literatur und Kunst des Altertums allein, die die italienische Renaissance bedingte. Denn in diesem Falle wäre letztere eine rein wissenschaftliche Bewegung, ein vorwiegend rezeptiver Prozeß gewesen. Vor allen Dingen öffnete die praktische Entdeckung der menschlichen Natur ein Gebiet — für jeden Einzelnen das zunächst liegende Gebiet —, auf welchem sich reichlicher Platz und guter Anlaß fanden, sowohl Erfahrungen zu machen, als eine Entwicklungsarbeit zu unternehmen. Was das Mittelalter nur in der Form der religiösen Mystik zur Möglichkeit gemacht hatte, wurde nun weiter fortgeführt und von Schranken und Banden befreit. Das individuelle Seelenleben wird als Realität gefühlt und erregt Interesse an und für sich, ohne Rücksicht darauf, woran es geknüpft ist. Es war eine Entdeckung von nicht geringerer Bedeutung als die Entdeckung des neuen Weltteils der Erde und der neuen Weiten im Himmelsraum. Bei den Dichtern (Dante, Petrarca) tritt das Interesse für das eigene Ich und die Beschäftigung mit diesem und den Ereignissen im Inneren natürlich zuerst und im größten Stile hervor.

Der Humanismus bezeichnet deswegen nicht nur eine literarische Richtung, eine Schule von Philologen, sondern auch eine Lebensrichtung, charakterisiert durch das Interesse für das Menschliche sowohl als Gegenstand der Betrachtung, als auch als Grundlage des Handelns. Sowohl in der Literatur als im Leben ist er eine Richtung, die äußerst viele Verschiedenheiten darbietet. Die Kirche zeigte sich ihm eine Zeit-

lang günstig gesonnen, und das humanistische Interesse herrschte sogar eine Weile auf dem päpstlichen Stuhle. Wenn Pius II. den Kreuzzug predigen ließ, geschah dies vielleicht wesentlich zur Rettung der Zivilisation; seiner Überzeugung nach war Rom jetzt, nachdem Konstantinopel gefallen war, die letzte Zuflucht der Literatur, und den Fall der griechischen Kaiserstadt betrauerte er vielleicht mehr aus humanistischen als aus religiösen Motiven. Der Humanismus trägt etwas Unbestimmtes in seinem Charakter. Er bezeichnet die Entdeckung des Menschlichen; wie dieses Menschliche aber aufzufassen und wie dessen Entwicklung zu suchen sei, bleibt noch ins Ungewisse dahingestellt. Eine Zeitlang sah es aus, als könnten das Humane und das Überlieferte friedlich miteinander zusammen gehen. Der neue Inhalt sprengte jedoch bald die alten Lederschläuehe.

Hier ist es nun unsere Aufgabe, zu zeigen, wie bei den Denkern des Zeitraums auf Basis des praktischen Interesses für das Menschliche eine Reihe von Versuchen auftreten, dasselbe ebenfalls theoretisch aufzufassen und zu verstehen. Es sind Versuche, die Psychologie und die Ethik von der Theologie zu emanzipieren, die wir hier hervorzuziehen haben,

3. Pietro Pomponazzi und Nicolo Machiavelli.

Das gesamte Denken des Mittelalters hatte ja auf antiker Grundlage geruht, indem es sich auf Aristoteles stützte, dessen Ideen es den Forderungen der Dogmen entgegen gebeugt hatte. Im Gegensatz zu dieser „lateinischen“ Erklärung des Aristoteles standen aber teils die alten griechischen Erklärer, die seine Lehre naturalistischer auffaßten, teils die arabischen Erklärer, in erster Reihe Averrhoes, die seine Lehre in pantheistischem Geiste auffaßten. In der Frage, wiefern Aristoteles die Unsterblichkeit der Seele lehre, stießen die drei Gruppen der Erklärer gegeneinander. Nach den griechischen Erklärern, die man im Mittelalter nicht berücksichtigte, lehrte Aristoteles eine natürliche Entwicklung des Seelenlebens aus niederen in höhere Stufen, so zwar, daß sogar die höchste Stufe nicht von den natürlichen Bedingungen unabhängig sei. Der Averrhoistischen Erklärung zufolge wird die höchste

Form des Denkens nur dadurch möglich, daß der Mensch der ewigen Vernunft teilhaft wird; dieses Teilhaftwerden dauert aber nur eine Zeitlang, und nicht die individuellen Seelen sind unsterblich, sondern die universelle Vernunft, deren jene in ihren höchsten Denkakten momentan teilhaft werden. *Dagegen* behaupteten die theologischen Aristoteliker, Thomas Aquinas an der Spitze, die Unsterblichkeit der Seele als einen Lehrsatz, der durch das Vermögen der Seele, das Universelle und Ewige zu erkennen und zu wollen, begründet wird.

Diese so streitige Frage erörterte Pictro Pomponazzi in einer merkwürdigen kleinen Schrift (*de immortalitate animæ* 1516). Mit Recht hat man in dieser Schrift die Einleitung zur Philosophie der Renaissance erblickt. Diesen Platz verdient sie wegen der Weise, wie das Problem behandelt wird. Sie untersucht allerdings eigentlich nur, was die eigentliche Meinung des Aristoteles sei, erklärt aber zugleich, die Frage der natürlichen Vernunft gemäß von aller Autorität unabhängig erörtern zu wollen. Und ihr Streben geht darauf aus, den natürlichen Zusammenhang des Seelenslebens und zugleich die Möglichkeit eines ethischen Lebenswandels auf dem Boden der Natur zu behaupten. Pomponazzi war ein berühmter Lehrer der Philosophie, anfangs in Padua, später in Bologna. Über seine persönlichen Verhältnisse ist nur wenig bekannt. Er wurde 1462 in Mantua geboren und starb 1525 in Bologna. Er war ein ausgezeichnete Disputator und Redner; seine Schriften haben indes in literarischer Beziehung keine Vorzüge.

Sowohl dem Thomas als dem Averrhoes gegenüber legt Pomponazzi Gewicht auf die von Aristoteles in seiner Physik gelehrt gesetzmäßige und kontinuierliche Entwicklung, die keine Sprünge und keine Einführung ganz neuer, durch die vorhergehende Entwicklung nicht vorbereiteter Prinzipien gestattet. Diesen Gedanken führt er noch weiter durch als sein eigener Meister, Aristoteles, welcher lehrte, die höchste Tätigkeit der Vernunft („die aktive Vernunft“) lasse sich nicht aus der sukzessiven Entwicklung erklären. Wie sie denn aufzufassen und zu erklären sei, darüber hatte Aristoteles sich nicht geäußert und eben deswegen die widerstreitenden Erklärungen veranlaßt. Daß selbst das höchste Denken nicht von natürlichen Bedingungen unabhängig sein könne, beweist

Pomponazzi namentlich durch den von Aristoteles ausdrücklich aufgestellten Satz, alles Denken setze Vorstellungen voraus, die von Anfang an mittels sinnlicher Wahrnehmung gegeben sein müßten. Und er behauptet, die Aristotelische Definition der Seele als Form des Körpers oder als dessen vollkommene Wirklichkeit ermögliche auch nicht die Annahme eines selbständigen Bestehens der Seele.

Werden nun aus diesem Ergebnis nicht in ethischer Beziehung bedenkliche Konsequenzen entstehen, indem die Aussichten auf Belohnung oder Strafe nach dem Tode für den natürlichen Menschen alsdann ja keine Motive werden können? Pomponazzi behauptet im Gegenteil, diese Aussichten seien in ethischer Beziehung bedenklich, da sie den Menschen verhinderten, das Gute um des Guten willen zu tun. Die volle Entwicklung der Natur des Menschen auf den verschiedenen Gebieten finde ihre Befriedigung in sich selbst. Und während die wissenschaftliche und künstlerische Entwicklung nicht allen in gleichem Maße zuteil werde, gebe es *eine* Entwicklung, von der niemand ausgeschlossen sei, die ethische Entwicklung. Und diese trage ihr Ziel und ihren Wert in sich selbst. Der Lohn der Tugend sei eben die Tugend, die Strafe des Lasterhaften eben das Laster. Der Mensch möge darum sterblich sein oder auch nicht, so sei der Tod doch gering zu schätzen, und wie es sich auch mit dem Zustand nach dem Tode verhalte, so dürfe man nicht von dem Wege des Guten abweichen. — Diese Äußerungen, die sich im 14. Kapitel des Buches finden, erinnern einerseits an die Apologie des Sokrates, und deuten anderseits vorwärts auf Spinozas und Kants Auffassung des Ethischen. Es waren freilich mehrere Humanisten mit der Idee einer selbständigen Ethik aufgetreten; bei Pomponazzi erhält diese Idee aber besondere Bedeutung wegen des Zusammenhanges mit einem speziell religiösen Problem, in welchem sie erscheint.

Die Unsterblichkeitsfrage ist nach Pomponazzi ein unlösbares Problem (*problema neutrum*); man kann in seinem Geiste hinzusetzen: auch in dem Sinne ein neutrales Problem, daß von dessen Beantwortung keine wirklich ethischen Werte abhängig sind. Es kommt aber bei dergleichen Fragen darauf an, zur Entscheidung zu kommen, wieweit unsere Erkenntnis

wirklich zu reichen vermag. Augenschcinlich ist für Pomponazzi das Hauptinteresse seiner Untersuchung an das Licht verknüpft, das sie auf die Natur unserer Erkenntnis wirft. Das Problem gibt nur den Anlaß. Er unterscheidet scharf zwischen dem Standpunkt des Philosophen und dem des Gesetzgebers. Für den Gesetzgeber drehe es sich um das Auffinden von Motiven, die den Menschen rechtschaffen zu machen vermöchten, und dieser könne es vielleicht richtig finden, sich des Glaubens an die Unsterblichkeit als erziehenden Motives zu bedienen; der Philosoph habe nur nach der Wahrheit zu fragen, ohne sich durch Furcht oder Hoffnung beirren zu lassen. Ein ähnlicher Gegensatz, lehrt Pomponazzi, sei im einzelnen Menschen zu finden. Mit der Vernunft suche dieser nur, aus gegebenen Voraussetzungen richtige Schlüsse zu ziehen; zu welchen Resultaten die Vernunft kommen müsse, das beruhe daher nicht auf dem Willen des Menschen. Mit seinem Willen könne der Mensch an einem Glauben festhalten, den seine Vernunft nicht zu begründen vermöge. Pomponazzi unterscheidet also zwischen Glauben und Wissen, und rücksichtlich der endlichen Entscheidung des von ihm behandelten Problems kann er sich daher der Lehre der Kirche unterwerfen. Während der Scholastiker Duns Scotus zwei Jahrhunderte früher geäußert hatte, es könne etwas für den Philosophen wahr sein, ohne *für* den Theologen wahr zu sein, wird Pomponazzis Auffassung sich zunächst durch *den* Satz ausdrücken lassen, es könne etwas für den Theologen wahr sein, ohne für den Philosophen wahr zu sein. Man bedenke, daß er als Philosoph mit einem problema neutrum schloß. Es ist deshalb auch kein Grund, zu bezweifeln, daß diese Lehre vom Glauben und Wissen völliger Ernst war, und dieselbe für Ironie oder einfach für eine Ausflucht zu halten. Er macht den Eindruck einer suchenden Natur, die mit vollem Ernst zur Forschung schreitet. Er vergleicht den Philosophen mit Prometheus, weil er bei seinem Trachten, die göttlichen Geheimnisse zu erforschen, fortwährend von unruhigen Gedanken zernagt wird. Mag sein, daß die Vernunft bei ihm mehr entwickelt war als der Wille, der ihn an den Glauben binden sollte, darum kann es ihm aber sehr wohl Ernst gewesen sein, wenn er die Ansprüche beider wahren wollte. Nur vermißt

man bei ihm eine nähere Entwicklung des Zusammenhanges zwischen Willen und Glauben. Er beschränkt sich darauf, auf den Willen als Grundlage des Glaubens zu verweisen, ohne eine fernere Erklärung zu geben, obschon eine solche von großem Interesse sein würde. —

Außer der hier besprochenen Schrift (deren Inhalt ausführlicher in seinem Kommentare zu Aristoteles *de anima* entwickelt wird)¹⁾ hat Pomponazzi auch über Zauberei geschrieben und *eine* natürliche Erklärung von Ereignissen zu geben gesucht, die als Wirkungen übernatürlichen Eingreifens ausgelegt wurden. Dieses Werk ist von Interesse wegen des Strebens, das Prinzip der natürlichen Ursachen zu behaupten, wenngleich die Ursachen, die er benutzt, nach unserer Auffassung ebenfalls unter den Begriff des Aberglaubens gehören. Es ist nämlich besonders der Einfluß der Sterne, auf den er sich stützt, ein Einfluß, den die damalige Zeit ja nicht als übernatürlich betrachtete. — In einer dritten Schrift erörtert er das Problem von der göttlichen Vorherbestimmung und dem Willen des Menschen. Scharfsinnig weist er den stattfindenden Widerspruch nach. Als Philosoph beruft er sich auf das erfahrungsmäßig Feststehende: auf die Realität des menschlichen Willens; dessen Verhalten zur göttlichen Tätigkeit läßt er als unlösbares Problem dahingestellt bleiben, indem er sich ebenfalls hier der Distinktion zwischen Glauben und Wissen bedient.

Diese Distinktion half ihm übrigens nichts. In Venedig ließ die Inquisition sein Werk „*de immortalitate*“ verbrennen, und hätte er nicht an dem Kardinal Bembo, dem Freunde des Papstes Leo X., einen mächtigen Beschützer besessen, so wäre ihm vielleicht dasselbe Schicksal zuteil geworden, wie seinem Buche. —

Beim ersten Anblick möchte es sonderbar scheinen, Machiavelli neben Pomponazzi zu stellen. Der florentinische Staatsmann scheint mit dem bolognesischen Scholastiker nichts zu tun zu haben. Und doch hatten die gemeinschaftlichen Feinde dieser beiden gleichzeitigen Denker wohl kaum unrecht, wenn sie meinten, sie seien aus demselben Holze geschnitten. Es war der antike Glaube an die menschliche Natur, dessen Wiedergeburt beide bezweckten, jeder auf seine Weise. Und

beide waren stark von den Verfassern des Altertums beeinflusst. Wie Pomponazzi die naturalistische Psychologie und Ethik des Aristoteles fortzusetzen suchte, so erscheint Machiavelli an wichtigen Punkten als unter dem Einflusse des griechischen Geschichtsschreibers Polybios stehend, der wiederum auf die Auffassung älterer griechischer Denker von dem Entwicklungsverlaufe der Staaten zurückweist. Es waren aber Machiavellis eigene Beobachtungen über die Begebenheiten der damaligen Zeit, in die er selbst verwickelt war, die das Bedürfnis in ihm entstehen ließen, auf das Altertum zurückzugehen. Nicolo Machiavelli wurde 1469 in Florenz aus einer alten, angesehenen Familie geboren, die bessere Tage erlebt hatte. Früh trat er als Diplomat in den Dienst der republikanischen Regierung seiner Vaterstadt und besuchte als deren Botschafter den Papst Julius II., Cesare Borgia, Kaiser Maximilian und König Ludwig XII. Hierdurch erhielt er reichliche Gelegenheit, Beobachtungen über Menschen und Begebenheiten anzusammeln. Verhängnisvoll für die Entwicklung seiner Anschauungen war es, daß gerade während dieser Periode der italienischen Geschichte List und Intrigenspiel, Tücke und Grausamkeit die Mittel waren, die die politischen Entscheidungen herbeiführten. Er selbst macht in seiner florentinischen Geschichte (in der Einleitung des 5. Buches) die Bemerkung über die Geschichte Italiens im 15. Jahrhundert, man könne dem Treiben der damaligen italienischen Fürsten weder Größe noch Hochherzigkeit nachrühmen, obgleich die Geschichte darum nicht weniger Stoff zur Betrachtung gebe, wenn man sehe, wie so edle Völkerschaften durch schwache und schlecht geführte Waffen gezügelt würden. Machiavelli mußte durch seine Lebenserfahrungen zu dem Resultat kommen, daß Klugheit und Kraft die einzigen notwendigen Eigenschaften eines Staatsmannes seien. Er selbst erscheint nicht als überlegener Politiker; seine Größe liegt in der Welt des Gedankens, nicht in der der Handlung. Und doch war er tief betrübt, als er gezwungen ward, letztere Welt mit ersterer zu wechseln. Als die Mediceer die freie Verfassung von Florenz umstürzten (1512), wurde Machiavelli verabschiedet, und während des gezwungenen Privatlebens, das er hierauf eine Reihe von Jahren führte, verfaßte er seine

berühmten Werke. Hätte er sein politisches Unglück mit größerer Würde getragen, wären vielleicht auch seine literarischen Werke in einem höheren Stile gehalten worden. Nun arbeitete er namentlich dasjenige seiner Werke, das sein berühmtestes geworden ist, das Buch von dem Fürsten (*11 principe*), mit dem Zweck vor Augen, sich die Gunst der Mediceer zu verschaffen. Zum Teil erreichte er diesen Zweck allerdings; zu leugnen steht es aber nicht, daß sein Charakter hierdurch befleckt wurde, und daß er mit der politischen Gewalt eines einzelnen Geschlechtes vor Augen dahin geriet, die individuelle Willkür und Rücksichtslosigkeit in der Politik stärker zu betonen, als er dies sonst vielleicht getan hätte. Oft sieht es in seinen Schilderungen aus, als ob es in letzter Instanz gleichgültig wäre, welchen Zweck der Gewalthaber durchzusetzen willens sei, und als ob er es jedenfalls als seine Aufgabe betrachtete, für die verschiedenen Zwecke, auf deren Aufstellung man verfallen möchte, Anleitungen zu geben. Nicht nur im „Fürsten“, sondern auch in seinem eigentlichen Hauptwerke, den *Discorsi*, Abhandlungen über die ersten zehn Bücher des Livius, legt dies sich an den Tag. Wer eine Republik gründen wolle, müsse es so und so anfangen, eine Monarchie, so und so, eine Alleinherrschaft, so und so. Und dennoch ist es sicher, daß es einen Zweck gab, für den Machiavelis Herz schlug, und den er während des diplomatischen Intrigenspiels sowohl als während der Ausarbeitung seiner Werke im tiefsten Innern mit seinem Gedanken umfaßte, Italiens Einheit und Größe nämlich. Außerdem ist es sicher, daß er sich stets als Republikaner fühlte; dies ist aus den Ratschlägen zu ersehen, die er den Mediceern in betreff der florentinischen Verfassung erteilte. Und endlich: es schwebte seinem Geiste ein Menschenideal der Gesundheit, Kraft und Weisheit vor, das über die Jämmerlichkeit, von der er sich umgeben fühlte, und die Verkümmern, welche die mittelalterliche Kirche über die menschliche Natur ausgebreitet hatte, hoch emporragen sollte. Dies war der Punkt, an dem er selbst auf die Antike zurückblickte und deren Nachahmung verlangte. Obwohl er selbst ein Dichter war und mit Dichtern verkehrte, und obwohl er selbst ziemlich viel des ungezügelter Genußmenschen in sich hatte, war die ästhetische Renaissance ihm doch nicht ge-
-öffding, Geschichte. 2. Aufl. 2

nügend, ebensowenig wie das Evangelium des Genusses ihm das höchste war. Es war die Renaissance der Kraft und der Größe, die er forderte. „Wenn ich,“ sagt er (in der Einleitung zum 1. Buch der Discorsi), „die Ehrfurcht betrachte, die das Altertum allen Menschen einflößt, wie man zum Beispiel für das Bruchstück einer antiken Statue eine große Summe Goldes gibt, um es als Zierde seines Hauses und als Vorbild für die Künstler beständig vor Augen zu haben, während ich anderseits sehe, daß die wunderbaren Taten, die nach dem Berichte der Geschichte in den alten Staaten von deren Fürsten, Feldherren, Bürgern und Gesetzgebern und allen denen, die an der Größe ihres Vaterlandes arbeiteten, ausgeführt wurden, vielmehr kalte Bewunderung als Nachahmung erregen, ja, daß im Gegenteil jedermann alles zu vermeiden scheint, was an dieselben erinnern könnte, so daß wir jetzt nicht die geringste Spur der antiken Tugend zurück haben, so muß ich mich hierüber sowohl verwundern als beklagen.“ In seinen höchsten Ideen ist er mit dem großen Geiste verwandt, der in Michelangelos vorzüglichsten Werken hervortritt. Es war aber sein tragisches Schicksal, daß die großen Zwecke so oft *gegen* die Mannigfaltigkeit der Mittel zurückstehen mußten. Er war dermaßen von dem Gedanken erfüllt, daß es nichts nütze, einen noch so edlen Zweck zu haben, wenn man keine kräftigen Mittel besitze, diesen auszuführen, — daß er zuletzt den Zweck über *den* Mitteln vergaß oder zu untersuchen unterließ, ob die Mittel, die er bewunderte, auch wirklich und andauernd für die großen Zwecke wirken würden, die ihm zweifelsohne die höchsten waren. Er wurde von der Kraft des Mittels so benommen, daß er schließlich diesem an und für sich, getrennt von dem Zwecke, der es heiligen sollte, Wert beilegte. Als echter Renaissancemensch bewundert er die Kraftentfaltung an und für sich, einerlei, in welcher Richtung die Kraft wirken möge. Obgleich er sich wider die rein ästhetische Renaissance äußert, hat er sie doch selbst auf einem Gebiete eingeführt, wo es gerade darauf ankommt, die Kraft stets durch den Zweck bestimmt zu sehen. Der Widerspruch, der an diesem Punkte in seinen Schriften, und zwar besonders im „Fürsten“ erscheint, hat oft dahin geführt, daß er höchst ungerecht beurteilt wurde. Und der nämliche Wider-

Spruch war das Schicksal seines Lebens, um nicht zu sagen seine Schuld. Als die Mediceer nach der Einnahme Roms von den Kaiserlichen 1527 wieder vertrieben wurden, wollten seine Landsleute nach Wiederherstellung der freien Verfassung seine Dienste nicht annehmen, weil sie ihn als einen Überläufer betrachteten. Hierdurch wurden ihm die letzten Jahre vergällt. Ein ihm übrigens nicht geneigter Zeitgenosse sagte much seinem Tode von ihm: „Ich glaube, daß seine eigenen Verhältnisse ihn schmerzten; denn er liebte die Freiheit wirklich, und zwar in mehr als gewöhnlichem Maße. Es quälte ihn aber, daß er sich mit dem Papste Klemens eingelassen hatte.“⁴⁴ Er starb 1527.

Als eine Unterströmung geht durch Machiavellis Werke ein fortwährender Vergleich der antiken Moral mit der christlichen. Er hat sich (*in den Discorsi*) die Aufgabe gestellt, „die antiken Begebenheiten mit *den* modernen zu vergleichen“⁴⁵; aber auch wo er einen solchen Vergleich nicht ausdrücklich anstellt, läßt sich dieser *in* der Auffassung und der Darstellungsweise spüren. Er will sich nicht mit dem Erzählen und Beschreiben begnügen; er will zugleich die Ursachen des Unterschiedes zwischen dem Alten und dem Neuen ausfindig machen, und das kann er nicht, ohne auf den großen Gegensatz zwischen der antiken und der mittelalterlichen Lebensanschauung zurückzugehen. Deswegen wird Machiaveili der am bewußtesten ausgeprägte Repräsentant des Gegensatzes zum Mittelalter.

Im Mittelalter stand es als Aufgabe des Staates da, den Menschen zu ihrem höchsten Ziel, der Seligkeit im Jenseits, zu helfen. Der Fürst sollte zwar nicht direkt, aber doch mittelbar, besonders indem er für die Erhaltung des Friedens Sorge trug, hierfür tätig sein. In dieser Richtung geht Thomas Aquinas' Auffassung des Staates. Dem Machiaveili *dagegen* besitzt der nationale Staat seinen Zweck in sich selbst. Dessen Kraft und Gesundheit im Innern, dessen Macht und Erweiterung nach außen, darauf kommt alles an. Und er denkt nicht an einen idealen Staat, sondern an bestimmte, wirklich gegebene Staaten. „Da ich gesonnen bin,“ sagt er (*Il principe*, Kap. i 16), „Sachen zu schreiben, die meinen Lesern von Nutzen sein können, scheint es mir besser, bei

der Wirklichkeit der Dinge zu bleiben, als mich leeren Spekulationen zu überlassen. Es gibt viele, die sich nie gesehene oder gekannte Republiken und Fürstentümer ersonnen haben. Wozu aber diese Phantasien? Es ist eine so große Entfernung von der Weise, wie man lebt, bis zu der Weise, wie man leben sollte, daß man durch das ausschließliche Studium der letzteren vielmehr sich verderben, als sich aufrecht erhalten lernt. Wer sich in allem und überall als rechtschaffener Mann betragen will, muß unvermeidlich unter so vielen Bösen zugrunde gehen. Ein Fürst, der die Gewalt behaupten will, muß deshalb lernen, nicht immer gut zu sein, sondern das Gute und das Böse je nach Bedürfnis zu benutzen." Und hiermit übereinstimmend heißt es in der Abhandlung über Livius: „Überali, wo ein Entschluß zu fassen ist, von dem das Wohl des Staates abhängt, darf man sich nicht durch die Rücksicht auf Gerechtigkeit oder Ungerechtigkeit, Menschlichkeit oder Grausamkeit, Ehre oder Schande aufhalten lassen, sondern muß man, sich über alles andere hinwegsetzend, das ergreifen, was den Staat retten und dessen Freiheit erhalten kann." (Discorsi, III, 41) Wer sich nicht auf diese Weise der gewöhnlichen moralischen Vorstellungen entäußern könne, müsse als Privatmann leben und sich nicht unter die Herrschenden hervorwagen (I, 26).

Es ist nicht klar ersichtlich, ob Machiavelli diejenige Gerechtigkeit und Ehrliebe, die in gewissen Fällen die erforderliche politische Handlung verhindern, für wirkliche oder nur für eingebildete Tugenden hält. An einzelnen Orten (zum Beispiel im Principe, Kap. 8) redet er von Eigenschaften, die scheinbar Tugenden seien und doch den Untergang des Fürsten herbeiführen könnten. Auf die hier entstehenden großen Probleme, nämlich auf das Verhältnis zwischen der Ethik des Privatmannes und der des Staatsmannes, läßt er sich nicht näher ein. Sollte sich hier ein prinzipieller Gegensatz zwischen zwei Arten der Tugend finden? Oder wäre es nicht ein Mißverständnis, eine Eigenschaft, die den ganzen von der Wertschätzung betroffenen Kreis an dem Gewinn eines Gutes verhindert, eine Tugend zu nennen? Machiavelli macht sich hier einer Zweideutigkeit schuldig, die mehrere moderne Deklamatoren wider die „Moral" mit ihm teilen. Es scheint, als wolle er über den Gegensatz zwischen Gut und Böse hinaus,

und doch bezweckt er nur eine neue Wertschätzung, also eine neue Anwendung der Begriffe Gut und Böse. Diese neue Wertschätzung wird indes, wie schon nachgewiesen, eine unsichere bei ihm, weil das Verhältnis der Macht zum Zwecke, dem die Macht dienstbar sein soll, nicht klar ist. Die ästhetische Bewunderung der rücksichtslosen Kraftentfaltung drängt den Gedanken an den heiligenden Zweck zurück. Sein Tadel ist gegen die Menschen gerichtet, weil sie weder zum Guten noch zum Bösen Energie zeigten: kleine Verbrechen fürchte man nicht, vor Verbrechen in großem Stil, „deren Größe die Schande vertilgen würde“, schrecke man zurück. Im Jahre 1505 wagte sich der Papst Julius IT. mit seinen Kardinälen ohne ein Heer in Perugia hinein, um Baglioni, den Alleinherrscher dieser Stadt, abzusetzen. Daß Baglioni die Gelegenheit nicht benutzte, um sich des tollkühnen Papstes zu bemächtigen und sich somit auf einen Schlag von seinem Todfeinde zu befreien, große Reichtümer zu erwerben und den Fürsten der Kirche eine nützliche Lehre für die Zukunft zu erteilen, geschah sicherlich nicht aus moralischen Gründen; denn Baglioni war ein Mann, der nicht vor Blutschande und dem Mord naher Anverwandter zurückbebt. „Man zog hieraus den Schluß, daß die Menschen im Verbrechen nicht die Würde zu wahren wissen, ebensowenig wie sie fähig sind, vollkommen gut zu sein, daß sie aber vor einem Verbrechen zurückschauern, wenn es den Stempel der Größe und Erhabenheit trägt.“ (Discorsi, I, 27.)

Machiavelli greift also das Kleinliche, Matte und Furchtsame an, und dieses ist der eigentliche Gegenstand seines Tadels gegen die Zeitgenossen, wie auch aus seiner florcn-tinischen Geschichte zu ersehen ist. Fragte er nun, weshalb man sich so weit von der Größe des Altertums entfernt habe, so fand er *den* Grund in der Erziehung, deren Folgen Schwächung und Verkümmern seien, und die Erziehung stehe wieder mit der Religion in Verbindung. Die Alten hätten die Ehre, Geistesgröße, körperliche Stärke und Gesundheit geliebt, und die alten Religionen den Sterblichen, die sich als große Feldherren, Helden oder Gesetzgeber Verdienst eingelegt hätten, göttliches Ansehen verliehen. Ihre religiösen Zeremonien seien prachtvoll und oft mit blutigen Opfern ver-

eint gewesen, die den Gemütern notwendigerweise Neigung zur Wildheit eingegeben hätten. Unsere Religion dagegen verlege das höchste Ziel nach einer anderen Welt und lehre uns die Ehre dieser Welt geringschätzen. Sie verherrliche die Demut und die Selbstverleugnung und steile das stille, beschauende Leben höher als das praktische, nach außen gerichtete. Wenn sie Kraft von uns verlange, sei es vielmehr Kraft zum Leiden, als zum Handeln. Diese Moral habe die Menschen schwach gemacht und tollkühnen Gewalttätern die Welt übergeben, die entdeckt hätten, daß die meisten Menschen in der Hoffnung auf das Paradies gesonnen seien, Beleidigungen lieber zu erdulden, als zu ahnden. (Discorsi, II. 2) Machiavelli setzt freilich hinzu, dies sei eine falsche Auslegung des Christentums, die der menschlichen Feigheit zu verdanken sei; es ist aber doch wohl kaum seine Meinung, hiermit den ganzen Vergleich der antiken Moral mit der christlichen zurückzunehmen, und welcher Seite seine eigene Sympathie sich zuneigt, ist klar genug. Ihm ist die Religion wesentlich ein Mittel in der Hand des Gesetzgebers. Dieser bedürfe derselben als Stütze der Gesetze. Der Weise sehe vieles voraus, das die Menge nicht ahne und nicht glauben wolle, und dann müßten die Götter hinzutreten und die notwendigen Gesetze sanktionieren. Dies bezeuge die Geschichte Lykurgs und Solons, und Savonarola habe so starke Einwirkung auf seine Landsleute gehabt, weil man (ob mit Recht oder Unrecht) glaubte, er stünde mit Gott in unmittelbarem Verkehr. Die Religion sei eine feste Grundlage, die namentlich zur Erhaltung der Einheit und der guten Sitten des Volkes diene. Numas religiöse Institutionen hätten zum wesentlichen Teil die Kraft und Größe des römischen Reiches begründet, und jeder kluge Fürst müsse die nationale Religion beschützen, sogar wenn er sie persönlich für einen Irrtum ansehe. (Discorsi, I, 11—12.)

Machiavelli legt großes Gewicht auf die Notwendigkeit, daß Institutionen und Verfassungen — sowohl religiöse als politische — von Zeit zu Zeit durch die „Zurückführung auf ihr Prinzip“ wiedergeboren werden. Im Laufe der Zeit kämen Hinzufügungen und Änderungen, die die Quelle ihrer wesentlichen Kraft verhunzen könnten. Es komme dann darauf an,

des Anfangs zu gedenken, sich des Ursprungs zu entsinnen. Der Anlaß hierzu könne durch äußere Unfälle gegeben werden, wie damals, als Rom nach den Kriegen mit den Galliern zur Wiedergeburt kam, oder durch bestimmte Institutionen, wie die römischen Tribunen und Zensoren, oder durch hervorragende Männer, deren Persönlichkeiten Vorbilder würden, wie damals, als der heilige Franziskus und der heilige Dominikus den Menschen wieder das ursprüngliche christliche Muster vor Augen hielten und hierdurch die Kirche vom Untergange retteten, der sonst nahe gewesen wäre. (Discorsi, III, 1.) Diese Betrachtung Machiavellis ist eine seiner genialsten.

Es war ganz natürlich, daß Machiavelli in seinem Streben, die Geschichte zu verstehen, bei den Ursachen verweilen mußte, die er erblicken konnte oder zu erblicken glaubte. Ebenso mußte Pomponazzi sich ja in seiner Kritik des Aberglaubens mit astrologischen Erklärungen begnügen. Beide haben das Verdienst, das Prinzip der natürlichen Ursachen behauptet zu haben. Sie schlugen den Weg ein und machten es möglich, daß ihre Nachfolger auf diesem Wege weiter fortschreiten konnten. Was speziell Machiavelli betrifft, so steht er nicht nur als Begründer der wissenschaftlichen Politik der neueren Zeit da, sondern auch als Begründer der vergleichenden Ethik. Er hatte die großen Züge angedeutet, und späteren Zeiten war es aufgetragen, diese mit Vermeidung der Riffe, an denen er gescheitert war, im einzelnen auszuführen.

Kurz nach Pomponazzis und Machiavellis Tode war es um das freie Geistesleben in Italien geschehen. Als Florenz zum zweitenmal seine Freiheit verlor (1530), trat der Wendepunkt ein. Die Reaktion drang gewaltig vor, und die Inquisition wurde aufs neue organisiert, um der protestantischen Bewegung entgegenzutreten. Das Exil oder das Martyrium wurde jetzt denjenigen Italienern zuteil, deren religiöse oder wissenschaftliche Anschauungen sie auf neue Bahnen führten. Und dennoch wurden, wie wir später sehen werden, gerade während dieser Periode die neue Weltanschauung und die neue wissenschaftliche Methode von italienischen Denkern entwickelt — Italiens großer Beitrag zur Geistesentwicklung der modernen Zeit. Erst verfolgen wir die Auffassung des Menschen und haben einigen bedeutende Erscheinungen hervorzuheben, die

uns zeigen, wie die Grundgedanken der Renaissance außerhalb Italiens tätig waren.

4. Michel de Montaigne und Pierre Charron.

Wohl bei keinem anderen Denker der damaligen Zeit treten die verschiedenen Seiten der Renaissance so klar und vollständig hervor, wie bei Montaigne. Erstens besaß er den entschiedenen Individualismus, der im 16. Jahrhundert in Frankreich nicht weniger als in den vorhergehenden Jahrhunderten in Italien durch die politischen Kämpfe und, was Montaigne betrifft, zugleich durch die religiösen Streitigkeiten, deren Augenzeuge er war, zur Entwicklung kam. Außerdem hatte das Frankreich des 16. Jahrhunderts seinen Humanismus. Montaigne wurde (1533) in Südfrankreich aus einem edlen Geschlechte geboren, erhielt eine sorgfältige und gelehrte Erziehung, unternahm Reisen in Italien und lebte später meistens auf seinem Gute *im* Genüsse der Freiheit und seine Studien betreibend, indem er sich wohl hütete, *in die* damaligen politischen und religiösen Bewegungen verstrickt zu werden, die er wie ein Schauspiel betrachtete. Daß er sich zurückhielt, hatte seinen Grund gewiß nicht nur darin, daß die Beobachtung der vielen Parteien und der wechselnden Anschauungen ihn zum Skeptizismus bewog, sondern hauptsächlich darin, daß er seine eigene Persönlichkeit, wie sie nun einmal war, bewahren wollte. Diese war der wichtigste Gegenstand seines Studiums. Seine *Essais* (die beiden ersten Bücher erschienen 1580. das dritte 1588) sind ein in hohem Maße persönliches Buch, sowohl an Inhalt als an Form. „Ich studiere mich selbst mehr als irgendeinen anderen Gegenstand,“ sagt er (III, 13); „das ist meine Metaphysik, das meine Physik.“ Das Buch gibt uns nun auch vollständige Aufschlüsse über seine Interessen, Studien, Gewohnheiten und Lebensweise. Es ist in *francier* Form ohne systematischen Zusammenhang geschrieben. Das Denken ist ihm eine Art Spiel oder Zeitvertreib; er läßt den Gedanken freien Lauf und gibt sie seinen Lesern ebenso ungebunden und ungeordnet, wie er selbst sie erhalten hat. Und gleich in der Vorrede erklärt er, eigentlich schreibe er nur über sich selbst (*je suis moy*

mesme la matiere de mon livre), und wenn Sitte und Gebrauch es gestattet hätten, würde er in der Berichterstattung von Einzelheiten über sich selbst gern noch weiter gegangen sein. Im dritten Buch der „Essais“ geht er in dieser Beziehung weiter als in den beiden ersten, indem er sich auf die größere Freiheit beruft, die das Alter gebe. Diese Beschäftigung mit dem Ich, in der man sich den eigenen Gedanken überläßt und in den eigenen Stimmungen wiegt, ist ein moderner Zug; er beweist, daß das Individuum von traditionellen Voraussetzungen befreit ist und sich ohne Rücksicht auf irgendeine Autorität ruhig den Strömungen seiner eigenen Natur hingeben und von diesen leiten lassen darf.

Merkwürdig ist ebenfalls seine Belesenheit, namentlich in der Literatur des Altertums. Seine Schriften wimmeln von Zitaten, und zur Beleuchtung der menschlichen Meinungen, Gefühle und Triebe führt er eine große Menge charakteristischer *Züge* an²). Die vergleichende Methode hat er in noch größerer Ausdehnung als Machiavelli auf dem geistigen Gebiete angewandt, und zwar nicht nur um, wie man oft geglaubt hat, aus dieser Mannigfaltigkeit der hervorgehobenen Charaktere, Anschauungen und Richtungen skeptische Konsequenzen zu ziehen. Er interessiert sich für die individuellen Nuancen und fühlt gleichzeitig die Freude des Humanisten über den reichen Stoff. Der Blick auf die unüberschauliche Welt geistiger Erscheinungen und nicht nur der möglicherweise stattfindende innere Unterschied oder Streit derselben fesselt sein Gemüt.

Allerdings mußte sowohl der Individualismus als der Humanismus ihn zum Gegner jedes Versuches machen, eine einzige allgemeine Lehre dogmatisch aufzwingen und durchführen zu wollen. Er greift sowohl den theologischen als den philosophischen Dogmatismus an (besonders II, 12). Wenn es uns mit dem Glauben an das Übernatürliche wirklich Ernst wäre ~~ spricht er zu den Orthodoxen —, „wenn wir wirklich von dem Strahle der Gottheit berührt würden,⁴ — so müßte unser Leben ganz anders aussehen. Alle Verhältnisse würden den heiligen Forderungen gemäß umgestaltet sein, und die Religionskriege mit ihren unedlen Leidenschaften wären nicht imstande gewesen, uns zu entzweien. Was uns leitet sind

also schwerlich göttliche Kräfte, sondern vielmehr Herkommen und Tradition, insoweit nicht die Leidenschaften unseren Glauben bestimmen. In den Religionskriegen würde Gottes Sache allein kaum imstande gewesen sein, eine einzige Kompanie zu errichten. Und von den zur Geltung kommenden Einflüssen abgesehen ist es klar, daß unser Vorsteiungsvermögen nicht fähig ist, etwas, das ganz über die Grenzen unseres Wesens hinaus liegt, aufzufassen. Unsere eigenen Eigenschaften können wir uns erhöht oder verringert denken, über diese hinauszukommen, das vermögen wir aber nicht. Außerdem interessiert jedes Wesen sich am meisten für sich selbst, für seine eigentümliche Natur. Hieraus folgt, daß wir uns die Gottheit unter menschlicher Gestalt vorstellen und glauben, alles in der Welt werde zum Besten der Menschen gelenkt. Würden aber die Tiere nicht auf ähnliche Weise aus *ihrer* Natur räsonieren? Wer etwas von Gott zu wissen glaubt, zieht unvermeidlich Gott in die Tiefe hinab. Unter allen menschlichen Meinungen Von der Religion erscheint die als die wahrscheinlichste, die Gott als eine unbegreifliche Macht, den Urheber und Erhalter aller Dinge erkennt, der nur Güte und Vollkommenheit ist und gnädig die Anbetung annimmt, die die Menschen ihm darbringen, unter welcher Form sie ihn auch auffassen, und auf welche Weise sie auch ihre Ehrfurcht bezeugen.

Die Zurückweisung der orthodoxen Behauptungen gibt indes keinen Grund, auf die menschliche Vernunft zu pochen. Der Mensch ist das elendste, aber zugleich das stolzeste aller Geschöpfe. Hochmut ist seine angeborene Krankheit. Er fühlt sich über die übrige Schöpfung hoch erhaben, und doch ist die Entfernung zwischen ihm und dem Tiere nicht so groß als er glaubt (was Montaigne durch die ausführliche Aufzählung von Zügen, die einen Beweis für den Verstand und das Gefühl der Tiere abgeben, zu zeigen sucht). Er hat keinen Grund, sich aus der Schar der Wesen auszusondern. Mit seiner Erkenntnis ist es übel bewandt. Die Sinne sind unsicher und irren. Wir können uns nicht überzeugen, daß sie uns *die* Wahrheit lehren. Sie stellen uns die Welt nur so vor, wie ihre Natur und ihr Zustand es mit sich bringen. Nicht der äußere Gegenstand, sondern eben der Zustand der

Sinnesorgane erscheint uns bei der sinnlichen Wahrnehmung: *les sens ne comprennent pas le subject estrangier, ains seulement leurs propres passions.* Um der Sinnlichkeit absolut trauen zu können, müßten wir ein Instrument besitzen, das dieselbe kontrollieren könnte — und dann wieder ein Mittel, um dieses Instrument zu kontrollieren, und so ins unendliche. Auch die Vernunft führt uns zu keiner endlichen Entscheidung: jeder Grund, der für eine Meinung angeführt wird, bedarf wieder selbst eines Grundes, und so können wir fortwährend bis ins unendliche zurückgehen. Dazu kommt, daß sowohl wir selbst als die Gegenstände sich unablässig verändern und wechseln; es gibt nichts Festes und Beständiges. Und der Reichtum an Verschiedenheiten ist so groß, daß der Versuch, allgemeine Gesetze oder Typen aufzustellen, hoffnungslos wird. Kein Gesetz kann die Mannigfaltigkeit der Fälle erschöpfen. Je genauer die Untersuchung ist, um so mehr Verschiedenheiten werden entdeckt. Und bei dem Versuche, die gefundenen Verschiedenheiten unter gemeinschaftliche Gesichtspunkte zu bringen, wird man finden, daß sie in innerem Widerspruch miteinander stehen, so daß der Vergleich zu keinem Resultat zu führen vermag. — Die fortwährenden Veränderungen und großen Verschiedenheiten zeigen sich ebenfalls in betreff der moralischen und bürgerlichen Gesetze. Es läßt sich kein natürliches Gesetz nachweisen, das von allen Menschen beobachtet wird. Die Sitten wechseln nach Zeit und Ort. Was ist das für eine Güte, die gestern galt, morgen aber nicht mehr, und die zum Verbrechen wird, wenn man den Fluß überschreitet? Läßt sich die Wahrheit durch Berge begrenzen, so daß sie jenseits derselben zur Lüge wird? — Der Zweifel wird also der letzte Ausweg. Aber auch der Zweifel darf nicht als ein bestimmt Gültiges festgestellt werden. Wir dürfen nicht sagen, daß wir nichts wissen. Unser Resultat wird: *was weiß ich?*

Dieser ganze Gedankengang ist Montaigne oft als Skeptizismus angeschrieben worden, weil man darin sein letztes Wort erblickte. So faßte ihn schon Pascal auf. Damit wird aber nicht die tiefste Grundlage der Lebensanschauung Montaignes erreicht, der Punkt, um den sich für ihn schließlich alles dreht, und der ihn eine ganze Weltanschauung andeuten

läßt. Montaigne hat allerdings gar zu viel vom Causeur, um seine Weltanschauung in rein philosophischer Form zu entwickeln. Sein letztes Wort ist aber nicht die verwirrende Verschiedenheit der Erscheinungen, ist nicht der Skeptizismus, auch nicht der Individualismus. Hinter allen Dingen erhebt sich bei ihm ein unendlicher Hintergrund: die Idee der Natur in ihrer Hoheit und Unendlichkeit, der die Fülle der Erscheinungen entstammt, und deren Kraft sich auf eigentümliche Weise in jedes einzelne individuelle Wesen verzweigt.

Montaigne will nicht allein das aufgeblasene Wissen widerlegen, er preist sogar geradezu die Unwissenheit, weil diese der Natur freien Spielraum gebe und „unsere große und mächtige Mutter Natur“ nicht durch Reflexion und Kunst hindere, uns zu leiten. Unter Unwissenheit versteht er nun nicht die rohe und gedankenlose Leere, sondern die Unwissenheit; die aus dem Verständnis der Grenzen unseres Wesens entsteht. Nur wenn wir an eine Tür stießen, könnten wir uns überzeugen, daß sie geschlossen sei, nicht aber, wenn wir passiv vor derselben stünden. Nur für „einen guten Kopf“ (*une teste bien faiste*) sei die Unwissenheit ein gutes und gesundes Ruhekissen. — Sowohl im Großen als im Kleinen hat der Begriff der Natur für Montaigne Bedeutung. Ist die Rede zum Beispiel von Krankheiten, so will er nichts von den Ärzten wissen, denn diese verquackelten nur die Natur und hinderten sie an ihrer rechten Entwicklung. Wie jenes andere Wesen habe jede Krankheit ihre bestimmte Zeit zur Entwicklung und zum Abschluß, und ein Eingreifen sei vergeblich. Man solle die Natur gewähren lassen; sie verstehe die Sache besser als wir. Die Ordnung der Natur müsse man sich gefallen lassen. Ebenso wie die Harmonie der Welt sei unser Leben aus Gegensätzen, aus verschiedenen Tönen zusammengesetzt, die alle zum großen Zusammenhang mitgehören Krankheit und Tod sowohl als Gesundheit und Leben. - Ist von der Erziehung die Rede, so komme es ebenfalls darauf an, der Natur ihren freien Lauf zu lassen. Mitteilung von Kenntnissen dürfe nur das Mittel zur Entwicklung des Gefühls und des Charakters sein, und die Lebenserfahrung sei die beste Schule zur Selbstbeherrschung. — Seinen Skeptizismus widerruft er eigentlich geradezu, wenn er auf den Begriff

der Natur gerät. Die einzige Weise, sagt er, wie man sich hüten kann, die Dinge mit falschem Maße zu messen, besteht darin, daß wir „unsere Mutter Natur in ihrer ganzen Majestät“ vor Augen halten: sie zeigt uns eine durchgängige und fortwährende Mannigfaltigkeit, in der wir uns selbst und alles, was wir groß nennen, als einen verschwindenden Punkt entdecken. Dies werde uns verhindern, willkürliche und enge Grenzen zu ziehen. Dadurch entstehe die Toleranz. Wie wir bereits sahen, ist es Montaignes letztes Ergebnis in religiöser Beziehung, daß die unbekannte Gottheit von den verschiedenen Nationen unter ebenso vielen verschiedenen Formen angebetet werde. — Und durch diese Betrachtung begründet Montaigne seinen Konservatismus. Ich bin des Neuen überdrüssig, sagt er, unter welcher Gestalt es sich auch einfinden möge. Nicht, weil die bestehenden Gesetze immer vernünftig sind. Die Gültigkeit der Gesetze beruht nicht darauf, daß sie gerecht sind, sondern eben darauf, daß sie Gesetze sind: *c'est le fondement mystique de leur auctorite!* Die Gewohnheit sei die Beherrscherin der Welt. Was das Gewissen zu respektieren gewohnt sei, daran fühle es sich gebunden und könne sich nicht ohne Schmerz davon trennen. Zwar müsse der Weise im Inneren seine Seele befreien, um die Dinge unbefangen zu beurteilen, im Äußeren solle er aber die bestehenden Gesetze und Sitten beobachten. Sich getrauen, sie durch etwas Besseres ersetzen zu können, sei törichter Hochmut. Obgleich Montaigne es nicht geradezu ausspricht, scheint es doch in seinem Gedankengang zu liegen, daß die Natur sich durch das Sitte und Gebrauch Gewordene kundgebe, und sein Konservatismus gehört somit zu seinem Glauben an die Natur, obgleich — nach Montaignes eigener Auffassung — das Neue **ja** ebenso „natürlich“⁴ sein müßte, als das Alte.

Durch den Begriff der Natur wird nun auch der erste an Montaigne hervorgehobene **Zug**, sein **Individualismus**, **begründet**. Bei aufmerksamem **Horchen auf die inneren Vorgänge** (*s'il s'escoute*), meint er, werde **jedermann eine ihm eigentümliche Art und Weise, einen herrschenden Charakter** (*forme sienne, forme maistresse, forme universelle*) in sich **entdecken, der äußerer Einwirkung Widerstand leiste und ihm unvereinbare Gemütsbewegungen fernhalte**. Dieser Charakter

sei im tiefsten Innern unveränderlich. Ich kann mir eine andere „Form“^{4*} wünschen, diejenige, die ich besitze, verabscheuen und verdammen. Was aber am tiefsten in meiner Natur wurzelt, läßt sich nicht wirklich bereuen, denn die Reue kann nur betreffen, was wir zu verändern vermögen. Mittels dieser herrschenden Form regt sich die Natur in uns, und zwar in jedem von uns auf eigentümliche Weise, weshalb jeder nach seinem Maßstabe zu beurteilen ist. Montaigne wahrt also der Natur des einzelnen Individuums ihr Recht, ebenso wie der des großen Ganzen. Während die Kirche eine absolute Wiedergeburt verlangt, behauptet er, eine völlige Umwandlung sei unmöglich. Er bestreitet die Realität der Reue, wenn diese eine solche Umwandlung sein soll. Reue sei nur dann möglich, wenn es eine innere Grundlage gebe, die durch das volle und klare Bild der begangenen bösen Tat verletzt werden könne. Während die Vernunft anderem Kummer und Schmerz abhelfe, erzeuge sie den Schmerz der Reue, der der härteste sei, weil er im Innern entstehe, ebenso wie die Hitze oder Kälte des Fiebers durchdringender sei, als die äußere. Auf ähnliche Weise werde innere Befriedigung, edler Stolz gefühlt, wenn man das Gute tue und ein gutes Gewissen habe. Den Lohn guter Handlungen auf den Beifall anderer Menschen zu bauen, hieße auf eine gar zu unsichere Grundlage bauen, namentlich in solchen Zeiten — meint Montaigne — wie der von ihm erlebten, wo es ein schlimmes Zeichen sei, die Achtung der Leute zu genießen. Jeder müsse einen inneren Prüfstein (un patron au dedans) haben, der seine Handlungen zu richten fähig sei. Nur du selbst kannst dein Betragen richten. Die anderen erblicken nicht so sehr deine Natur als deine Kunst. Schon von unseren Nächsten werden unsere Handlungen anders betrachtet als von Fremden. Wegen des größeren Einblicks in unsere Natur, der ihnen vergönnt ist, entdecken sie vielleicht, daß die glanzvollen äußeren Taten nur feine Wasserstrahlen sind, die aus einem sumpfigen Boden emporschießen. Aus dem Äußeren läßt sich nicht auf das Innere schließen (Essais III, 2).

Die Weise, wie Montaigne dem Begriffe der Natur das Wort redet, ist antiken Charakters. Dieser Begriff ist aber von ihm über die begrenzte Form hinausgeführt, die er bei

den griechischen Denkern hat. Durch die so enge Verbindung mit dem Begriffe der Individualität wird er bis ins Unendliche erweitert. Wenn Montaigne die Natur als Gegensatz der Künstereien der Menschen aufstellt, so geschieht dies, teils weil diese gewisse einzelne Formen als alleinberechtigt feststellen und somit die Fülle der Natur übersehen, teils weil sie die einzelne eigentümliche Individualität verletzen, die dasselbe Recht besitzt, sich „sur son propre modele“ zu entwickeln, wie jede andere. Den beiden Gedanken der Unendlichkeit und der Individualität lag die Zukunft offen. Und Montaignes Skepsis, großes Beobachtungsvermögen und humanistische Gelehrsamkeit gaben ihm Geistesfreiheit und Stoff zur Einschärfung der Bedeutung dieser Begriffe. Seine Skepsis — die eigentlich eine Behauptung des Rechts zum Denken ist — bewog ihn, über die künstlichen Schranken hinauszuschreiten, und seine reiche Erfahrung und Gelehrsamkeit lehrten ihn, was jenseits der Schranken zu finden sei: neue individuelle Formen, durch die sich eine und dieselbe einzige unendliche Natur ausdrückt.

Montaigne starb 1592. Ein Denker seiner Art konnte eigentlich keine Schüler finden. Dazu war sein Denken gar zu persönlich. In ihm waren Elemente vereinigt, die in der nämlichen Verbindung bei keinem anderen wieder erscheinen konnten. Derjenige, der zunächst als sein Schüler und als systematischer Ordner seiner Ideen zu betrachten ist, repräsentiert denn auch nur eine einzelne, allerdings sehr bedeutende Seite seiner Gedankenwelt. Die Bekanntschaft mit Montaigne führte Pierre Charron auf philosophische Ideen. 1541 in Paris geboren, war er erst Advokat, ging aber später zum geistlichen Stand über und wurde ein berühmter Kanzelredner. Wider Protestanten und Freidenker gab er Schriften zur Verteidigung des katholischen Glaubens heraus. Das Bemerkenswerteste findet sich jedoch in einem Werke, das unter dem Titel: *De la sagesse*, im Jahre 1600 (drei Jahre vor seinem Tode) in Bordeaux erschien, eine durchgeführte Verteidigung eben des Hauptgedankens, den wir sowohl bei Pomponazzi als bei Machiavelli und Montaigne fanden: des Gedankens von der menschlichen Natur als Grundlage der Ethik und der Politik. Er legt großes Gewicht auf die aus wahrer

Selbsterkenntnis hervorgehende Unwissenheit. Die menschliche Natur erscheine uns bei näherer Untersuchung sowohl in ihrem Elend als in ihrer Größe. Die natürliche Vernunft könne nicht der Maßstab aller Dinge sein; man müsse deshalb bei der alten Lehre der Kirche bleiben, ohne sich in neue Lehren zu verwickeln. Charron zieht also ebenso wie Montaigne, nur in noch höherem Maße, konservative Konsequenzen aus dem Zweifel. Sonderbar ist es aber, daß er sich auf das von Montaigne nicht direkt berührte Verhalten der Religion zur Sittlichkeit einläßt. Religion und Sittlichkeit gehörten zusammen, dürften indes nicht miteinander vermengt werden, da ja jede ihre Triebfeder (ressort) habe. Vor allem dürfe die Güte nicht von der Religion abhängig gemacht werden, da sie hierdurch ein Zufälliges werde und ihren Ursprung nicht aus der „guten Triebfeder der Natur“ erhalte. Ich will, sagt Charron, daß man ein guter Mensch sei, auch wenn es kein Paradies und keine Hölle gibt. Es ist mir eine entsetzliche Rede, wenn jemand sagt, wäre er kein Christ, fürchtete er nicht die Verdammnis, so würde er dies oder jenes tun. Ich will, daß du ein guter Mensch seiest, weil die Natur und die Vernunft es so wollen, — weil es von der allgemeinen Ordnung der Dinge, deren die Vernunft nur ein Teil ist, verlangt wird, — und weil du nicht wider dich selbst, dein Wesen und deinen Zweck handeln kannst; es folge hieraus, was folgen mag. Steht dieses fest, so mag die Religion hinterher kommen. Das entgegengesetzte Verhältnis ist aber verderblich.

Im Munde eines katholischen Geistlichen ist eine so resolute Anerkennung der Selbständigkeit der Ethik merkwürdig. Es ist ein psychologisches Rätsel, wie Charron, der nicht lange vorher als eifriger katholischer Prediger auftrat, zu derselben bewogen wurde. Jedenfalls legt sie das Zeugnis ab, daß sich zu damaliger Zeit eine starke Tendenz in dieser Richtung regte.

5. Ludovicus Vives.

Das große Interesse für das Menschliche, das das Zeitalter der Renaissance hegte, mußte ganz natürlich zum eifrigen psychologischen Studium der seelischen Erscheinungen bewegen. Bei allen bisher genannten Denkern sind psycholo-

gische Beobachtung und psychologisches Interesse wesentlich beteiligt, ohne daß die psychologische Untersuchung jedoch als besonderes Streben, abgesondert von den weitergehenden philosophischen Konsequenzen, die man aus ihr abzog, auftritt. Es wurde um diese Zeit aber auch ein rein theoretisches psychologisches Studium betrieben. Und ist ein einzelner Mann als Repräsentant der damaligen reinen Psychologie zu nennen, so muß es der Spanier Ludovicus Vives sein. Er war ein «tiller Gelehrter, eifriger Humanist, Freund und Mitarbeiter des Erasmus von Rotterdam; seine Hauptbedeutung hat er aber auf dem Gebiete der Psychologie und der Pädagogik. Er wurde 1492 in Valencia geboren, studierte zu Paris und wohnte später bis zu seinem Tode (1540) in Brügge. Eine Zeitlang unterrichtete er die Tochter des englischen Königs Heinrich VIII.; der Scheidungsprozeß führte indes seinen Bruch mit dem englischen Hofe herbei. Vives war ein ernster Katholik, seine friedliebende, gesunde und sanfte Betrachtungsweise bewog ihn jedoch, einen freimütigen Brief an den Papst Hadrian VI. zu richten (1522), worin er den Wunsch aussprach, ein allgemeines Konzil möchte durch die Unterscheidung dessen, was zur Frömmigkeit und Sittlichkeit notwendig sei, von dem, was freier Prüfung überlassen werden könne, den Bruch der Kirche heilen. Auch später redete er der Toleranz und einer milden und freien Auffassung des Christentums das Wort. Als Pädagog hat er außerordentliche Bedeutung für sein Zeitalter. Viele der später von den Jesuiten durchgeführten guten pädagogischen Ideen sollen von Vives herrühren, der ein persönlicher Bekannter des Loyola gewesen sein soll. Seine Beschäftigung mit philologischer Kritik und pädagogischen Problemen führte ihn auf die Untersuchung der wissenschaftlichen Methode überhaupt, und er verlangt, daß die Erfahrung die Grundlage aller Erkenntnis sei. Mit Bezug auf die Psychologie hat er selbst dieses Verlangen durchzuführen versucht, indem er als Begründer der neueren empirischen Psychologie dasteht. Wie alle seine Zeitgenossen stützt er sich auf ein reiches, dem Altertum entlehntes Material, sucht dieses aber durch eigene Erfahrung zu erhärten, und sein Werk *De anima et vita* (Brügge 1538) enthält viele originale Beobachtungen. Seine Schilderung einer seelischer

Erscheinungen, besonders der Gemütsbewegungen, ist noch jetzt lehrreich, und sein Buch erhielt außerordentlichen Einfluß auf die psychologischen Theorien des 16. und 17. Jahrhunderts.

Der klare empirische Standpunkt des Vives legt sich namentlich in dem Abschnitte des ersten Buches des „De anima“ an den Tag, der den Titel trägt „Was die Seele ist“. Nachdem er auf die Schwierigkeiten aufmerksam gemacht hat, die mit der Beantwortung dieser Frage verbunden sind, da es uns leichter falle zu sagen, was die Seele nicht sei, als zu sagen, was sie sei, bemerkt er, daß es eigentlich auch kein Interesse für uns habe, zu wissen, was die Seele sei, wohl aber, *wie sie tätig sei*, und daß das Gebot der Selbsterkenntnis nicht das Wesen, sondern die Funktionen der Seele betreffe. Mit großer Sicherheit wird hier festgestellt, daß es die seelischen Erscheinungen sind, mit denen wir es direkt zu tun haben, und daß die Erfahrungspsychologie durchaus von jeder rein spekulativen Theorie von dem Wesen der Seele absehen kann. Diesem Standpunkt bleibt Vives bei seinem rein beschreibenden Verfahren durchweg treu. Allerdings konnte es nicht ausbleiben, daß er vieles als sichere Erfahrung betrachtete, was später nicht vor der Kritik bestehen konnte; Vives hat aber doch viel dazu beigetragen, daß der psychologische Standpunkt aus dem spekulativen und theologischen einerseits, dem physischen anderseits ausgesondert werden konnte, eine Aussonderung, die Descartes auf klare und entscheidende Weise bewerkstelligte. Descartes verdankt dem Vives mehr, als man nach der geringen Anzahl der Stellen, wo er ihn nennt, glauben möchte.

Wie Vives schon aus dem Titel seines Buches hervorgehen läßt, stellt er die Begriffe der Seele und des Lebens in enge Beziehung zueinander. Er faßt die Seele als Prinzip des Lebens, und zwar alles organischen Lebens, nicht nur als Prinzip des Bewußtseinslebens auf. Er strebt die niederen Formen des Lebens als Grundlage der höheren aufzufassen. Seine Psychologie ist eine physiologische Psychologie, die es sich angelegen sein läßt, die Erscheinungen, soweit möglich, auch von der physiologischen Seite zu beschreiben. Er wendet natürlich die damalige Physiologie an. Als ein von der aristo-

telischen Schule emanzipierter Forscher zeigt er sich, indem er die Erkenntnis ins Gehirn verlegt. Noch gab es Aristoteliker, die behaupteten, daß die Nerven nicht vom Gehirn **ausgingen** (was **doch** bereits die späteren griechischen Anatomen nachgewiesen hatten), sondern vom Herzen. Die Lebenskraft dagegen hat nach Vives ihren Sitz im Herzen, wo sich das erste und das letzte Lebenszeichen kundgeben, und dessen gehemmte oder freie Funktion sich durch die Gemütsbewegungen ausdrückt. Mit einer von den Stoikern und Gaienus überlieferten Lehre übereinstimmend nimmt er an, daß das Gehirn von feiner Luft oder feinem Atem (*spiritus tenuissimi ac pellucidi*) angefüllt sei. Es wurde angenommen, daß dessen Schwingungen mit den Vorgängen im Bewußtsein in Verbindung stünden; doch äußert Vives sich nicht näher hierüber. Wie das Verhältnis zwischen der im Gehirn und der im Herzen tätigen Seele sei, läßt er ebenfalls dahingestellt bleiben. Seiner Auffassung zufolge sei nur die eigentlich menschliche Seele unmittelbar von Gott erschaffen; die Seele der Pflanze und des Tieres (also das Prinzip des organischen Lebens und der sinnlichen Wahrnehmung) werde durch die Kraft der Materie erzeugt. Die menschliche Seele begnüge sich bei ihrem Denken und Trachten nicht mit dem Endlichen und Sinnlichen, sondern suche sich einen unendlichen Gegenstand; hieraus sei ihr göttlicher Ursprung herzuleiten, denn die Ursache müsse der Wirkung entsprechen. Vives zeigt sich hier als entschiedener Spiritualist, was man nach seinen religiösen Voraussetzungen auch erwarten mußte. Auch an diesem Punkte hinterläßt er dem folgenden Denken große Probleme.

Seine Psychologie beschränkt sich auf die Aufstellung der verschiedenen seelischen Erscheinungen. Erst die spätere Forschung fand die Prinzipien der Mechanik, die von der einen Erscheinung zur anderen führen konnte.

6. Die Entwicklung des Naturrechts.

Der italienische Humanismus trug ein geistesaristokratisches Gepräge. Seine große Bedeutung lag in der Begründung eines freien Geisteslebens. Wie es aber mit dem menschlichen Leben in weiteren Kreisen gehen möchte, das **kümmerte**

ihn nicht sonderlich. Kirche, Staat und das Leben der Gesellschaft ließ er für sich selbst sorgen und beschäftigte sich wesentlich mit intellektuellen und ästhetischen Aufgaben. Selbst Machiavelli bildet trotz seines großen Interesses für Nationalität und Politik eigentlich keine Ausnahme hiervon, denn was seinen Blick am meisten fesselt, ist doch die Kraftentfaltung der Gewalthaber; die tiefer liegenden Kräfte und Bedingungen des sozialen Lebens beachtet er nicht. Der Humanismus fiel mit dem Sturz der politischen Freiheit in Italien; daß aber die politische Freiheit gestürzt wurde, und daß sich kein nationales Staatsleben entwickelte, daran war der Humanismus schuld wegen dieser beengten Auffassung des Menschlichen, wegen seiner Furcht, in die Tiefe und Breite zu gehen. Dies war auch der Grund, weshalb er die religiöse Frage liegen ließ und sich damit begnügte, sie beiseite zu schieben. Die nördlicheren Nationen, bei denen die Renaissance mit geringerem Glanz auftrat, führten die Befreiung tiefer nach innen und weiter nach außen durch.

Es war das große Verdienst der Reformation, daß sie sich nicht mit der Umgehung der religiösen Frage begnügte, sondern direkt auf diese losging und auf dem religiösen Gebiete das nämliche Prinzip der Persönlichkeit proklamierte, das der Humanismus auf anderen Gebieten ausgesprochen hatte. Die Reformation ist die Anwendung des Renaissancegedankens auf das religiöse Gebiet. Nicht so zu verstehen, als ob Luther und Zwingli sich erst diesen Gedanken angeeignet und dann ihn angewandt hätten. Das Große dieser Persönlichkeiten besteht gerade darin, daß sie in ihrer eigenen Lebenserfahrung jenen Gedanken von neuem entdecken und ihn in durchaus eigentümliche Form gestalten. Sie steilen gerade die unmittelbare persönliche Lebenserfahrung als eigentliche Grundlage der Religion auf, und darauf sich stützend bekämpfen sie die mittelalterliche Kirche und Theologie. Die inneren menschlichen Kräfte wurden von den künstlichen Formen befreit. Das Christentum wurde hier wirklich — um Machiavellis Ausdruck zu gebrauchen — auf dasjenige Prinzip zurückgeführt, dem es von Anfang an entsprungen war. Ließ Luther sich auch nicht auf eine kritische Untersuchung des Urchristentums *ein*, so ergriff er doch *einen*

wichtigen Punkt der Vorstellungen der ältesten Gemeinde, indem er die Pöulinische Lehre von der Rechtfertigung durch den Glauben zur Grundlage nahm. Durch den innigen persönlischen Anschluß an Christus werde der Mensch über alle äußeren Verhältnisse erhoben. Diesen Gedanken entwickelte er besonders, in seiner Schrift „*Von der Freiheit eines Christen-Menschen*“ (1520) Wenn auf diese Weise die Persönlichkeit in ihrem innersten Verhältnisse, auf dem ihr ewiges Schicksal beruhen sollte, von aller äußeren Autorität befreit wurde, mußte es nahe liegen, auch auf anderen Gebieten eine ähnliche Befreiung durchzuführen. Zu bestreiten steht es nun auch nicht, daß die Luthersche Reformation in vielen Beziehungen erweckend eingriff. In seinem Kampfe wider die Kirche mußte Luther der Fürsprecher des natürlich Menschlichen werden. Der Kirche gegenüber behauptet er die Selbständigkeit der Familie und des Staates, und in natürlichem Zusammenhang mit seiner Lehre von der Rechtfertigung durch den Glauben allein behauptet er besonders die Bedeutung von dem Treiben und Wirken des einfachen menschlichen Lebens, im Gegensatz zum Katholizismus, der dasselbe im Vergleich mit der Askese unterschätzte. Eine positive Beziehung zu den natürlichen menschlichen Interessen vermochte Luther jedoch nicht zu begründen. Gegen die Wissenschaft stand er — namentlich in seinen jüngeren Jahren — kraft seines Glaubensprinzips mißtrauisch da, und im Staatsleben hielt er an dem Prinzipie des passiven Gehorsams fest. In seiner Schrift „*Von der Freiheit eines Christenmenschen*“ teilte er nämlich seine Betrachtung in zwei Teile: erst zeigt er die innere Freiheit, die ein Christ besitzt, darauf überweist er die volle Entfaltung dieser Freiheit dem Jenseits und behauptet, ein Christ sei seinem äußeren Menschen nach gerade „ein dienstbarer Knecht und jedermann Untertan“. In diesem Dualismus des Inneren und Äußeren lag der Grund, weshalb das Luthertum nicht die Bedeutung für die geistige und politische Entwicklung erhielt, die es sonst wegen der großen und kräftigen Persönlichkeit seines Stifters möglicherweise hätte gewinnen können. Das Religiöse und das Menschliche wurden nur wie Sonntag und Werktag ohne inneren weltlichen Zusammenhang nebeneinander gestellt. Und so ging es

namentlich mit dem Verhalten des Glaubens zur Wissenschaft-Luther berief sich in Worms auf die Bibel und auf klare, einleuchtende Gründe. Das gegenseitige Verhältnis dieser beiden Prinzipien gelangte jedoch nicht zur Klarheit⁸⁾, es sei denn, daß man es Klarheit nennen wollte, daß sich in der lutherischen Theologie bald eine Scholastik entwickelte, die weniger großartig und mehr engherzig war als die mittelalterliche.

Luther zur Seite stand ein Mann, der mit stiller Begeisterung die Gedanken der Reformation mit denen der Renaissance zu vereinen suchte. Philipp Melanchthon, „Deutschlands Lehrer“, repräsentiert im Gegensatz zu Luther eine mehr rationelle Seite des Protestantismus. Er war nicht nur Theolog, sondern auch Philolog und Philosoph, und wenn es ihm hart ankam, daß Luther und die Lutheraner den nicht wiedergeborenen Menschen arg verdammten, war es wohl nicht allein, weil dies seiner sanftmütigen Auffassung des Menschlichen überhaupt widerstritt, sondern namentlich, weil es über seine lieben Klassiker ausging. An der Universität in Wittenberg trug Melanchthon nicht nur Theologie, sondern auch Naturlehre und philosophische Wissenschaften, wie Psychologie, Logik („Dialektik“) und Ethik vor. Elegante Darstellung und eingehende Kenntnis der Literatur des Altertums zeichnen diese Vorlesungen aus. Das größte Interesse hat seine Ethik. In der Naturlehre polemisiert er (wie wir unten sehen werden) gegen die neue Kopernikanische Lehre, und als Psycholog läßt er sich nicht mit Vives zusammenstellen, dessen Werk ungefähr gleichzeitig erschien. Von großer Bedeutung für seine Ethik war seine Lehre von dem *natürlichen Lichte* auf die besonders Ciceros Reproduktion der stoischen Philosophie Einfluß hatte, indem sie sich zugleich auf die Worte des Apostels Paulus von dem Gesetz, als in der Menschen Herzen geschrieben, stützte. Allem Schließen, Aufzählen und Berechnen, jeder Annahme der ersten Prinzipien der Wissenschaften und jeder moralischen Beurteilung zugrunde lägen gewisse von der Gottheit eingepflanzte und jedem Menschen angeborene Vorstellungen (*noticiae nobiscum nascentes, divinitus sparsae in mentibus nostris*), weshalb es kein Zufall sei, daß wissenschaftliche Erkenntnis und moralische Wertschätzung niemals im menschlichen Geschlechte ausstürben. (Diese Lehre entwickelt

Melanchthon teils in dem *Liber de anima*, teils in den *Erotemata dialectices*.) Das natürliche Licht sei jedoch durch den Sündenfall verfinstert worden, und deshalb sei es notwendig gewesen, dessen wesentlichen moralischen Inhalt auf dem Berge Sinai durch die zehn Gebote kundzugeben. Daß die zehn Gebote und das natürliche Moralgesetz den nämlichen Inhalt verkündeten, war eine Meinung, die von allen Reformatoren geteilt wurde. Sie findet sich sowohl bei Luther als bei Calvin und geht bis ins frühe Mittelalter zurück. Durch diese von Melanchthon erneuerte Lehre wurde festgestellt, daß man auf dem Wege klarer Gründe zu demselben Ergebnis zu gelangen vermöge wie die alttestamentliche Offenbarung. Obwohl nun Melanchthon dem natürlichen Gesetze, das ihm sowohl das Moralgesetz als das höchste Prinzip alier Rechtsverhältnisse bedeutet, auf diese Weise eine selbständige, natürliche und rationelle Begründung gibt, folgte doch aus seinen theologischen Voraussetzungen, daß der auf dieser Grundlage mögliche ethische Lebenswandel nur das äußere, bürgerliche Leben, nicht aber die innersten Regungen der Seele betreffen konnte. Er definiert die Moralphilosophie als „die Erkenntnis der Gebote von allen sittlichen Handlungen (*honestis actionibus*), von, denen die Vernunft einsieht, daß sie mit der menschlichen Natur übereinstimmen, und daß sie im bürgerlichen Leben-notwendig sind, so daß man, soweit möglich, den Ursprung dieser Gebote auf wissenschaftlichem Wege zu finden sucht.“ Das Innigste und Tiefste des Seelenlebens sollte also der Auffassung des Reformators zufolge nicht „mit der menschlichen Natur übereinstimmen“, sondern erst durch übernatürlichen Einfluß zu erregen sein. Freilich meint er (*Philosophiae moralis epitome*), die Philosophie vermöge zu lehren, daß nur ein Gott sei, daß dieser angebetet werden solle, und daß der Wille Gottes den großen Unterschied des Guten vom Bösen aufstelle. Die drei ersten Gebote gehörten unter die Moralphilosophie ebensowohl als die sieben letzten. Das eigentliche, innige Gottesverhältnis, „in welchem wir un-mittelbar mit Gott zu tun hätten“, falle indes außerhalb der Philosophie.

Und in Melanchthons Schule wurde Selbständigkeit der Ethik noch schärfer entwickelt als vom Meister selbst. Der

dänische Theolog Niels Hemmingsen, „Dänemarks Lehrer“ genannt, wie Melanchthon, dessen Unterricht er genossen hatte, Deutschlands Lehrer heißt, verlangte in seiner Schrift *De lege naturae apodictica methodus* (1562) eine stringent wissenschaftliche Entwicklung des Naturrechts. Wie er selbst am Schlüsse der Schrift äußert, hielt er vorsätzlich alle theologischen Erörterungen fern, damit es klar werden könne, „wieweit die Vernunft ohne das prophetische und apostolische Wort zu gelangen vermöge“. Auf dem Wege der Untersuchung will er eine klare und deutliche Erkenntnis des Wesens des Rechtes gewinnen. Ein wahres Gesetz sei nur ein solches, das sich nicht allein auf die Autorität des Fürsten und der Obrigkeit stütze, sondern auch seinen „festen und notwendigen Grund“ habe, der sonst nirgends zu suchen sei, als eben in der Natur und in dem Zwecke des Gesetzes. In der Natur des Menschen seien die Keime des Sittlichen und Gerechten gegeben, außerdem ebenfalls die Urteilskraft, das Gerechte von dem Ungerechten zu unterscheiden. Dieser Mittel müsse man sich bedienen, wenn man ein Gesetz im wahren Sinne des Wortes wünsche. Hemmingsen weist nun nach, daß es im Wesen des Menschen ein sinnliches und ein vernünftiges Element gebe, und daß der durch sinnliche Wahrnehmung erweckte animalische Trieb der Vernunft gehorchen müsse, die das wahre menschliche Naturgesetz (*lex naturae seu recta ratio*) enthalte. Der Zweck des menschlichen Lebens sei die Erkenntnis des Wahren und die Ausübung des Guten. Über das Familien- und Staatsleben empor erhebe sich das geistige Leben (*vita spiritualis* als Gegensatz der *vita oeconomica* und *politica*) in der Anbetung Gottes, worin der höchste Zweck zu finden sei. An diesem Punkte wären die natürlichen Kräfte nicht mehr hinlänglich, denn die rechte Weise, Gott anzubeten, könne niemand ohne göttliche Offenbarung erkennen. Was die Erkenntnis des eigentlichen Naturrechtes betreffe, sei die Offenbarung aber nicht notwendig. Allerdings betrachtet Hemmingsen ebensowohl als Melanchthon die zehn Gebote als den kurzen Inbegriff des Naturrechtes (*epitome legis naturae*), aber erst nachdem er das natürliche Gesetz entwickelt hat, untersucht er dessen Übereinstimmung mit den zehn Geboten. Es ist hier also der Fortschritt gemacht, daß die Ethik und

die Rechtslehre (das „Naturrecht“ umfaßt beide) von der Theologie unabhängig werden, eich nicht auf übernatürliche Autorität stützen.

Hiermit gerät die Bewegung im Luthertum aber auch ins Stocken. Einzelne Rechtsgelehrte wie Oldendorp und Winkler behaupteten freilich die entwickelten C Banken, aber nur in *den* reformierten Ländern waren die inneren und äußeren Bedingungen für eine weiter durchgeführte Befreiung der Ethik und der Rechtslehre vorhanden. Bei Zwingli und Calvin ist ejne ängstliche Unterscheidung zwischen der Freiheit Persönlichkeit im Inneren und der Beschränkung in allem Äußeren nicht zu finden. Sie verwerfen das Autoritätsprinzip in weit höherem Maße als das Luthertum. Der durch die Gnadenwahi Befreite fühlt sein Recht der Selbstbestimmung in allen geistigen und weltlichen Sachen. Zwingli, diese klare, kräftige Natur, bei dem die religiöse Innigkeit des Reformators mit der Konsequenz des Denkers, mit des Humanisten Liebe zum Altertum, mit dem politischen Freiheitsbedürfnisse des Republikaners vereint war, befürwortete die Selbstverwaltung sowohl auf dem bürgerlichen als auf dem kirchlichen Gebiete. Und Calvin setzte, mit geringerer Begabung und größerer Beschränktheit freilich, sein Werk fort Ihre Gedanken waren es, die den großen Kämpfen des 16. und 17. Jahrhunderts in Frankreich, in den Niederlanden und in England zugrunde lagen, den Kämpfen, durch welche die bürgerliche, religiöse und wissenschaftliche Freiheit der neueren Zeit entstanden. Der moderne Staat und die moderne Wissenschaft verdanken diesen Kämpfen ihr Dasein. Was der italienische Humanismus vor Weichlichkeit und Geistesaristokratie und das Luthertum vor furchtsamem Innigkeits- und Gehorsamkeitsdrange nicht erzielen konnten, das vollbrachten die Schüler der schweizerischen Reformatoren mittels der Waffen des Geistes und des Armes. Zwar mußte auch hier ein harter Strauß ausgefochten werden, um die konfessionell- n Schranken zu sprengen, innerhalb deren die reformierte Kirche ebensowohl als andere Kirchen die geistige Bewegung au halten suchte. Es wurde aber von großer Bedeutung, daß diese Kirche das Verhalten des Inneren zum Äußeren unbefangener auffaßte und keinen scharfen Gegensatz zwischen

dem innersten persönlichen Leben und allen menschlichen Interessen aufstellte. Deshalb wurden die reformierten Länder die zweite Heimat der neueren Philosophie, nachdem Italien, deren erstes Heim, durch die Gewalten der Reaktion unterjocht worden war. Und somit erhielt namentlich das moderne Naturrecht, das bis in unser Jahrhundert die Grundlage aller politischen und sozialen Reformbestrebungen bildet, seinen Quellborn in diesen Ländern.

Die Religionskriege in den Niederlanden und in Frankreich nebst der durch sie veranlaßten publizistischen Literatur wurden von großer Bedeutung für die Entwicklung der Idee von der Freiheit des Volkes und der Selbständigkeit des Staates der Kirche gegenüber. Der Kampf für die Behauptung der religiösen Freiheit stand in enger Verbindung mit dem Kampfe für die Aufrechthaltung der bürgerlichen Freiheit. Das Recht der Untertanen, durch ihre gesetzlichen Vertreter einem Fürsten, der das Recht des Volkes verletzte, Widerstand zu leisten und ihm im äußersten Falle abzusetzen, wurde mit großer Stärke behauptet. Und als Begründung stellte man den Satz auf, alle Regierungsgewalt entspringe aus einer Übertragung, die durch Erfüllung bestimmter Pflichten von seiten der Regierenden bedingt werde. Man proklamierte also das Prinzip der Souveränität des Volkes und machte die Idee eines ursprünglichen Kontraktes zwischen Volk und Regierung zur Basis aller staatsrechtlichen Untersuchungen. Die Theorie des Kontraktes war schon im Mittelalter während des Streites der Kirche mit dem Staat gegen die Ansprüche der Kirche auf die Oberhoheit als Waffe gebraucht worden. Das Andenken an den Ursprung des römischen Kaisertums, das aus der römischen Demokratie entstand, wirkte hier im Verein mit Konsequenzen, die man aus der Vorstellung von einem paradiesischen Naturzustande ohne Rechts- und Staatsverhältnisse zog. Diese Theorie wurde jetzt von dem Volke gegen die Fürsten gebraucht, während sie im Mittelalter im Dienste der Fürsten gegen die Kirche angewandt wurde. Eine Reihe protestantischer Publizisten, in erster Reihe Hubert Languet und François Hotman, gingen in ihren agitatorischen Schriften von ihr aus. Sie wurde aber auch von katholischer Seite aufgenommen. Namentlich wo die Herr-

schaft der Fürsten kaltsinnig oder ketzerisch war. fand man seine Rechnung bei der Berufung auf das Recht des Volkes, das aus einem ursprünglichen Kontrakte hergeleitet wurde. In diesem Geiste sprachen sich eine Reihe jesuitischer Schriftsteller aus, zum Teil Männer von großem Scharfsinn und bedeutender Energie. Die Kirche sollte nun als die einzige von oben her entstandene Gesellschaft dastehen, während der Staat von unten her aufgebaut sei.

Die Religionskriege, sowohl die physischen als die literarischen, mußten ganz natürlich patriotische, für die Erhaltung des Staates, die der Kampf der Konfessionen bedrohte, besorgte Männer bewegen, die von den streitigen religiösen Meinungen unabhängigen Bedingungen des Staatslebens ins Auge zu fassen. Es bildete sich in Frankreich als Gegensatz der Hugenotten und Liguisten eine Partei von „Politikern“, deren Auffassung in der Literatur von Jean Bodin in seinem 1577 erschienenen Werke von dem „Staate“ (*La république*) ausgesprochen wurde. Dieser merkwürdige Mann, dessen Aberglaube an das finsterste Mittelalter erinnert, während seine politische und historische Auffassung weit über sein Zeitalter hinausdeutet, war ein französischer Rechtegelehrter, der eine Zeitlang die Gunst Heinrichs III. besaß, diese aber später verscherzte, weil er die Rechte der Stände und des Volkes gegen den König verteidigte. Einige Zeit stand er dem Herzog von Alençon, dem Oberhaupte der Politiker, nahe und gehörte später zu den ersten, die sich Heinrich IV. anschlossen, als dieser die Bürgerkriege beendigte, indem der Schutz der Toleranz die Streitenden vereinte. Er starb indes zwei Jahre vor dem Erscheinen des Ediktes von Nantes. In der Geschichte der Rechtslehre beruht seine Bedeutung auf der klaren und konsequenten Weise, wie er den Begriff der Souveränität entwickelte. Er sondert die Souveränität entschieden von der Regierung. Die höchste Gewalt sei nicht dasselbe wie die Souveränität, denn die Gewalt könne auf gewisse Zeit übertragen und könne geteilt sein, während die Souveränität unteilbar sei. Ebenso wenig wie es mehrere Götter geben könne, wenn Gott ein absolutes Wesen sein solle, ebenso wenig könne es in einem Staate mehrere Souveräne geben. Bodin unterscheidet die Staatsform von der Regierungsform. Die Ver-

schiedenheit der Staatsformen beruhe darauf, wer die Souveränität besitze. Und die Merkmale der Souveränität seien die gesetzgebende Gewalt, das Recht, Krieg und Frieden zu erklären, das Begnadigungsrecht und das Recht, die höchsten Beamten anzustellen. Die souveräne Gewalt könne beim ganzen Volke, bei der Aristokratie oder beim Fürsten sein. Die Regierungsform könne aber sehr wohl monarchisch sein, obschon die Staatsform demokratisch wäre; so verhalte es sich, wenn das ganze Volk den König erwähle.

Bodins Staatslehre zeichnet sich durch den Nachdruck aus, den er auf die Familie und die kleineren Gesellschaften oder Korporationen legt. Er verlangt, daß deren Selbständigkeit und Eigentümlichkeit bewahrt und entwickelt würden, insoweit sie sich mit den gemeinsamen Aufgaben des Staates vereinen ließen. Überhaupt hat er gesunden Blick für das reale menschliche Leben in dessen verschiedenen Richtungen und tadelt Machiavelli, von dem er sagt, „er habe niemals das Fahrwasser der politischen Wissenschaft mit dem Senkblei untersucht“, wegen des Glaubens an tyrannische Finessen als das Wichtigste der Politik. In einer speziellen kleinen Schrift (von der Methode der Geschichte) weist er die Bedeutung der vergleichenden und historischen Methode für die Rechtslehre nach. „In der Geschichte,“ sagt er, „ist der beste Teil des unverseilten Rechtes enthalten, und aus den Gesetzen können wir die Sitten der Nationen, die Grundlage des Staates, seinen Entwicklungslauf, seine Formen, Umwälzungen und seinen Untergang kennen lernen, was für die rechte Wertschätzung der Gesetze nützlich ist.“ Er meint, auf diesem Wege müsse man von dem Glauben an ein goldenes Zeitalter abkommen: „im Vergleich mit unserer Zeit würde das sogenannte goldene Zeitalter als ein eisernes dastehen!“ Seinen Glauben an den Fortschritt stützt er namentlich auf die Entwicklung der Industrie. Die Erfindungen und Entdeckungen der neueren Zeit betont er mit Stärke, wie auch den lebhafteren Verkehr der verschiedenen Nationen. Er unterscheidet jedoch zwischen dem Fortschritte der Kultur und dem Fortschritte der Moralität; in letzterer Beziehung ist sein Glaube nicht so hoffnungsvoll. — Von seiner religionsphilosophischen Schrift und deren Bedeutung wird später die Rede sein.

Der eigentliche Begründer der naturrechtlichen Theorie der neueren Zeit war Johannes Althusius. Dieser Mann, **der** durch Gierkes Verdienst einer höchst unberechtigten Vergessenheit entzogen ward, wurde 1557 in Diedenshusen geboren, studierte zu Basel, wahrscheinlich auch in Genf, war eine Zeitlang Professor der Jura in Herborn und später viele Jahre hindurch Bürgermeister der ostfriesischen Stadt Emden, deren Gerechtsamen er mit Eifer gegen die Übergriffe der ostfriesischen Grafen und Ritter verteidigte. Er war ein eifriger Calvinist und folgte mit Begeisterung dem Kampfe der den Ostfriesen verwandten Niederländer für religiöse und politische Freiheit. In seinen Schriften deutet er mehrmals **auf** diesen Kampf hin. In Friesland hatte sich die alte Freiheit der Bauern erhalten, während sie im übrigen Deutschland untergegangen war, und Althusius wahrt denn auch dem Bauernstande seine Rechte neben denen des Adels und des Bürgerstandes. Sowohl sein religiöser Glaube als seine Studien, sowohl die damaligen Ereignisse im benachbarten Lande als die sozialen Verhältnisse seines engeren Vaterlandes trugen also zur Nahrung der rechts- und staatsphilosophischen Anschauung bei, die er in seiner Schrift von der Politik (*Politica methodice digesta atque exemplis sacris et profanis illustrata*, 1603) entwickelte. Unter seinen anderen Werken ist außer mehreren rein juristischen eine Schrift von den Tugenden, die bei dem Umgang mit anderen Menschen zur Anwendung kommen (*Civilis conversationis libri duo*), zu nennen. Er starb 1638 nach einem langen und tatenreichen Leben.

Althusius ist darin mit Bodin einig, daß es nur eine, **und** zwar unteilbare Souveränität gebe. In einem Staate könne nur ein einziger Souverän sein, wie in einem Körper nur eine einzige Seele. Er polemisiert aber gegen Bodins Aufstellung mehrerer Staatsformen. Die Souveränität kann nur an einem Orte liegen und läßt sich nicht übertragen und veräußern. Fürsten und Aristokraten können die Regierung ausüben, niemals aber die Souveränität besitzen, **die** ihren Sitz im ganzen Volke haben muß, **das** nie stirbt, **und** dem jeder Regent **für seine Verwaltung verantwortlich ist. Dem Wohl und dem Bedürfnisse des Volkes soll der Staat förderlich und behilftich sein; hier findet der Staat seine Ursache und seinen Zweck.**

Der einzelne Regent stirbt, das Volk aber nicht. Und der Regent ist nur der einzelne Mensch, das Volk sind aber die vielen. Vom Volke muß deshalb alle Gewalt ausgehen, und stets kehrt sie zum Volke zurück.

Nur die Regierungsform, nicht die Staatsform kann verschieden sein. Das durch gemeinschaftliche Lebensbedingungen vereinigte Volk (*corpus symbioticum*) ist die Quelle aller Gewalt, und kann diese nicht auf ewig irgend welcher Obrigkeit übertragen. Alle Ausüßer der Regierungsgewalt stehen als Vertreter des Volkes da, und sowie sie die Grenzen überschreiten, die durch das natürliche, in den zehn Geboten enthaltene Gesetz und durch das Wohl der Gesellschaft ihrer Tätigkeit abgesteckt sind, hören sie auf, die Diener der Gesellschaft zu sein, und werden Privatleute, denen man da, wo sie die Grenzen ihrer Gewalt überschreiten, keinen Gehorsam schuldig ist. Indes ist es nicht Sache jedes einzelnen, die Gewalt der Obrigkeit in ihre Grenzen zurückzuweisen. In jedem wohlgeordneten Staate gibt es außer den Obrigkeitspersonen noch eine aridere Art „Administratoren“, Aufseher (*ephoroi*) nämlich, deren Aufgabe es ist, die höchste Obrigkeitsperson zu wählen, die unveräußerlichen Rechte des Volkes zu wahren, die Obrigkeitsperson zu entfernen, die diese verletzt, aber auch jede Obrigkeitsperson innerhalb der Grenze ihrer Gewalt zu schützen und zu unterstützen. Solche Ephoren kennt man sowohl in den Staaten des Altertums, zum Beispiel die Senatoren und Volkstribunen, als auch in den neueren Staaten als Stände, Kurfürsten und Ratsherren. Unter irgendeiner Form muß stets eine die Aufsicht führende Gewalt organisiert werden⁴⁾.

Einen historischen Beweis seiner Idee von der Souveränität des Volkes findet Althusius nicht nur darin, daß es in den meisten Staaten eine solche Autorität gibt, die im Namen des ganzen Volkes das Verfahren der höchsten Obrigkeit der Kritik unterwerfen soll, sondern auch darin, daß das Volk die Herrschaft eines tyrannischen Fürsten abgeworfen hat. Er verweist auf den Freiheitskampf der Niederländer, und in der Vorrede der 3. Ausgabe sagt es, sein Werk sei den Ständen Frieslands gewidmet, weil sie, ebenso wie die übrigen Niederländer, eingesehen hätten, daß die Souveränität nicht untrenn-

bar an die Person des Fürsten gebunden sei, sondern **daß** dieser **nur** den Nießbrauch davon haben könne, **während das** eigentliche Majestätsrecht dem Volke gebühre, und weil sie mit so großer Tapferkeit, Einsicht und Ausdauer für dieses Prinzip gekämpft hätten.

Einen philosophischen Beweis findet er, indem er den Zweck und die Ursache des Staatslebens betrachtet. Der Zweck ist ja nicht das Wohl der Obrigkeit, sondern das Wohl des gesamten Volkes, und die Ursache, weshalb die Menschen sich aneinander schließen und Staaten bilden, ist der hilflose und notleidende Zustand des Einzelnen. Das Gefühl und das Bedürfnis der *einzelnen* Individuen sind die letzte Ursache des Staatslebens. Anfangs bilden sich engere Gesellschaften, wie die Familie und die Nachbarschaft. Diese engeren Gesellschaften sind die Pflanzschulen größerer Gesellschaften, die durch Verbindung mehrerer kleinen entstehen. Dann bildet sich aber *eine* politische, nicht bloß eine private Gesellschaft. Der Staat ist *die* universelle Gesellschaft, die alle kleineren in sich umfaßt. Althusius bringt hier den Bodin ins Gedächtnis, der ja so großes Gewicht auf die Bedeutung der kleineren Gesellschaften innerhalb der⁴ großen legte. Inhaber der Souveränität ist das in verschiedene gesellschaftliche Kreise organisierte und durch die Ephoren repräsentierte Volk. — An diesem Punkte besitzen diese älteren Verfasser einen großen Vorzug vor den Naturrechtslehrern des 18. Jahrhunderts, die eigentlich nur das einzelne Individuum und den Staat als Gesamtheit kannten. Doch muß man erinnern, teils daß die Korporationen sich als mit vielen Übelständen verbunden erwiesen hatten, teils daß das absolute Königtum in Frankreich und dessen Nachahmungen an anderen Orten alles getan hatten, um die zwischen dem Einzelnen und dem Staate gelegenen Vermittelungsglieder bis zur möglichst großen Bedeutungslosigkeit herabzudrücken.

Die Gesellschaft in ihrer einfachsten Form, die allen anderen zur Grundlage dient, ist durch eine Übereinkunft entstanden, die ihr Motiv wieder in den Bedürfnissen des Menschen findet. Um die so aufgestellte Theorie des Kontraktes recht zu verstehen, muß man etwas näher betrachten, wie Althusius die Übereinkunft auffaßt, die die Basis alles gesell-

schaftlichen Lebens bilden soll. Sie soll durch das Bedürfnis herbeigeführt sein. Dieses Bedürfnis scheint Althusius aber nicht als ein rein egoistisches aufzufassen. Namentlich wo er von der Entstehung der Familie und der nachbarlichen Gesellschaft redet, bedient er sich zur Erklärung nicht nur der „Notwendigkeit“, sondern auch des „natürlichen Gefühls*“ (naturalis affectio). Er stimmt der Äußerung des Aristoteles bei, der Mensch sei ein „soziales Tier“ in weit höherem Maße als die Bienen oder andere in Gemeinschaft lebende Tiere. Es steht unklar, wie jenes „natürliche Gefühl“ und diese soziale Neigung sich zur individuellen Selbsterhaltung verhalten.

Hiermit in Verbindung steht eine andere Frage: ist der ursprüngliche, gesellschaftstiftende Vertrag mit Bewußtheit geschlossen oder nicht? Es ist klar, daß unter demselben nur dann ein wirklich historisches, zu bestimmter Zeit und an bestimmtem Orte geschehenes Ereignis zu verstehen ist, wenn er mit Bewußtheit geschlossen wurde. So scheint Althusius das Verhältnis nicht aufzufassen. Die Gesellschaft, sagt er, ist durch einen *ausdrücklichen oder stillschweigenden* Vertrag (pacto expreso vel tacito) gebildet worden. Was will aber ein „stillschweigender“ Vertrag heißen? Nach Althusius ist es notwendig, einen Kontrakt anzunehmen, nicht nur um das Entstehen der Gesellschaft zu begreifen, sondern auch um die Übertragung der Regierungsgewalt an die Obrigkeitspersonen zu verstehen. Wir würden also erst einen Gesellschaftsvertrag und darauf einen Herrschervertrag erhalten, jenen zwischen den Einzelnen untereinander, diesen zwischen dem gesamten Volke und denjenigen, die regieren sollen. Mit Bezug auf letzteren Vertrag sagt Althusius nun (und das muß auch ersterem gelten), daß das Volk die Rechte, die es dem Fürsten nicht ausdrücklich übertragen habe, selbst behalte, und daß auch da, wo das Volk sich ohne ausdrückliche Bedingungen einer Obrigkeit unterwerfe, die allgemeinen Forderungen der Billigkeit und Gerechtigkeit und der Inhalt des Dekalogs hinzuzudenken seien: „denn es ist nicht wahrscheinlich, daß das Volk zu seinem eignen Verderben dem Fürsten zügellose Freiheit gegeben hätte, und das Volk hat sich nicht selbst der Fähigkeit der Selbsterhaltung berauben oder einem

Einzelnen eine Gewalt geben wollen, die größer wäre als die aller anderen zusammen."

In seiner „Politik“ formulierte der Emdener Ratsherr Ideen, die während des Freiheitskrieges der Niederlande erzeugt waren, und die später, nachdem Rousseau« leidenschaftliches Gemüt sie durchgearbeitet“ und bis zur äußersten formalen Konsequenz zugespitzt hatte, den Dogmenkreis bildeten, der den französischen Nationalkonvent beherrschte. Sie waren das Evangelium der politischen Freiheit. Melanchthon und seine Schule würden nie und nimmer zugegeben haben, daß es ein solches Evangelium gebe.

Daß nicht Althusius, sondern Hugo Grotius von den folgenden Geschlechtern als der eigentliche moderne Begründer des Naturrechtes betrachtet wird, hatte seinen Grund teils in dem radikalen, demokratischen Standpunkt, den der Verfasser der „Politica“ repräsentierte, und der im höchsten Maße von dem Standpunkt abwich, den die hütenden Staatsmänner und Staatsrechtslehrer des 17. Jahrhunderts einnahmen, teils in der größeren und tieferen historischen Begründung der naturrechtlichen Prinzipien, die Grotius gab, teils und nicht zum wenigsten darin, daß Grotius in seinem berühmten Werke „Über das Recht in Krieg und Frieden“ (*De jure belli ac pacis*, 1625) die Frage nach der Berechtigung des "Krieges und nach dem im Kriege gültigen Recht zum Ausgangspunkt nahm. Somit knüpfte er das Naturrecht an das Völkerrecht und ging von einer Erscheinung aus, die die Gedanken der Staatsmänner in Anspruch nahm und die Interessen aller Menschen berührte. Nicht das innere Verhältnis zwischen Obrigkeit und Volk, sondern das äußere Verhältnis souveräner Staaten untereinander war der Ausgangspunkt seiner Betrachtung. Was ihm die Feder in die Hand gab, war der Anblick der vielen, oft ohne triftigen Grund angefangenen Kriege, die alle wilden Leidenschaften entfesselten, als ob die Menschen nach Ausbruch des Krieges in wütende Tiere verwandelt würden. Er begann nun zu untersuchen, inwiefern hier wirklich alles Recht verschwinden müsse, und diese Frage führte ihn auf die letzte Grundlage des Rechtes zurück.

Hugo de Groot war 1583 in Delft geboren. Schon während er in Leiden studierte, gewann er *den* Ruf großer Gelehrsam-
Höfding, Geschichte 2. Aufl. 4

keit. 16 Jahre alt begleitete er Oidenbarneveldt nach Paris, wo Heinrich IV. ihn seinen Umgebungen als das Wunder aus Holland vorgestellt haben soll. Schnell erreichte er hohe Stellungen in seinem Vaterlande als Rechtsgelehrter und Staatsmann. Als Moritz von Oranien mit Hilfe der orthodoxen Priesterschaft Oldenbarneveldt stürzte und hinrichten ließ, wurde Grotius zu lebenslänglicher Gefangenschaft verurteilt, der er durch eine List seiner Gemahlin entfloh. Er ließ sich darauf in Paris nieder, wo er eine Zeitlang von der französischen Regierung unterstützt wurde. Hier arbeitete er das Werk aus, an das sein Name geknüpft ist. Später wurde er schwedischer Botschafter in Paris. Er starb 1645 in Rostock auf der Rückkehr von einem Besuche in Schweden.

Grotius bemerkt, es sei leichter zu sagen, was Unrecht ist, als was Recht ist. Unrecht sei alles, was der Natur des von vernünftigen Wesen geführten gesellschaftlichen Lebens widerstreite. — Es ist hier zu ersehen, daß Grotius der Erfahrung und der Geschichte näher steht als seine Vorgänger. Denn daß das Leben der menschlichen Gesellschaft gewisse Bedingungen verlangt, mit denen es steht und fällt, ist am leichtesten zu entdecken, wenn diese Bedingungen fehlen, so daß gewissermaßen ein Experiment vorliegt. Wären die Bedingungen stets vorhanden, würde man sie nicht beachten. - Nach Grotius wird der Mensch durch einen unwillkürlichen Drang zum Anschluß an andere Menschen bewogen. Selbst wenn wir ihrer nicht geradezu bedürftig wären, würden wir doch Verkehr und Gemeinschaft mit ihnen suchen. Zwar verhält es sich so, daß wir die Hilfe anderer nicht entbehren können, hierin liegt aber nicht der eigentliche Grund des gesellschaftlichen Lebens. Schon bei Kindern ist die Neigung zu finden, anderen Wohltaten zu erweisen und mit ihrem Unglück Mitleid zu fühlen. Dieser natürliche Drang (*appetitus societatis*) wird entwickelt und geläutert, wenn die Gemeinschaft mit anderen mittels der Sprache zu einem geistigen Verkehr wird, und wenn der Mensch fähig wird, sein Erkennen und Handeln nach allgemeinen Prinzipien einzurichten, so daß er ähnliche Fälle auf ähnliche Weise behandelt. In dem Bestreben, ein gesellschaftliches Leben dieser Art zu schützen, liegt der Ursprung des Naturrechtes. Die menschlichen Hand-

lungen werden nun nach ihrer Übereinstimmung oder ihrem Widerspruch mit den Forderungen eines solchen gesellschaftlichen Lebens beurteilt. Das Naturrecht entspringt also aus Prinzipien, die im Menschen selbst liegen (*ex principiis homini internis*), und die gültig sein würden, auch wenn kein Gott wäre. Jedoch kann Gott der Urheber des natürlichen Rechtes genannt werden, da er der Urheber der Natur ist und also wollte, daß dieses Recht gelten sollte.

* Die erste und wichtigste Bestimmung des Naturrechtes ist die, daß Verträge und Versprechungen gehalten werden sollen. Dies ist in dem ursprünglichen Willen enthalten, der die Gesellschaft zustande bringt. Jede Verpflichtung hat ihren Grund in einer vorausgehenden Übereinkunft oder einem gegebenen Versprechen. Das positive Gesetz (*jus civile*) entspringt hier aus dem natürlichen Gesetze. Denn das gesellschaftliche Leben würde nicht bestehen können, wenn die Menschen sich nicht gegeneinander verpflichten könnten. Das gesamte bürgerliche Leben beruht hier also auf einer ewigen und unwandelbaren Gerechtigkeit, die für Gott sowohl als für alle Vernunftwesen gilt. Die menschliche Natur, die die Mutter des natürlichen Rechtes ist, wird also die Stammutter des positiven Rechtes, da die Quelle des positiven Rechtes die naturrechtliche Notwendigkeit ist, sein Wort zu halten.

Was teilt denn aber dem Prinzipie von der Erfüllung der Versprechungen und der Verträge seine ursprüngliche Kraft mit? Hier kommt es zum Vorschein, daß Grotius ebensowohl als Althusius von der Kontrakttheorie ausgeht. Gerade das Prinzip, daß Verträge gelten sollen, wird nämlich eben durch einen Vertrag festgestellt! ⁵⁾ Nur daß dieser ursprüngliche Vertrag nicht mit voller Bewußtheit geschlossen zu sein braucht. Er kann stillschweigend, vorausgesetzt sein, in der Natur der Verhältnisse liegen, das heißt: er ist nur ein anderer Ausdruck des Willens, die Gesellschaft aufrecht zu halten, der wieder die Bedingung alles gesellschaftlichen Lebens ist. Die Gesellschaft wird als das Produkt einer freien Vereinigung betrachtet, wo jeder Einzelne seinen Willen als Teil des gemeinschaftlichen Willens einsetzt. Alle einzelnen Verhältnisse müssen nach diesem ursprünglichen Willen (*ex primaeva voiuntate*) beurteilt werden. Der Staat, ist ein Körper, der

einer wi /kürlichen Ursprung hat (corpus voluntate contrac am) Hieraus wird unter anderem die wichtige Bestimmung)bergeleitet, daß das Kocht des Einzelnen in seiner Beziehung zur Gesellschaft niemals durchaus verschwinden kann: es kann ja doch nicht sein Wille gewesen sein, sich selbst zu vernichten! Er kann das Recht der Selbsterhaltung nicht aufgehen, das er besaß, bevor er der Gesellschaft beiträt.

Von Althusius unterscheidet Grotius sich durch die Behauptung, das Volk könne nach seiner Konstituierung durch den gesellschaftstiftenden Kontrakt die Souveränität auf immer einem Fürsten oder einem Stande übertragen, ebensowohl als der Einzelne sich selbst zum Sklaven machen könne. Er polemisiert, direkt gegen die Lehre des Althusius von der Souveränität des Volkes, obgleich er ihn, ungewiß aus welchen Gründen, nicht mit Namen nennt. Er bringt zur Geltung, daß es hier nicht darauf ankomme, welche Staatsform die beste sei - - denn hierüber könnten die Meinungen stets verschieden sein — sondern es komme auf *den Willen* an, der der Ursprung des Rechtes sei (ex voluntate jus metiendum est). Und weshalb sollte sich das Volk nicht ganz der Gewalt eines einzelnen oder mehrerer Menschen überlassen können? Sogar in einem demokratischen Staate müsse die Minderzahl sich ja der Mehrzahl unterordnen, und Frauen, Kinder und Arme nähmen ja nicht an den Entscheidungen, also auch nicht an der Souveränität teil. Der ursprüngliche Wille könne eine Notwendigkeit erzeugen, die auf alle Zeiten bindend wäre. Es nütze nichts, daß man sage, der Staat existiere des Volkes, nicht der Regierenden wegen, denn eine Vormundschaft sei der Mündlinge, nicht des Vormundes wegen, und doch habe dieser die Gewalt über jene. — Indem Grotius auf diese Weise dem Kontrakte, durch den die Gewalt den Regierenden übertragen wird, einen anderen Charakter gibt als demjenigen, durch den das Volk sich als Volk konstituiert, wird er der Vorgänger des Hobbes und ermöglicht es, daß auch die absolute Monarchie sich auf die Kontrakttheorie stützen kann. Seine Argumente erschüttern jedoch nicht die Behauptung des Althusius, es sei kaum wahrscheinlich, daß das Volk sich auf ewige Zeiten hätte seiner Freiheit begeben wollen. Die Auffassung des Althusius stimmt offenbar am besten mit der Kon-

trakttheorie überein, sowohl nach deren mythologischem als vernünftigem Sinne.

Wie schon bemerkt, gab der Krieg dem Grotius den Anlaß zu einer Untersuchung über den Begriff und den Ursprung des Rechtes. Krieg könne es erstens zwischen Einzelnen untereinander geben. Unter Voraussetzung eines sozialen Zustandes und eines Staatslebens sei der gerechte Krieg zwischen Einzelnen jedoch auf die Notwehr beschränkt, und die strafende Gewalt liege in der Hand der Regierung. Es könne zweitens ein Krieg von dem Einzelnen *gegen* den Staat angestiftet werden. Grotius meint, daß diejenigen, die den Vertretern des Volkes das Recht zum Aufruhr zugesprochen hätten, auf solche Fälle, *in* welchen der Regent die Grundlage des Staatslebens aufgehoben hatte, zu großes Gewicht gelegt hätten. Andererseits scheint Grotius selbst den auf „das Recht der Natur“ gegründeten Kampf seiner Landsleute *gegen* ihren Herrscher zu wenig berücksichtigt zu haben. Drittens könne von selten des Staates *gegen* den Einzelnen Krieg geführt werden. Dieser sei gerecht, wenn er gegen denjenigen gerichtet sei, der Unrecht begangen habe. Die Untersuchung dieses Punktes führt also zur Untersuchung der Natur und der Berechtigung der Strafe. Grotius behandelt dieses Problem auf sehr interessante Weise. Er ist ein entschiedener Gegner der Vergeltungstheorie. Die Strafe habe ihren Zweck nicht in sich selbst; nur ein wildes und unmenschliches Gemüt könne Befriedigung darin finden, daß irgendeinem Menschen ein Leid zugefügt werde, wenn hierdurch nicht ein größeres Gut für den Betroffenen selbst oder für andere oder für die gesamte Gesellschaft zu erreichen sei. Viertens könne es Krieg zwischen den Staaten untereinander geben. Dieses Thema wird am weitläufigsten behandelt. Die Bedingungen für die Gerechtigkeit eines Krieges und die während eines Krieges zu beobachtenden Humanitätsrücksichten werden aus den Prinzipien des Naturrechtes abgeleitet. Das Hauptprinzip ist, daß die Menschen, weil sie Feinde würden, doch nicht aufhörten, Menschen zu sein, und daß der Krieg, da er nur um des Friedens willen geführt werde, so ehrlich und menschlich geführt werden müsse, daß er den Frieden nicht unmöglich mache. (Kriegsgefangene werden doch mit Recht die Sklaven

des Siegers, der ihnen das Leben geschenkt hat!) Grotius ist sich völlig bewußt, daß es dem Völkerrechte an der Sanktion gebreche, die die Staatsmacht im einzelnen Volke verleihe. Große Staaten schienen sich alles erlauben zu können. Aber auch diese wären eines geordneten Verkehrs mit anderen Völkern bedürftig, und die öffentliche Meinung der Menschlichkeit könne ihnen nicht gleichgültig sein, so wie der Krieg sich nur dann mit Kraft führen lasse, wenn das Volk selbst an die Gerechtigkeit der Sache glaube. Indem Grotius diese Forderungen der Humanität einschränkte und die Analogie der Bedingungen für den Verkehr der Völker mit den Bedingungen für den Verkehr im einzelnen Volke nachwies, machte er außerordentlichen Eindruck auf die Staatsmänner des 17. und 18. Jahrhunderts. Gustav Adolf soll sein Buch stets bei sich im Zelte gehabt haben. Die Autorität des Grotius soll Ludwig XIV. abgehalten haben, aus seiner Drohung, im Kriege mit den Holländern keinen Pardon zu geben, Ernst zu machen, wie denn auch die Entrüstung, die die Verwüstung der Pfalz erregte, sich der allgemeinen Meinung nach nicht mit so großer Stärke erhoben hätte, wäre nicht durch das Werk des Grotius vorher eine Stimmung dagegen erweckt. Und noch heutzutage gehen in den meisten Staaten *die* Instruktionen der Offiziere für Kriegezeiten zum wesentlichen Teil von den in Grotius Schrift aufgestellten Regeln aus⁶⁾, die wir hier indes nicht im einzelnen verfolgen werden. Es kam nur darauf an, zu zeigen, daß der berühmte Rechtsphilosoph und Völkerrechtslehrer seinen Platz in der Mitte derer hat, die das Menschliche entdeckten.

Eine wichtige Frage des Staatsrechtes und Völkerrechtes war es damals, ob Menschen ihrer religiösen Meinungen wegen zu strafen seien, und ob der eine Staat um der Religion willen den anderen bekriegen dürfe. Althusius nahm in betreff des ersteren Punktes eine engherzige konfessionelle Stellung ein, und wie die allgemeine Auffassung des letzteren Punktes war, das bezeugen die Religionskriege. Grotius wirft anfangs die Frage auf, was unter der wahren Religion zu verstehen sei. Die müsse es sein, die allen Zeitgenossen gemeinschaftlich sei, und als deren Inhalt findet er: Gottes Einheit und Unsichtbarkeit, Gott als Urheber aller Dinge und als den, der

für alles Sorge trägt. Diese Meinungen ließen sich auf natürlichem Wege beweisen, und ihre allgemeine Verbreitung zeuge außerdem von alten Traditionen. Gottes Dasein wenigstens (man möchte nun einen oder mehrere Götter annehmen) und das Walten einer Vorsehung seien selbsteinleuchtende, allgemein verbreitete und in moralischer Beziehung notwendige Wahrheiten. Diejenigen, die diese bestritten, verletzten die menschliche Gesellschaft und müßten bestraft werden. Aus religiösen Gründen dürfe ein anderes Volk nur dann bekriegt werden, wenn sein Gottesdienst unsittlichen und unmenschlichen Charakters sei. Auf diese Frage, ob ein Volk zu bekriegen sei, weil es das Christentum nicht annehmen wolle, erwidert Grotius, daß die Verwerfung eines Glaubens, der sich auf geschichtliche Zeugnisse stütze und nur durch übernatürliche Einwirkung entstehe, keinem menschlichen Gericht unterworfen sei, ganz davon abgesehen, welcher Art das dargebotene Christentum sei. Der Horizont ist hier *ein* weiterer als bei Althusius, und es wird eine natürliche Theologie aufgestellt. An diesem Punkte zeigt Grotius sich als mit den Bestrebungen verwandt, zu deren Besprechung wir jetzt übergehen.

7. Die natürliche Religion.

Es konnte nicht ausbleiben, daß die starke geistige Bewegung des Renaissancezeitalters und die große Erweiterung des geistigen Horizontes auch in das religiöse Leben eingreifen mußten. Schon die Reformation legt ein Zeugnis hiervon ab. Die Reformation ist aber doch zugleich gerade ein Versuch, der religiösen Bewegung bestimmte Schranken zu setzen. Zu den merkwürdigsten Erscheinungen der Renaissanceperiode, besonders gegen deren Ende, gehört dagegen eben das Streben, eine in der Natur des Menschen selbst niedergelegte, von äußeren Formen und Traditionen unabhängige Religion zu finden. Und ebenso wie bei dem Naturrechte gehen hier zwei Ideen Hand in Hand: denn was wirklich in der menschlichen Natur seinen Grund hat, das muß auch in den verschiedenen historischen Formen, unter denen das menschliche Geistesleben auftritt, wiederzufinden sein. Der Vergleich der verschiedenen streitigen Konfessionen untereinander, deren

Zahl ja gerade zu dieser Zeit vermehrt wurde, arbeitete im Verein mit dem neuerweckten Glauben an die selbstgenügende Kraft der menschlichen Natur. Schon im italienischen Humanismus äußern sich Bestrebungen, einen Kreis von religiösen Ideen zu entwickeln, die von der kirchlichen Lehre unabhängig sein sollten. Namentlich Piatons Lehre, wie sie, von den Neuplatonikern aufgefaßt wurde, bildete die Grundlage. Die Platonische Akademie in Florenz erhielt in dieser Beziehung großen Einfluß, auch über Italiens Grenzen hinaus. In dem innigen Glauben an einen persönlichen Gott und an die Unsterblichkeit der Seele fand der Einzelne die Befriedigung seines religiösen Bedürfnisses, die ihn manchen Dogmen und Zeremonien der Kirche gegenüber frei stellte und es ihm zugleich doch ermöglichte, eine tiefere, symbolische Bedeutung in denselben zu erblicken. In Deutschland und den Niederlanden verband sich mit dieser humanistischen Strömung die mystische Richtung, die schon im Mittelalter im stillen für eine innigere und freiere Religiosität gewirkt hatte. Der Schwabe Sebastian Franck und der Holländer Coornhert traten in diesem Geiste gegen den neuen protestantischen Dogmatismus auf. Sie deuteten auf eine innere religiöse Erfahrung hin, die sich unter sehr verschiedenen konfessionellen Formen durchleben lasse. Der unsichtbare Christus war für Franck ganz dasselbe wie das natürliche Licht, dessen Funke in jedem menschlichen Gemüte zu finden sei, und das sich deshalb auch in den Heiden entzünden lasse. Man kann, sagte Coornhert, Christi Gesetz befolgen, ohne seinen Namen zu können. Diese beiden Männer sind die Vorläufer der Religionsphilosophie einer späteren Zeit, die das Verständnis der positiven Religion und ihrer Bedeutung nicht durch äußere Kritik der fertigen Dogmen suchte, sondern durch Vertiefung in den geistigen Naturgrund und die inneren Erfahrungen, die die letzte Quelle und die beständige Zuflucht aller Dogmen sind. Sie selbst mußten den konfessionellen Fanatismus empfinden. Der Name, der gewöhnlich denjenigen gegeben wurde, die sich den Konfessionen gegenüber selbstständig stellten, wurde besonders dem Coornhert angeheftet, den die holländischen Prediger einen „Fürsten der Libertiner“⁷⁾ nannten.

Zu noch bestimmteren Formen entwickelte sich die natürliche Religion in Frankreich und England. Die langen und heftigen Religionskriege in Frankreich mußten das Bedürfnis erregen, über den Streit der Konfessionen hinwegzukommen, und den Blick auf die menschliche Seite lenken, die jede derselben besitzt. Im Jahre 1577 schrieb Heinrich von Navarra (der spätere Heinrich IV.): „Diejenigen, die ihrem Gewissen schlichtweg folgen, gehören zu meiner Religion, und ich gehöre zu der Religion, die alle braven und guten Menschen haben.“ Gleichzeitig war Montaigne auf seine Weise zur Vorstellung von einer universellen Religion gelangt, die bei allen zu finden sei, einerlei wie sie die Gottheit auffaßten. Das Merkwürdigste Aktenstück in dieser Richtung ist indes von Jean Bodin gegeben, dessen Ideen auf dem Bereiche der Staatslehre bereits hervorgehoben wurden. Er hinterließ einen Dialog zwischen sieben Männern (*Colloquium heptaplomeres*), deren jeder seinen religiösen Standpunkt einnimmt, den er ohne Vorbehalt, aber in der größten Freundschaftlichkeit und mit dem feinsten Verständnisse der persönlichen Seite der religiösen Vorstellungen entwickelt. Ein reicher Katholik in Venedig versammelt an seinem Tisch einen Kreis von Freunden zu Gesprächen über verschiedene Gegenstände, unter denen nun eine Weile die Religionsfrage den ersten Platz einnimmt. Unter den Teilnehmern befinden sich außer dem katholischen Wirt *ein* Lutheraner, *ein* Calvinist, *ein* Jude, ein Mohammedaner und zwei Männer, die jeder auf seine Weise einem universellen Theismus huldigen. Merkwürdig ist die objektive, dramatische Weise, wie die verschiedenen Standpunkte vorgeführt werden. Nur der Lutheraner wird vielleicht etwas in *ilen* Schatten gestellt, jedenfalls glänzt er nicht durch Scharfsinn. Wie der Wirt eines Tages unter die aufgetragenen natürlichen Äpfel künstliche gemischt hat, ist der lutherische Gast der einzige, der getrost in einen der letzteren beißt, ohne Unrat zu merken. Der Wirt, der sich stets auf die Lehre der unfehlbaren Kirche beruft, ohne indes ein Fanatiker zu sein, zieht hieraus die Moral: wenn das Gesicht, der schärfste unserer Sinne, so zu täuschen sei, wie sollte denn der an die Sinne gefesselte Geist eine sichere Erkenntnis der höchsten Dinge zu erreichen vermögen! — Nachdem alle Standpunkte,

an mehreren Stellen mit Entfaltung großer Gelehrsamkeit, aufgetreten sind, endet der Dialog ohne eigentlichen Abschluß. Ein Chor singt die Hymne: „Siehe, wie fein und lieblich ist es, daß Brüder einträchtig beieinander wohnen!“ Darauf umarmen sich die Teilnehmer und scheiden. „Später übten sie Frömmigkeit und Redlichkeit in wunderbarer Eintracht unter Verkehr miteinander und gemeinschaftlichen Studien, doch stellten sie keine Debatte mehr über die Religion an, obgleich jeder in heiligem Wandel *seine* Religion hielt.“⁴¹

Bodin verfaßte diese Schrift in Seinem 63. Jahre, also 1593. Sie erschien nicht im Druck, wurde aber in Abschriften verbreitet und war den Gelehrten des 17. und 18. Jahrhunderts wohlbekannt. Nicht selten wird sie erwähnt, gewöhnlich mit größtem Abscheu. Nur einzelne, wie Leibniz im reiferen Alter, äußerten sich dahin, daß sie herauszugeben sei. Erst im Jahre 1841 wurde sie indes (in etwas verkürzter Übersetzung) von Guhrauer herausgegeben und mag nun als Maßstab dessen dienen, was man vor ein paar Jahrhunderten ziemlich einstimmig Gottlosigkeit nannte.

Da Bodin selbst nicht direkt zu verstehen gibt, welche der Personen seine eigenen Anschauungen ausspricht, hat es hierüber verschiedene Meinungen gegeben. Eine Zeitlang war man zu dem Glauben geneigt, Bodin sympathisiere mit dem Judentum, dessen Vertreter mit besonderer Kraft und Kenntnis geschildert ist. Beachtet man aber, was sonst über Bodins religiöse Richtung bekannt ist, und hält dieses mit dem im Laufe der Gespräche Angeführten zusammen, so kommt man zu einem anderen Ergebnis. Es gibt aus früherer Zeit einen Brief Bodins an einen Freund, in welchem er sich im Geiste des universellen Theismus, wie wir diesen bereits kennen, äußert. „Lasse dich,“ schreibt er, „nicht durch die verschiedenen Meinungen über die Religionen beirren. Halte in deinem Gemüte nur daran fest, daß die wahre Religion nichts anderes ist als das Hinwenden einer geläuterten Seele an den wahren Gott.“⁴⁴ „Das ist meine oder vielmehr Christi Religion.“ Hierauf entwickelt er, wie die Menschen in ewiger Finsternis wandern würden, wenn nicht von Zeit zu Zeit erhabene Menschen als Vorbilder aufträten. Zu diesen gehörten außer den jüdischen Patriarchen und Propheten auch die griechischen

und römischen Weisen. Besonders wird Platon gepriesen, weil er die Idee von Gott und der unsterblichen Seele verkündet habe. Was er andeutete, habe Christus vollendet, und nach diesem hätten auserwählte Männer in seinem Geiste gewirkt. Die nämliche Idee von einer fortgesetzten Offenbarung durch eine Reihe von Weisen, sowohl vor als neben der mosaischen, christlichen und mohammedanischen Religion, tritt nun auch bei einer der beiden Personen des „Heptaplomeres“, die den universellen Theismus verteidigen, hervor. Toralba führt aus, daß die beste Religion die älteste sein müsse. Der erste Mensch habe seine Kenntnis und seine Frömmigkeit von Gott selbst. Der Glaube an *einen* Gott gehe, dem Zeugnis der Bibel zufolge, der jüdischen Religion voraus; das sei die Religion des Abel, Enoch und Noah; das sei Hiobs Religion. Nach dem Verlassen dieser natürlichen Religion, die zugleich mit der Vernunft den Menschen eingepflanzt sei (*cum recta ratione mentibus humanis insita*), habe man sich in verwickelte Labyrinth verirrt. Das natürliche Gesetz und die natürliche Religion *genügten*; die anderen Religionen — der Christen, Juden, Mohammedaner und Heiden — seien überflüssig. Zur Naturreligion bedürfe man keines besonderen Unterrichtes und keiner Erziehung; zu ihr werde man geschaffen, sie habe man in seiner eigenen Natur gegeben. Die uns eingepflanzte Vernunft unterscheide und urteile, was gut und was schlecht sei. Bei einigen Erwählten trete dieses religiöse und moralische Vermögen mit größerer Kraft als bei anderen auf. Toralba preist (ebenso wie Bodin im erwähnten Briefe) den Platon, weil er — „nicht ohne göttliche Hilfe und Erleuchtung“ — zu so hoher Weisheit von den göttlichen Dingen gelangte. Das Wesen der Gottheit sei unendlich, lasse sich nicht vom Gedanken umfassen, geschweige denn durch Worte ausdrücken. Am nächsten komme man ihm, wenn man Gott das ewige Wesen nenne, das über alles Körperliche erhaben, unendliche Güte, Weisheit und Macht sei. Und hierin stimmten griechische Philosophen mit Hebräer und Ismaeliten überein, so daß diese Idee gewiß von der Natur eingepflanzt sei.

Hierzu kommt noch ein anderer Zug des Toralba, der an Bodin selbst erinnert. Wie weit auch Bodin in mehreren Beziehungen im Vergleich mit seinem Zeitalter fortgeschritten

war, steckte er doch in einer Beziehung mitten darin. Er glaubte aus überzeugtem Herzen an Zauberei und an Dämonen, und schrieb sogar ein Buch gegen die gottlosen Menschen, die Behutsamkeit und Schonung bei der Bestrafung von Hexen empfahlen. Es sei der Teufel selbst, meinte er, der diese Milde gegen die Besessenen erregte. Im zweiten Buche des Dialogs wird dieser Punkt berührt in einer Diskussion zwischen Toralba und Senamus, demjenigen der Redenden, der übrigens Toralba am nächsten steht. Toralba äußert, es sei ein Fehler der neueren Physiker, alles aus natürlichen Gesetzen erklären zu wollen und kein Eingreifen Gottes oder der Dämonen anzuerkennen. Senamus erwidert, daß hierdurch alle Naturwissenschaft vereitelt werde, da diese bestimmte Naturgesetze voraussetze. Als Beweis seiner Auffassung führt Toralba mehrere [Dämonengeschichten](#) an und kann sich hier des vollen Anschlusses des Lutheraners erfreuen. Senamus entgegnet, auch wenn es Dämonen gebe, die in die körperliche Welt einzugreifen vermöchten, sei es doch nicht sicher, daß wunderbare Erscheinungen durch solche zu erklären seien, und anderseits: wenn man ein Eingreifen der Dämonen annehme, weshalb erkläre man dann nicht alles in der Natur durch Dämonen? Ferner scharft er die Notwendigkeit ein, bei Hexengeschichten Kritik anzuwenden.

Toralbas Standpunkt ist Bodins eigner, wie dieser aus seinen persönlichen Äußerungen bekannt ist. Und doch legt er dem Senamus eine Kritik in den Mund, die Toralba nicht zu widerlegen vermag. Senamus ist überhaupt der kritische Geist des Dialogs. Auf die Frage, wer in Religionsstreitigkeiten der Richter sein solle, antwortet der Lutheraner: Christus, der Gott ist! Senamus macht ihn darauf aufmerksam, daß der Streit unter anderem ja gerade Christi Göttlichkeit betreffe. Der Calvinist verweist auf die Zeugen und die Urkunden. Senamus fragt, wo die echten Zeugen und Zeugnisse zu finden seien. Der Katholik verweist auf die Kirche, Senamus fragt aber, welche der vielen Kirchen die wahre sei. Der Lutheraner beruft sich auf die Bibel, der Mohammedaner auf den Koran; Toralba weist dieses Berufen auf Autoritäten ab und meint, die Weisen müßten die Sache entscheiden; Senamus fragt nun aber, wer weise sei. Und wie der

Katholik zuletzt eine Unterscheidung des Wesentlichen der Religion von dem Unwesentlichen verlangt, weist Senamus nach, daß der große Streit gerade *wegen* der Aufstellung dieser Grenze entstehe.

In völlig ausgebildeter Form wurde die Idee der natürlichen Religion größeren Kreisen vorgebracht vom Lord Herbert von Cherbury in seinem Werke *De veritate* (1024). Ebenso wie Althusius, Grotius, Coornhert und Bodin war er ein Staatsmann, der an den öffentlichen Angelegenheiten seines Zeitalters teilnahm und Gelegenheit hatte, weitreichende Erfahrungen zu machen und Vergleichen anzustellen. Er gehörte einer edlen walisischen Familie an; seine Ahnen waren wackere Ritter, und er selbst verleugnete ihren kriegerischen Geist nicht. Krieg und Duelle sind ein Hauptthema in seiner Selbstbiographie. Das Schwert saß ihm sehr lose in der Scheide, obwohl er behauptet, er habe es immer nur um anderer willen gezogen. Er wurde 1582 oder 1583 geboren und erhielt eine sorgfältige Erziehung, *die* er später fortwährend auf eigne Hand fortsetzte. Es war sein Wunsch, sich zu einem Weltbürger auszubilden. Nachdem er sich schon in seinem 16. Jahre mit einer reichen Erbin verheiratet hatte, studierte er zu Oxford und kam darauf an den Hof. Später war er im Lager des Moritz von Oranien, unternahm Reisen in Deutschland und Italien und war darauf eine Reihe von Jahren hindurch englischer Gesandter in Frankreich. Weder am Hofe noch im Lager noch in seiner diplomatischen Stellung vergaß er indes seine „teuren Studien“. Sein berühmtes Buch vollendete er in Paris, wo er es *von* Grotius durchlesen ließ. Obgleich Grotius es sehr günstig beurteilte, trug Herbert doch großes Bedenken, ob er es herausgeben sollte, da er wußte, daß es bedeutenden Widerstand antreffen würde. Als er einst ratlos in seinem nach Süden geöffneten Zimmer saß, beschloß er, eine übernatürliche Entscheidung seiner Bedenklichkeiten herbeizuführen. Sein Buch in der Hand warf er sich auf die Knie und flehte Gott, der nicht nur der Urheber des äußeren Lichtes sei, sondern dem auch alle innere Erleuchtung entstamme, um ein Zeichen an, das ihn zur Herausgabe ermuntern könnte; unterblieb das Zeichen, so wollte er das Buch unterdrücken. Sogleich hörte er einen schwachen Ton, der

vom heiteren Himmel herabkam und keinem irdischen Laute gleich, und nun ließ er getrost das Buch erscheinen⁸). Diese Begebenheit steht nicht, wie man gemeint hat, mit der von Herbert in seiner Schrift entwickelten Auffassung im Widerspruch. Er nimmt nämlich an, daß Gott nicht nur in der menschlichen Vernunft tätig sei, sondern auch durch besondere Kundgebungen die Gebete der Menschen beantworte. Ebenso wie Bodins Toralba glaubt er an Wunder. Kurz nach Erscheinen des Buches wurde er von seinem Gesandtenposten abberufen, weil sein rasches Verfahren nicht für die zögernde Politik Jakobs I. paßte. Den Best seines Lebens brachte er, mit historischen und philosophischen Studien beschäftigt, teils in London, teils auf seiner Burg in Wales zu. Während des Bürgerkrieges trat er schwankend auf, schloß sich jedoch zuletzt dem Parlamente an. Am liebsten hätte er, wie in früheren Zeiten, öffentliche Tätigkeit mit seinen Studien vereint, und seine politischen Täuschungen verschmerzte er nie. Er starb 1648.

Herbert bahnt sich den Weg zu seiner Lehn* von der natürlichen Religion mittels einer Erkenntnistheorie, die nicht ohne historisches Interesse ist. Soll die Wahrheit von uns zu erfassen sein, so müssen sich Fähigkeiten dazu in uns finden lassen. Außer der prüfenden Vernunft und dem inneren und äußeren Sinne gibt es einen natürlichen Instinkt, der zur Entwicklung gewisser, allen Menschen gemeinsamer Wahrheiten (*notitiae communes*) führt. Diese stoische Lehre fanden wir bereits bei Melanchthon und seiner Schule. Bei Herbert dient sie zur Grundlage der universellen Wahrheiten, zu deren Annahme eine Vergleichung der verschiedenen Religionen führte. Ihm eigentümlich ist indes die Weise, wie er den Ursprung diesen gemeinsamen Vorstellungen mit den Instinkten in Verbindung bringt, die zur Erhaltung des Individuums und der Art führen. Der natürliche Instinkt, aus dem sie entspringen, ist nämlich die Urkraft jedes Menschen und der ganzen Welt: der Selbsterhaltungsinstinkt im weitesten Sinne, durch den sich die göttliche Vorsehung an den Tag legt. Ohne bewußte Vernunft strebt alles in der Welt nach dem, was ihm am meisten frommt. Und da nun die „gemeinsamen Vorstellungen“ zur Erhaltung des Lebens und Bewahrung des

Friedens dienen, bewegt der Erhaltungsinstinkt zu deren Entwicklung und Anerkennung. Die für das Individuum und die Gesellschaft wichtigsten Wahrheiten werden also Gegenstand instinktmäßiger Anerkennung. Wenn sie von unreinen Zusätzen geläutert und methodisch geordnet werden, bilden sie einen Inbegriff göttlicher Weisheit. Dergleichen Wahrheiten sind folgende: einander widersprechende Behauptungen können nicht alle wahr sein; es gibt eine erste Ursache aller Dinge; die Natur tut nichts vergeblich; tue anderen nicht, was du nicht willst, daß sie dir tun. Die wichtigsten logischen, ethischen und religiösen Ideen sollten also auf die angedeutete Weise durch natürliche Instinkte begründet werden. Mehr als Andeutungen gibt Herbert nicht. Das Verhalten der Urwahrheiten zum natürlichen Instinkte steht nicht klar. Zwischen dem Instinkt und den Urwahrheiten sind ja offenbar viele psychologische Mittelglieder hinzuzudenken. Es kommt --- um moderne Ausdrücke zu gebrauchen --- darauf an, zu verstehen, wie der Kampf ums Dasein dazu bewegen kann, gewisse Vorstellungen als selbstgültig zu statuieren. Diese Mittelglieder sucht Herbert indes nicht auf, wogegen er mitunter die natürlichen Instinkte und die Urwahrheiten auf eins hinauslaufen läßt.

Herbert macht nach drei Seiten Front. Erstens gegen diejenigen, die den Glauben höher stellen als die Erkenntnis und unter dem Glauben nur verstehen, was ihre Sekte glaubt, indem sie durch Androhung von Strafen im künftigen Leben diesem Glauben Eingang zu verschaffen suchen. Hiermit stehe gewöhnlich der Glaube an die Verderbnis der Natur in Verbindung. Ein gottloser Glaube, denn er widerstreite der Vorsehung, die sich in den natürlichen Instinkten äußere! Zweitens gegen diejenigen, die alles auf dem Wege des Raisonnements (*discursus luxuriosus*) beweisen wollen. Diese Schulpedanterie sehe nicht, daß der natürliche Instinkt sowohl als der innere und der äußere Sinn höher stehe als die Vernunft. Jener äußere sich, bevor das Vermögen des Raisonierens rege werde und wirke von diesem unabhängig; er sei bei allen zu finden, wirke ohne Zögern und durchaus sicher und sei die notwendige Bedingung der Selbsterhaltung. Drittens kehrt er sich gegen diejenigen, die alle Erkenntnis aus

den Sinnen ableiten und annehmen, unser Geist sei ursprünglich eine unbeschriebene Tafel (tabula rasa). Jene Grundvorstellungen seien ja gerade die Bedingungen, um Erfahrungen machen zu können! Und die Gegenstände selbst könnten ja doch nicht bewirken, daß wir auf sie zurückwirkten! Die Übereinstimmung der Vorstellungen der Menschen lege die Existenz eines natürlichen Instinktes dar, der sich auch aus Gottes Güte folgern lasse, die den Menschen nicht hilflos stehen lassen könne.

Die natürliche Religion stützt sich nun eben auf eine solche instinktive Grundlage. Gelegentlich entwickelt Herbert dies näher in seiner Selbstbiographie. Es entstehen Fähigkeiten und Triebe in uns, die durch das in der Erfahrung Gegebene nicht zur völligen Verwendung gelangen oder gänzliche Befriedigung erreichen können; nur das Vollkommene, Ewige und Unendliche würde uns Ruhe zu bringen vermögen. Die Gottheit selbst ist deren eigentlicher Gegenstand. Bei jedem gesunden und normalen Menschen findet sich daher dieselbe Fähigkeit der Religion, wenn sie sich auch auf höchst verschiedene Weise entwickelt und vielleicht nicht durch äußeren Kultus zum Ausdruck kommt. Die Basis aller Religion bilden fünf Sätze, die überall Gültigkeit haben: es gibt ein höchstes, göttliches Wesen; dieses Wesen soll angebetet werden; der wichtigste Teil seiner Anbetung besteht in Tugend verbunden mit Frömmigkeit; Frevel und Verbrechen müssen durch Reue gesühnt werden; es kommt Lohn und Strafe nach diesem Leben. Was in den einzelnen Religionen diesen Sätzen nicht widerstreitet, sondern zu ihrer Bestätigung dient, das mag man glauben. Wenn es Menschen gibt, die sie bestreiten, so läßt dies sich daraus erklären, daß in den Religionen so viele falsche und unwürdige Vorstellungen zum Vorschein gekommen sind, daß einige dadurch *bewogen* werden, alle Religion zu verwerfen, ohne die natürliche auszunehmen. Die fünf Sätze *genügen* an und für sich; an diesen sollte man festhalten und die streitigen Fragen liegen lassen. Mittels der natürlichen Instinkte, auf die sich die natürliche Religion stützt, findet *eine* ununterbrochene innere Offenbarung an die Einzelnen statt, so daß sie von der Rede des Priesters unabhängig werden.

8. Religiöse Spekulation (Jakob Böhme).

Lord Herbert beschäftigte sich abwechselnd mit dem Schwerte und dem Buche, und von den diplomatischen Verhandlungen am Pariser Hofe kehrte er in sein Kämmerlein zurück, um an dem Werke „De veritate“ zu arbeiten. Das Bedürfnis des Zeitalters, neue Gedanken zu erzeugen und die starren kirchlichen Formen zu sprengen, in denen die informatorische Bewegung sich so bald der Ruhe überlassen hatte, äußerte sich aber auch unter [weniger glänzenden Verhältnissen. Jakob Böhme ließ Ahle und Leisten liegen, um seine *Morgenröte im Aufgang*“ zu schreiben. Auch er hatte sich in der Welt umgesehen, ehe er die Feder ergriff. Als Schuhmachergeselle hatte er seine Wanderschaft gemacht; später ließ er sich in Görlitz nieder, und in der stillen Werkstatt arbeitete sein Denken ebenso eifrig wie seine Hand. Ein ganz ungelehrter Mann war er nicht; selbst nennt er sich einen Naturkundigen und Philosophen, und mit astronomischen Schriften (vielleicht Schriften des Cusanus) hatte er Bekanntschaft gemacht; merkwürdigerweise ist er Kopernikaner, insofern er die Erde und die meisten Planeten sich um die Sonne bewegen läßt; er hatte die naturphilosophischen Schriften des Arztes Paracelsus gelesen, wahrscheinlich auch die in Abschriften verbreiteten Werke des Mystikers Valentin Weigel, in denen paracelsische Ideen mit den Lehren früherer Mystiker zusammengearbeitet waren⁹). Daneben war er ein frommer Mann, der seine Bibel und die lutherische Lehre kannte. Seine Probleme stellte er sich aber selbst, und er behandelte sie mit einer geistigen Freiheit und Kraft, die noch jetzt seine Schriften wertvoll machen und ihn über die dogmatischen Schranken hinausführten. Während Bodin und Herbert mehr von außenher zum religiösen Problem kommen, stellt dieses sich bei Böhme innerhalb der konfessionellen Vorstellungen ein; unablässig bearbeitet er diese, bis der Gedankenstrom alle Dämme durchbricht. In seinem naiven aber kräftigen Selbstgefühl trägt auch der Schuhmacher von Görlitz das Gepräge des Renaissancezeitalters, wie denn auch die von ihm zu seinem Gedankengebäude verwerteten Bildungselemente auf die philosophischen und naturwissenschaftlichen Bewe-

ffding, Geschichte. 2. Aufi. 5

gungen der damaligen Zeit zurückdeuten, die durch viele Mittelglieder hindurch und nach manchen Umwandlungen auch zu ihm den Weg gefunden hatten. Er gebraucht, was ihm zur Verfügung steht, um die Probleme zu lösen, die ihn eine Zeitlang der Verzweiflung nahe brachten. Ein merkwürdiges Beispiel, wie die philosophische Geistesrichtung selbst da zum Durchbruch zu kommen vermag, wo sie durch innere und äußere Verhältnisse ausgeschlossen zu sein scheint! So lange und so hart hatte er die quälenden Gedanken bekämpft, daß es ihm als eine Offenbarung, als eine höhere Erleuchtung erschien, als er die Möglichkeit einer Lösung erblickte. Im 19. Kapitel der „Morgenröte“ hat er geschildert, wie er zweifelte und wie ihm darauf das Licht erschien und es ihm war, als wäre „mitten im Tode das Leben gebohren“. Damals war er 25 Jahre alt; der Sage nach soll er seine Grundgedanken zuerst während eines ekstatischen Zustandes, in den ihn der Anblick einer glänzenden metallenen Schüssel versetzte, klar vor sich erblickt haben. Und zwölf Jahre mußten sie noch reifen, bevor er sein erstes Werk (die Morgenröte) verfaßte (1612). Daß der Schuster so kühn zu philosophieren wagte, war dem Pfarrer ein großes Ärgernis. Er verketzte Böhme von der Kanzel herab und bewog die Obrigkeit, ihm das Schreiben zu verbieten; eine Zeitlang mußte der sanftmütige Mann sogar die Stadt verlassen. Nur einige Jahre beachtete Böhme das Verbot. In seinen letzten Lebensjahren entfaltete er eine fruchtbare Schriftstellertätigkeit. Er starb 1624 in Görlitz.

Das religiöse Problem stellt sich Böhme unter zwei Hauptformen dar. — Er wurde „gantz melancholisch und hochbetrübet“, als er anschaute, einen wie geringen Platz der Mensch in der äußeren Welt einnimmt. Es sei hoch bis zum Himmel, wo Gott nach Aussage der Gelehrten wohne. Und die Himmelskörper und Elemente, die den Raum erfüllten, schienen ihre Bahn zu wandeln, ohne daß geachtet würde, wie es dem Menschen gehe! Gottes Ferne und der verschwindende Platz des Menschen in der Natur war also der erste Stein des Anstoßes. Hierzu kam aber noch: Der Kampf des Guten mit dem Bösen, sowohl in der menschlichen Welt als in der Natur, nebst dem Anblick, wie es den Gottlosen eben-

so gut in der Weit gehe als *den* Frommen, und wie die barbarischen Völker die besten Teile der Erde inne hätten und ihnen das Glück mehr beistünde als den Frommen. Dies war der zweite Stein des Anstoßes: Wie ist die Existenz, des Bösen mit Gottes Existenz vereinbar? —

Ersteres Problem, das dadurch entsteht, daß die Welt der Materie so groß und die Welt des Geistes so fern und so klein ist, löst er mittels des Gedankens, daß Gottes Kraft und Wesen sich in allem regt, in uns sowohl als in den äußeren Massen. Gott ist nicht *von* der Natur abgesondert, sondern verhält sich zu dieser wie die Seele zum Körper. Der Himmel ist nicht droben im Blauen, er ist in deinem eigenen Innersten, wo das göttliche Leben sich in dir rührt. Gott ist nicht fern; du lebest in Gott, und Gott in dir, und bist du rein und heilig, so bist du Gott. Es rühren sich *in* dir die nämlichen Kräfte wie in Gott und in der ganzen Natur. Feuer, Luft, Wasser, Erde — alles ist Gott. Oder auch bist du nicht Gottes Bild. Du kannst keine andere Materie sein als Gott selbst. Wenn du die Sterne, *die* Erden und die Tiefen ansiehst, so siehst du Gott, und in demselben Gott lebest und bist du. Zwar sind die Himmelskörper und die Elemente nicht die klare Gottheit selbst, aber die Kraft, aus der sie ihr Leben holen, waltet auch in dir. Die inneren Regungen im Wesen des Menschen sind derselben Natur wie diejenigen, die in Gott vorgehen. In allen Vorgängen der Natur ist Gott verborgen, nur im Geiste des Menschen wird er erkannt. Man versteht nichts *von* Gott, solange die Seele von ihm getrennt wird, als wäre sie ein besonderes Wesen.

Will man diesen Gedankengang heidnisch nennen, so erwidert Böhme: „Höre und siehe, und merke den Unterscheidt. *Ich schreibe nicht Heydnisch, sondern Philosophisch.* Ich bin auch kein Heyde, sondern ich habe die tieffe und wahre Erkenntnis des Einigen großen Gottes, der Alles ist.“ und er weiß, wieviel es ihm gekostet hat, zu diesem Gedanken zu gelangen, der ihm die Welt lebendig gemacht und ihn gelehrt hat, daß der Geist in dieser nicht fern und fremd ist, sondern eins mit dem, was sieh innerst in allem regt. Er hat versucht, dergleichen Gedanken beiseite zu schieben, große Angst und Anfechtung haben ihn dann bewogen, sie aufs neue

aufzusuchen. (Morgenröte im Aufgang,. Kap. 19 u. 25.) Das religiöse Bedürfnis nach inniger Einheit mit der Gottheit, nach der Aufhebung von Gottes Ferne trifft hier mit dem philosophischen Bedürfnis zusammen, Zusammenhang aller Dinge zu finden, und beides wird durch die von dem Naturphilosophen Paracelsus aufgestellte Lehre gestützt, daß der Mensch aus denselben Elementen besteht wie das Weltall.

Böhme betrachtet aber nicht nur die Natur, wie sie jetzt ist. Es erhebt sich die Frage in ihm: wie ist diese äußere, sinnliche Welt entstanden? weshalb steht nicht alles in so innigem und harmonischem Zusammenhange, daß Anfechtungen wie die von ihm erlittenen nicht vorkommen könnten? —

Die Erörterung dieser Frage gibt Böhme in mythologischer Form, indem er sich, oft in barocker, häufig aber auch in großartig poetischer Zusammenstellung, biblischer und alchymistischer Vorstellungen bedient. Dieser mythologischen oder symbolischen Darstellungsform ist er sich klar bewußt. Daß er die hohen Fragen, die sich ihm aufdrängen, überhaupt lösen könne, erklärt er dadurch, daß derselbe Geist und dieselben Elemente, die sich in der Welt regten und von Ewigkeit an geregt hätten, sich auch in ihm rührten. Mit anderen Worten: er bedient sich seiner eigenen inneren Erfahrungen und Kämpfe, um die Natur und deren Geschichte zu erklären und die innerste bewegende Kraft aller Dinge zu verstehen. Und indem er eine Reihe von Prozessen und Katastrophen, ein ganzes Weltdrama, in anschaulichen Bildern schildert, ist es damit nicht seine Meinung, etwas Derartiges sei wirklich zu bestimmter Zeit und an bestimmtem Orte buchstäblich so vorgefallen, -- auch nicht, daß es sich historisch und sukzessiv entwickelt hätte. Er will schildern, was überall und zu jeder Zeit vorgeht, das ewige Grundverhältnis der Weltmächte, den Streit, der nicht ein für allemal geführt wurde, sondern unablässig geführt wird, und in dessen Mitte er sich befindet. Seine Äußerungen hierüber sind von überraschender Klarheit, „Die meynung ist nicht, daß im Himmel ein besonder orth sey oder ein besonder Corpus, da das Feuer des Göttlichen Lebens auffgehe... sondern *ich rede auff Corporliche weise umb des Lesers Unverstand willen..* Dan du kanst keinen

orth, weder im Himmel noch in dieser Welt ernennen, da die Göttliche gebuhrt nicht also sey." „Und ob ich gleich allhie habe geschrieben, wie alles wird, und wie sich alles formet und bildet, und wie die Gottheit auffgehet, so darfstu darumb nicht dencken, daß es etwan eine Ruhe oder verleschung habe und hernach wieder also auffgche. O nein, sondern *ich muß im Stückwerke schreiben umb des Lesers Unverstand willen.*" „Die Gebuhrt der Natur stellet auff heute noch, wie sie ernstlich ihren Anfang genommen hat." „Bey den Qualitäten [d. h. den göttlichen Vorgängen] ist kein Anfang, weder Mittel noch Ende." „Du solst wissen, daß ich allhie nicht schreibe als eine Historia, die mir von andern erzehlet ist worden, sondern ich muß stets in derselben Schlacht stehen, da mir dan oft ein Bein untergeschlagen wird, wie allen Menschen." — Es ist also berechtigt, bei der Darstellung der Gedanken Böhmes die mythologische Form als minder wesentlich zu betrachten.

Böhme erklärt sich entschieden *gegen* die Erschaffung aus nichts. „Es haben zwar viel Scribenten geschrieben, der Himmel und die Erde sey auß Nichts geschaffen, nimt mich aber wunder, daß unter so trefflichen Männern nicht einer ist gefunden worden, der doch hätte den rechten Grund können beschreiben, sintemahl doch derselbe Gott ist von Ewigkeit gewesen, der itzt ist. Wo nun nichts ist, da wird auch nichts, alles Ding muß eine Wurzel haben, sonst wächst nichts; wären nicht die Geister der Natur von Ewigkeit gewesen, so wäre kein Engel, auch kein Himmel und auch keine Erden worden." Es ist Böhmes Überzeugung, daß aus einer absoluten Einheit nichts zu erklären sei. Im Wesen der Gottheit müsse eine Mehrheit von Momenten liegen, es müsse sich eine Verschiedenheit derselben geltend machen, die von Anfang an nicht willkürlich erzeugt sein könne, die aber eben gleich wie eine dunkle Quelle des universellen Lebens sei. In rein logischer oder psychologischer Form drückt Böhme dies (in den „Theosophischen Fragen") dadurch aus, daß Gott nicht nur das Ja sei, sondern daß diesem positiven Moment das Nein entgegentreten müsse, da sonst keine Freude noch Empfindlichkeit wäre, überhaupt nicht«, das entschieden hervortreten könnte (keine *Erheblichkeit*). Ohne einen solchen

inneren ursprünglichen Gegensatz eines positiven und eines negativen Momentes wäre auch kein Wille; die reine Einheit habe nichts in sich, das sie wollen könnte. Dieses ursprüngliche Element des Gegensatzes nennt Böhme in seiner mythologischen Sprache Gottes Zorn und das Fundament der Hölle. Bei Gott ist ursprünglich ebensowohl Zorn als Liebe, ebensowohl das Fundament der Hölle als das der Seligkeit.. Wo sollte der Zorn, alles Scharfe, Bittere, Harte und Giftige in der Welt auch herkommen, wenn es nicht seine Wurzel in Gott hätte? Ursprünglich ist der Zorn aber nur ein Moment, das dazu dient, die Liebe bewußt hervortreten zu lassen. Das Leben fordert einen solchen Gegensatz; nur weil es verschiedene „Qualitäten“ der Natur gibt, ist Beweglichkeit, Wachstum und Trieb in allen Dingen. Das Wort Qualität erklärt Böhme durch eine naive Etymologie, die einen genialen Gedanken ausdrückt, als von quallen, Quelle abstammend: „Qualität ist die Beweglichkeit, quallen oder treiben eines Dinges“. „Qualifizierung“ ist dasselbe wie „Bewegung“. Er gibt sich nicht damit zufrieden, den Dingen tote und ruhende Eigenschaften beizulegen, sondern löst alles in tätige Kräfte und Tendenzen auf. Daß die Wärme zum Beispiel eine „Qualität“ ist, soll also heißen, daß sie leuchtet, erwärmt, auflöst, schmelzt. Die Mehrheit der Qualitäten — das heißt der Urkräfte — ist also eine Tatsache für Böhme, da keine Bewegung, kein Leben, kein Bewußtsein ohne eine solche Differenz möglich sein würde. Von Anfang an sind die Urkräfte jedoch in harmonischem Zusammenspiel. Die Bitterkeit in der Wurzel der Natur dient nur dazu, die Süßigkeit um so stärker hervortreten zu lassen. Die bittere Qualität ist ebenfalls in Gott, aber als „triumphierender Freuden-quall“.

Selbst wenn diese ursprüngliche gegensätzliche Einheit anerkannt wird, bleibt das Rätsel aber doch ungelöst. Wie läßt sich mit derselben die Erfahrung von einer Härte und Bitterkeit der Welt vereinen, die keineswegs nur Momente einer inneren Harmonie sind, und namentlich die Erfahrung von dem scharfen Streite des Guten und des Bösen in der inneren und äußeren Welt? Hier liegt der Knotenpunkt aller religiösen Spekulation. So wenig es möglich ist, die Mehrheit aus der absoluten Einheit abzuleiten, so wenig ist es möglich,

die Disharmonie aus der absoluten Harmonie abzuleiten. Kein Wunder, daß Böhmes mythologisierende Phantasie an diesem Punkte, wo obendrein sein Gefühl in so heftiger Bewegung ist, sein Denken vollständig überwältigt. Es wird nicht möglich sein, eine anschauliche Schilderung des Dramas zu geben, in welchem die Personen der Dreieinigkeit, die ursprünglichen „Qualitäten“ und „Quellengeister“ und die Schar der Erzengel auftreten. Die Hauptsache ist, daß eins der Elemente in der ursprünglichen Natur der Gottheit, das Element des Zornes, das Nein, sich mit der Neigung, das Ganze zu beherrschen, hervordrängt. Nicht zufrieden damit, Moment zu sein, will es Totalität werden. Es ist Lucifer, der von seinem Glanz, seiner Kraft und seinem Sitz im höchsten Zentrum geblendet nun über die gesamte Gottheit triumphieren, eine stolzere und prächtigere „Qualifizierung“ als Gott selbst haben will. Nun wird der Streit und die Pein der Welt erzeugt, es wird ein Feuer entzündet, das seitdem nicht wieder erloschen ist. Die Gegensätze werden aus der ursprünglichen harmonischen Verbindung gelöst, die harte Materie in den Raum hinausgeschleudert, und nun erst entsteht die Welt, so wie wir sie jetzt kennen. Das Böse existierte also vor dem Menschen, dieser erhielt dessen Keime in seiner Natur. Nun erst ist Böhme an dem Punkte angelangt, wo die Schöpfungsgeschichte im 1. Buch Moses' beginnt, eine Geschichte, vor der er übrigens keine große Achtung hegt, da verschiedenes darin „gantz wieder die Philosophia und Vernunft kniffet“, weshalb er auch nicht glauben könne, daß „der theure Mann Moses der Author dazu sey“. Überhaupt folgt er im Vertrauen auf das innere Zeugnis des Geistes seinen eignen Gedanken. Auch von den Gelehrten läßt er sich nicht imponieren: „Ich brauche nicht ihrer [d. h. der Philosophen, Astronomen und Theologen] Formula und Arth, sintemahl ichs von ihnen nicht gelernet habe, sondern habe einen andern Lehrmeister, welcher ist die gantze Natur.“

Besonders ist Böhme *gegen* diejenigen entrüstet, die da lehren, Gott habe vorsätzlich einige Menschen zur Seligkeit erwählt, andere der Verdammnis bestimmt. Wenn auch Paulus oder Petrus dies geschrieben hätte, würde er es nicht glauben. Gott wolle nicht das Böse, habe auch nicht voraus-

gewußt, daß es so gehen würde, wie es gehe. Und doch müsse das Böse in Gott, dem Urheber aller Dinge, seine Wurzel haben! Diese Wurzel ist das negative Moment, das „Fundament der Hölle“, — dasjenige in Gott, das nicht Gott ist, wenn man unter Gott nur die Liebe (nicht den Zorn) versteht. Und doch ist es ja ein göttliches Element, das sich von der ursprünglichen Harmonie lostrennt -- es ist „Gott wider Gott“, wie Böhme (Morgenröte, Kap. 14 § 72) ausdrücklich sagt. Deswegen wird der Streit in der Welt ein so ernstlicher und heftiger, auf beiden Seiten kämpfen göttliche Kräfte! Hieraus die Angst und Pein, die der Kampf mit sich bringt und aus der sich Böhme nur dadurch rettete, daß er seine Zuflucht zu dem Gedanken an das Herz der Gottheit nahm, das unablässig tätig ist, um die Härte und Bitterkeit hinter ihre Grenzen zurückzuweisen.

Zwei bedeutende Gesetze dienten Böhme als Grundlage seiner Spekulationen: das Gesetz des Gegensatzes als Bedingung aller Bewegung und alles Bewußtseins und das Gesetz der Entwicklung als fortschreitender Entfaltung der Unterschiede. Beim Gesetze des Gegensatzes geht er ganz deutlich von psychologischen Erfahrungen aus, wie es namentlich aus dem charakteristischen Satze: „Kein Ding ohne Widerwärtigkeit mag ihm selbst offenbar werden“ zu ersehen ist. Bei dem Gedanken der Entwicklung als Erzeugung der Verschiedenheiten steht er unter dem Einflusse des Paracelsus. *Den Begriff der Entwicklung hat er in der deutschen Sprache eingeführt*¹⁰⁾. — Durch konsequenten Gebrauch dieser Gesetze hat er den religiösen Gedanken bis an dessen Grenze geführt, eine Grenze, die kein späterer Versuch ähnlicher Art zu überschreiten vermocht hat.

Es könnte scheinen, als bestehe ein großer Unterschied zwischen Böhmes religiöser Spekulation und der von Bodin, Cherbury und Grotius verteidigten natürlichen Religion. Böhme war ein positiv gläubiger Lutheraner oder glaubte es zu sein. Er war aber so konsequent, einzusehen, daß wenn göttliches Licht und Leben als Gegengewicht der Härte und Bitterkeit in der ganzen Natur tätig ist, der Zutritt zum Lichte kein begrenzter sein kann. Jeder könne sich durch den „Zorn“ zur „Lieb“ durcharbeiten oder durchwachsen. Juden, Türken

und Heiden, die nichts von Christus wußten, stünden doch den Christen gleich. „Wer Liebe in seinem Hertzen hat und führet ein barmhertziges und sanfftmütiges Leben und streitet wider die Boßheit und dringet durch den Zorn Gottes ins Licht, der lebet mit Gott und ist *ein* Geist mit Gott. Denn Gott bedarf keines andern Dienstes.“ Diese Worte hätte Bodin sehr wohl seinem Toralba in den Mund legen können. Mitten im Gebiete der lutherischen Orthodoxie finden wir hier bei einem ungelehrten Handwerker dieselbe universelle Richtung in religiöser Beziehung, die der Philosophie der Renaissance eigentümlich ist, und die mit dem Umstände in so enger Verbindung steht, daß man wieder an die natürlichen Kräfte glaubt und seine eignen Gedanken zu gebrauchen wagt.

B. Die neue Weltanschauung.

9. Das Aristotelisch-Mittelalterliche Weltbild.

Ebensowenig wie der Mensch und die Welt sich trennen lassen, ebensowenig läßt sich die Auffassung des Menschen von der Weltanschauung trennen. Es ist deshalb nicht ganz möglich, die Umwandlung zu verfolgen, welche die Auffassung des Menschen erleidet, ohne die Änderungen der Weltanschauung zu berücksichtigen. Es findet hier eine ununterbrochene Wechselwirkung statt. So ist Böhmes religiöse Spekulation zum Teil offenbar durch die neue Weltanschauung (vorzüglich durch Paracelsische oder Kopernikanische Ideen) bedingt, und wird eigentlich erst durch Rücksichtnahme auf diese verständlich, obschon die religionspsychologische Auffassung bei ihm das Vorwiegende ist. Andererseits werden bei mehreren der Denker, die wir jetzt als Begründer der neuen Weltanschauung betrachten wollen, in psychologischer und ethischer Beziehung wertvolle Ideen und Erörterungen zu finden sein, die sie an und für sich zu einem Platze in der Mitte derjenigen, die den Menschen entdeckten, berechtigen würden. Es möchte indes gestattet sein, ihnen ihren Platz unter dem Gesichtspunkte anzuweisen, der ihre entscheidende Bedeutung in der Geschichte des Denkens angibt.

Um die großartige Veränderung der Weltanschauung zu

verstehen, welche die Renaissance nebst ihrer Kunst und ihrer Entdeckung des Menschen als ihre größte Tat erzeugte, müssen wir vorerst die Hauptzüge des Weltbildes hervorheben, das noch im 15. Jahrhundert Gelehrten und Laien unerschütterlich fest dastand. Es stammte von der Aristotelischen Physik und der Ptolemäischen Astronomie her und war mit biblischen Vorstellungen verwoben worden, eine Verbindung, die sehr leicht möglich war, da das ganze Weltbild bei dem unmittelbar von den Sinnen Gelehrten stehen blieb und diesem nur eine genauere Bestimmung und systematische Durchführung gab.

Schon der gewöhnlichen Auffassung zeigt sich ein großer Unterschied zwischen den Bewegungen am Himmel und dem, was hienieden geschieht. Hier scheint beständiger Wechsel zu herrschen. Die Erscheinungen nehmen zu und ab, entstehen und vergehen. Es entstehen Bewegungen, die nach kürzerer oder längerer Zeit wieder aufhören. Anders da droben: die Sterne gehen ihren regelmäßigen Gang ohne merkbare Veränderung, und ihre Bahn führt sie stets in ewiger, ruheloser Kreisbewegung auf denselben Wegen zurück. Aristoteles begründete seine Weltanschauung auf diesen Gegensatz zwischen der himmlischen und der irdischen oder sublunaren Region. Er stützte sich auf das, was die Wahrnehmung zu lehren schien, indem er zugleich auf den alten Glauben der Hellenen sowohl als der Barbaren hinwies, der den Himmel den Sitz der ewigen Götter sein ließ. Die himmlische Region ist unvergänglich; die Bewegung in dieser ist ewig und absolut regelmäßig. Die sublunare Region dagegen ist das Heim der Vergänglichkeit, wo Bewegung und Ruhe, Entstehen und Vergehen sich ablösen.

Die beiden Regionen müssen nun auch aus verschiedener Materie bestehen. Die himmlischen Körper müssen aus einer Materie bestehen, die an keinem bestimmten Orte zu Hause ist und ihre Bewegung deshalb in Ewigkeit fortsetzen kann. Diese Materie, „den ersten Körper“, nennt Aristoteles den Äther. Dieser erfüllt den Himmelsraum, und in ihm findet die ewige Kreisbewegung statt. Nur die Kreisbewegung kann ewig sein, indem sie stets in sich selbst zurückkehrt und von jedem Punkte des Kreises nach jedem anderen Punkte geht.

In der subiunarischen Region stockt jede *Bewegung* an einem gewissen Punkte, nämlich wenn der Körper seinen „natürlichen Ort“ erreicht hat. Hier herrscht die geradlinige Bewegung, die entweder vom Mittelpunkt der Welt nach außen und oben, oder nach dem Mittelpunkt der Welt nach innen und unten geht. Dasjenige, dessen natürlicher Ort im Mittelpunkt der Welt oder in der Nähe desselben ist, heißt schwer; dasjenige, dessen natürlicher Ort nach oben gegen die obere Grenze der subiunarischen Welt liegt, heißt leicht. Die beständigen Veränderungen in den irdischen Regionen kommen nun daher, daß die Elemente sich nicht immer an ihrem natürlichen Orte befinden. Das schwere Element ist die Erde, das leichte das Feuer; zwischen beiden liegen Wasser und Luft. Das Feuer steigt ja beständig empor, und der emporgeworfene Stein fällt stets wieder herab. Jedes Element trachtet nach seinem bestimmten Orte im Weltraume. Die vier Elemente können wechselseitig ineinander übergehen, lassen sich aber nicht in einfachere Bestandteile auflösen, wogegen alle Körper aus ihnen zusammengesetzt sind.

Es kann nur eine einzige Welt geben. Dächte man sich einen Augenblick, daß es mehrere solche gäbe, müßten die schweren Elemente sich zuletzt um einen einzigen Mittelpunkt sammeln, und dann wäre wieder nur eine einzige Welt. Die Erde steht, wie die Wahrnehmung zeigt, in der Mitte der Welt, und von dieser kommen wir, wenn wir nach außen und oben gehen, erst durch die anderen drei subiunarischen Schichten und darauf in die Ätherregion, deren Stoff um so reiner ist, je weiter er von der Erde entfernt liegt. Die Himmelskörper, vorerst der Mond, die Sonne und die anderen Planeten, dann die Fixsterne, sitzen in soliden aber durchsichtigen Sphären befestigt, die sich um ihre Achsen drehen. Diesen Glauben hat Aristoteles nach dem Astronomen Eudoxos angenommen. Daß die Weitkörper frei im Himmelsraume schweben könnten, vermochten die Alten sich nicht zu denken. Alle Sphären bewegen sich um die Erde als Mittelpunkt; der Mond, die Sonne und die anderen Planeten haben jeder seine Sphäre; alle diese Sphären, mithin das ganze Weltsystem, wird von dem „ersten Himmel“, der Fixsternensphäre, umschlossen, die unmittelbar von der Gottheit selbst bewegt

wird, während untergeordnete Prinzipien oder Geister die Bewegungen der niederen Sphären lenken. Das Höchste ist das Umschließende und Begrenzende. Der oberste oder äußerste Teil der Welt ist der vollkommenste¹¹⁾.

Das Aristotelische Weltsehemata bot einen Rahmen dar, der scheinbar nicht nur der Lehre der sinnlichen Wahrnehmung entsprach, sondern auch imstande war, die von den Astronomen des späteren Altertums gemachten Beobachtungen in sich aufzunehmen. Allerdings erwies es sich, daß die Berücksichtigung der hin- und hergehenden Bewegungen der Planeten dazu nötige, die Bewegungen der Planetensphären als sehr verwickelt zu denken; dem half man aber ab, indem man sieh jeden einzelnen Planeten als an mehrere Sphären, deren jede ihre Bewegung hatte, zugleich gebunden dachte. Oder man dachte sich, ohne nähere physische Erklärung, daß die Bewegungen nicht in einfachen Kreisen vorgingen, sondern in kleineren Kreisen, Epizykeln, deren Mittelpunkte sich auf größeren Kreisen bewegten. Und je weiter die Forschung fortschritt, wurde dieses Epizykelsystem immer mehr verwickelt. Ptolemaios von Alexandria gab (im 2. Jahrhundert nach Christi) eine Darstellung des Weltsystems, die das ganze Mittelalter hindurch die Autorität auf dem astronomischen Gebiete hatte, ebenso wie Aristoteles diese auf dem philosophischen Gebiete besaß.

Da das Aristotelisch-Ptolemäische System sich ebenso wie die Weltauffassung der Bibel auf den Standpunkt der sinnlichen Wahrnehmung stellte, dem zufolge die Erde stille steht, während sich die Sonne und die Sterne bewegen, eignete es sich sehr wohl zur Verbindung mit den im Mittelalter herrschenden religiösen Vorstellungen. Wie Aristoteles bemerkt hatte, stimmte dasselbe ja auch mit dem alten Glauben an den Himmel als Sitz der Gottheit überein. Es machte sieh jedoch ein wesentlicher Unterschied zwischen der antiken und der mittelalterlichen Weltauffassung geltend. Aristoteles brachte die Erde im Mittelpunkte der Welt an, keineswegs aber weil er meinte, alles andere in der Welt existiere der Erde oder ihrer Bewohner wegen. Im Gegenteil, ihm war das Umschließende und Begrenzende das Höchste und die Erde der Ort des niedrigsten Stoffes. Für die mittelalterliche Welt-

auffassung drehte sich aber alles gerade um die Erde und die Ereignisse auf dieser. Dennoch konnte sie das Aristotelische Schema und die Idee von der Unvollkommenheit der sublunaren Welt sehr gut gebrauchen, indem sie die himmlischen Kräfte herabsteigen ließ, um in die irdischen Verhältnisse einzugreifen und diese zum rechten Ziel zu führen.

Die ganze Vorstellungsweise war — abgesehen von den Schwierigkeiten; welche die zusammengesetzten Sphären oder Epizykeln verursachten — klar und anschaulich. Sie ging darauf aus, daß der sinnliche Raum der absolute Raum sei, und daß es in diesem Raum absolute Orte gebe. Den Erdball, auf dem sich der Philosoph oder der Astronom befand, nahm er, wie der praktische Mensch dies beständig tut, für das absolute Zentrum der Welt an. Und *die Welt*, die sich in den verschiedenen Sphären um diesen Mittelpunkt bildete, hatte ihre Grenze an der äußersten Sphäre, jenseits deren nichts existierte. Es gehörte mit zur antiken Naturauffassung, alles als geformt und begrenzt zu denken. Das Unbegrenzte war dasselbe wie das Dunkle und Ungeformte, wo nicht das Böse. Auch hier konnte das Schema sich auf die sinnliche Anschauung und Phantasie stützen, die stets an einem gewissen Punkte innehalten, ohne das Bedürfnis zu fühlen, zu fragen, was es jenseits desselben gebe¹²⁾.

Ein Weltbild wie dieses war von zwei Seiten angreifbar. Zuvörderst, wenn Wahrnehmungen und Berechnungen angeführt werden, die ihm widerstreiten, oder allenfalls eine andere Auffassung möglich oder wahrscheinlich machen. Ferner — und das interessiert uns hier nicht zum wenigsten — wenn eben das naive Vertrauen auf die absolute Gültigkeit des sinnlichen Raumes bestritten wird. Wenn es sich erweist, daß jede Ortsbestimmung von dem Orte des Beobachters abhängig ist, so fällt der absolute Unterschied zwischen der himmlischen und der irdischen Region, wie auch zwischen den natürlichen Orten in der irdischen Region weg. Auf beiden Wegen wurde das Aristotelisch-mittelalterliche Weltbild von der Forschung des Renaissancezeitalters angegriffen. Und wie es sich zeigen wird, schlug man letzteren Weg früher ein als ersteren.

10. Nikolaus Cusanus.

Schon gegen Schluß des Altertums äußerte sich in der Philosophie das Bedürfnis, das klar gegliederte und begrenzte Aristotelische Weltbild zu sprengen. Plotinos, der Begründer der neuplatonischen Schule, sprach einen Gedanken aus, der durch weitere Ausführung über jede dogmatische Begrenzung und Zerstückelung der Natur hätte hinausbringen müssen. Ihm war die harmonische Begrenzung nicht das Höchste, wie dem Platon und Aristoteles. Das Höchste war etwas, das jenseits jeglicher Schranke liegen oder über diese hinausführen sollte. Das Unendliche wurde also nicht mehr etwas rein Negatives, sondern der Ausdruck einer positiven, unüberschaulichen Fülle, gegen die der Gedanke und die Sprache zuletzt ohnmächtig sind. Die endlichen Formen, Wesen, Regionen sind dann jede für sich nur begrenzte Offenbarungen des Unendlichen. Obgleich Plotinos noch auf dem Boden des griechischen Denkens steht, läuft der Gedanke bei ihm oft Gefahr, sich *in* das Mystische zu verlieren. Er wurde der Stammvater der Mystik des Mittelalters, einer Richtung, die immer wieder Einspruch gegen den Begriffsdogmatismus der Scholastik erhob. In der Naturauffassung führte diese Richtung zum Hervorheben des Zusammenhanges der inneren Kräfte trotz der Verschiedenheiten der äußeren Erscheinungen und zum Gefühl der Nichtbefriedigung durch die festen Formen und Grenzen auf allen Gebieten. Hierdurch hat die Mystik der Entwicklungslehre den Weg gebahnt. Es war nun von großer Bedeutung, daß während der Renaissance namentlich die neuplatonische Philosophie mit Eifer betrieben wurde. Die Akademie zu Florenz hat sich hier vorzügliches Verdienst eingelegt.

Nikolaus *Chrypffs*, nach seiner Vaterstadt Cusanus genannt, kam nicht erst durch diese neuen Studien unter den Einfluß neuplatonischer Ideen. Er wurde in Deventer bei den „Brüdern des gemeinsamen Lebens“ erzogen, auf die die deutsche mittelalterliche Mystik großen Eindruck gemacht hatte. 1401 war er in Kues, einem Städtchen in der Nähe von Trier, geboren, entfloh aber als Knabe aus dem elterlichen Hause, um *den* Mißhandlungen des Vaters zu entgehen. Ein Edelmann, zu dem er seine Zuflucht nahm, ließ ihn darauf

in Deventer studieren. Später betrieb er zu Padua Rechtswissenschaft, Mathematik und Philosophie. Der mystische Grundton und die von diesem in ihm angeregten Probleme verließen ihn jedoch nie. Eine Zeitlang schien es, als wollte er sich ganz dem praktischen Leben widmen. Erst war er nämlich Anwalt, wurde darauf Geistlicher und nahm eifrig an den Verhandlungen wegen der Reform der Kirche teil, indem er sich anfangs dem Baseler Konzil anschloß, später aber die einzige Möglichkeit einer Kirchenreform in der Befestigung des Papsttums erblickte. Zum Bischof von Brixen ernannt hatte er einen schweren Kampf mit dem Erzherzog Siegmund von Österreich zu bestehen und wurde sogar einige Zeit gefangen gehalten. Von Pius II. wurde er zum Kardinal erhoben und nach Deutschland gesandt, um Kirchen und Klöster zu visitieren. Auch hier hatte er in seinem Eifer, die Sitten der Geistlichkeit und der Klöster zu reformieren, heftigen Widerstand zu überwinden. Besonders bekämpfte er den Aberglauben auf eine Weise, die im Vergleich mit seinem Zeitalter große geistige Überlegenheit verrät. Er tadelte, daß man sich des Aberglaubens zu kirchlichen Zwecken bediente und der Kirche mittels Reliquien und blutender Hostien Einkünfte verschaffte. Das Hexenwesen und Zauberwerk betrachtete er als Überreste des Heidentums, die eben durch die angestellten Verfolgungen unterhalten würden. Er fand, daß es dort die meisten Hexen gebe, wo man am meisten an Hexen glaube. Zwei alte im Rufe der Hexerei stehende Frauen untersuchte er selbst; sie waren halb wahnsinnig, und „was sie wirklich erlebt zu haben glaubten, das hatte der Teufel ihnen im Traume eingegeben“⁴. — Während all dieser Teilnahme an den Kämpfen der Zeit beschäftigte er sich aber mit seinen Problemen. Den Grundgedanken seines interessantesten und bekanntesten Werkes (*De docta ignorantia*) erhielt er nach seiner eigenen Erzählung, als er von Konstantinopel, wo er im Auftrage des Papstes gewesen war, nach Italien zurücksegelte. Eine Reihe anderer Werke folgten diesem, in denen er seine Ideen teils ausführte, teils modifizierte. Er starb im Jahre 1464 in Livorno, während der Vorbereitungen zu dem von seinem Freunde Plus II. geplanten Kreuzzuge gegen die Feinde des Glaubens, der Wissenschaft und der Literatur.

Cusanus steht an der Grenze zwischen dem Mittelalter und der Renaissance und zwischen der Theologie und der Philosophie. Sein innigstes Interesse ist allerdings theologisch. Die Dreieinigkeit ist ihm das zu lösende Problem. Er behandelt dieses aber so, daß er gelegentlich erkenntnistheoretische und naturwissenschaftliche Gedanken von hohem Interesse ausführt. Es steht gerade mit seiner mystischen Richtung in Verbindung, daß die scharfe Sonderung der Begriffsgebiete für ihn nicht existiert. Das Dunkle und Abstruse, das neben den vielen vortrefflichen Ideen in seinen Schriften zu finden ist, hat in dieser Vermischung seinen Grund. — Für uns hat es kein Interesse, die gesamte Philosophie des Cusanus durchzugehen. Es gilt nur, nachzuweisen, wie er auf Gedanken geriet, die das durch das Zeugnis der Sinne, die Forschung des Altertums und die Autorität der Kirche gestützte Weltbild erschütterten.

Cusanus faßt die Erkenntnis als vereinende und assimilierende Tätigkeit auf. Die Sinnlichkeit nimmt die zerstreuten Eindrücke an, schon hierin äußert sich aber das Denken, teils indem die getrennten Eindrücke zu einem Ganzen gesammelt werden, teils weil ein Erstaunen eintritt, das zum Weitergehen anspornt. Die verschiedenen Sinnsbilder werden vom Vorstellungsvermögen (*phantasia*), die verschiedenen Vorstellungskomplexe von der Vernunft (*ratio*) vereint; auf allen diesen Stufen wirkt aber der Gedanke (*intelligentia*), der zuletzt alle Verschiedenheiten auf die absolute Einheit zurückzuführen sucht. An diesem Punkte erscheint aber die Schwierigkeit, denn ohne Mehrheit und Unterschied (*alteritas*) kann unser Gedanke nicht erkennen. Gerade auf seinem Gipfel findet der Gedanke also seine Grenze. Er kann sich der absoluten Einheit nur nähern, indem ein mystisches Anschauen, bei dem alle Radien des Daseins in einem einzigen Zentrum zusammenfließen, den erkennenden Vorgang ablöst und dem Gedanken Ruhe verschafft. Die Vollkommenheit des Gedankens ist also sein Aufhören.

Diese Auffassung der Erkenntnis (entwickelt in dem Werke *De conjecturis*, Kap. 16) verdeutlicht, was Cusanus unter „bewußter Unwissenheit“ (*docta ignorantia*) versteht, welcher Ausdruck schon bei Bonaventura vorkommt. Er meint damit

das Bewußtsein des Gedankens von seiner eigenen Grenze im Verein mit der mystischen Voraussetzung, daß das Beste und Höchste jenseits dieser Grenze liege, allerdings in der Fortsetzung des Vorganges, der bis an die Grenze führte. In dem „De docta ignorantia“ betitelten Werke wird die Sache so ausgeführt: Unsere Erkenntnis sucht über die von der Erfahrung dargebotenen Gegensätze und Widersprüche hinwegzukommen. Bei näherer Untersuchung entdeckt sie, daß sogar die größten Gegensätze, sogar die einander widerstreitenden Zustände auf eins und dasselbe hinauslaufen, wenn nur der Einheitspunkt sich nachweisen läßt. So fallen Maximum und Minimum mittels des Begriffs der Größe miteinander zusammen: beide sind absolute Quantitäten, jedes in seiner Richtung; beide sind Superlative, und zwar auf einer und derselben Skala. Eben der Begriff der Größe umfaßt beide. Alle Mittelglieder der Skala vermag unsere Erkenntnis aber nicht zu finden. Sie bleibt stets in Gegensätzen stecken. Sie arbeitet sich von Glied zu Glied vorwärts, kann aber nicht die vollkommene Einheit der Gegensätze erreichen, sowenig wie man einen vollkommenen Kreis bilden kann, wie viele Seiten man auch dem Vieleck geben möge. Unser Gedanke verhält sich zur Wahrheit, der vollkommenen Einheit der Gegensätze, wie das Vieleck zum Kreise.

Das Unendliche ist der Maßstab und das Ideal des Endlichen. In ihm vereinen sich die Gegensätze. Eine unendliche Kurve ist ganz dasselbe wie eine unendliche gerade Linie. Jede Linie, die wir auffassen, ist aber entweder gerade oder krumm. Über die endlichen Bestimmungen können wir nicht hinwegkommen. Und doch ist dies notwendig, wenn es eine Erkenntnis Gottes geben soll. Gott läßt sich nur unter Aufhebung aller einzelnen Bestimmungen denken: uns bleibt aber nichts zurück, wenn alle einzelnen Bestimmungen entfernt werden. Gott als Einheit aller Dinge, als alles, sogar das sich gegenseitig Widersprechende umfassend (*omnium rerum complacatio, etiam contradictorium*), ist deshalb unbegreiflich. Kein Name kann ihm beigelegt werden. Denn jeder Name rührt von einem Unterscheiden und Sondern her, wodurch das eine dem anderen entgegengestellt wird. Gott hat aber keinen Gegensatz, so wenig wie der Begriff der Größe auf der ganzen

Skala von Maximum bis Minimum einen Gegensatz hat. Im religiösen Kultus wird die bewußte Unwissenheit von der heiligen Unwissenheit (die *docta ignorantia* von der *sacra ignorantia*), die negative Theologie von der positiven abgelöst. Dann werden Gott bestimmte Prädikate und Namen beigelegt; keiner derselben ist indes in buchstäblichem Sinne zu nehmen. Wenn Gott zum Beispiel das Licht heißt, so ist damit nicht ein Licht gemeint, das den Gegensatz zur Finsternis bildet; in dem unendlichen Lichte ist sogar die Finsternis Licht, ebenso wie das Minimum auf derselben Skala-liegt wie das Maximum.

Die aristotelische Schule verkannte diese Wahrheit, ohne die kein Zutritt zu einer mystischen Theologie offen steht. Deswegen konnte sie die Dreieinigkeitslehre nicht recht begreifen, denn sie erblickte nicht die Notwendigkeit eines Prinzips, das die durch Vater und Sohn ausgedrücktem Gegensätze zu vereinen imstande wäre: *Spiritus sanctus est nexus infinitus!* Und deshalb hat sie auch zu keiner wahren Naturerkenntnis geführt. Sie macht Halt bei dem Unterschiede zwischen Möglichkeit und Wirklichkeit, zwischen Stoff und Form, zwischen dem Erzeugenden und dem Erzeugten, und sucht nicht das Band, das alle diese Gegensätze zu umfassen und deren Einheit auszudrücken vermöchte. Dieses Band ist die Bewegung. Die Bewegung ist weder nur erzeugt noch nur erzeugend, sondern beides zugleich, und so verhält es sich ebenfalls mit den anderen Gegensätzen. Und diese Zusammenstellung des vereinenden Prinzips der Dreieinigkeit mit dem der Natur ist für Cusanus keine zufällige: der Heilige Geist ist das Band der Natur, ist eins mit der Natur als Inbegriff alles dessen, was durch Bewegung geschieht.

Es ist für Cusanus besonders charakteristisch, daß er aus mystischem Grübeln über *die* göttlichen Vorgänge leicht in die Vorgänge der Natur hinübergleitet und an beide die nämlichen Gesichtspunkte anlegen kann. Daß die beiden Vorgänge, das Leben der Gottheit und das Leben der Natur, indes nicht miteinander zusammenfallen, steht ihm klar. Sie verhalten sich zu einander, wie die geschlossene Einheit *coincidentia, complicatio, connexus*) der Gegensätze zu deren gesondertem Erscheinen in Zeit und Raum. Die Natur ist eine Entfaltung (*explicatio, evolutio*) dessen, was in der Gott-

heit zu vollständiger Einheit verbunden war, wie die Linie die Entfaltung des Punktes (durch wiederholtes Absetzen) und die Wirklichkeit die Entfaltung der Möglichkeit ist. Wie aber dieser Umsatz aus komplikativer in explikative Form geschieht, — wie das absolute Zusammenfallen der Gegensätze von ihrem Auftreten als streitige Mächte abgelöst wird, — wie die Verworrenheit der Mannigfaltigkeit die Harmonie der Einheit ablöst, — das ist ein Rätsel, das unser Gedanke nicht zu lösen vermag. Jede endliche Existenz ist eine Begrenzung, und das große Rätsel liegt gerade darin, wie das Unendliche sich selbst begrenzen kann. Cusanus sagt irgendwo, daß es keine positive Ursache der Vielfachheit gebe, da nur die Einheit der Dinge von Gott herrühren könne. Berufst du dich zur Erklärung des Entstehens der Vielfachheit auf Gott, so ist dies gleichbedeutend damit, daß du es nicht verstehst!

Wenn Cusanus an diesem Punkte auch im Dualismus endet, indem zwischen seiner Gotteserkenntnis und seiner Naturerkenntnis eine weite Kluft entsteht, so hat er doch **in** der Idee von der Bewegung als dem vereinenden Prinzip der Natur und als dem, das die Welt zur Totalität macht, und nicht minder in der Idee von der Entwicklung der Welt als einem fortschreitenden Komplikations- und Explikationsvorgange ¹³⁾ fruchtbringende Gesichtspunkte ausgesprochen, die den Gedanken späterer Philosophen vorgreifen. Sie machten es möglich, daß er die Eigentümlichkeit der individuellen Wesen (als besondere Komplikationen oder Kontraktionen) und zugleich den kontinuierlichen Zusammenhang und Übergang derselben verteidigen konnte. Während sowohl für das Altertum als das Mittelalter die vollendete Wirklichkeit das Höchste war, begann nun die Bedeutung der Möglichkeiten und der Entwicklung zu ihrem Recht zu kommen. Und dies hing wieder eng mit der Änderung zusammen, die der Begriff der Unendlichkeit erlitten hatte. Statt auf die endlichen, fest begrenzten Formen wurde das Gewicht nun auf das unendliche Variieren, die beständigen Übergänge gelegt, welche die Gegensätze als die äußersten Fälle oder Stadien einer zusammenhängenden Skala dastehen lassen.

In religiöser Beziehung erwuchs dem Cusanus **eine** Schwierigkeit aus seiner prinzipiellen Bestreitung des Rechtes, **irgend-**

welchen Begriff auf die Gottheit anzuwenden. Konsequent hätte er schließlich alle religiösen Vorstellungen für symbolisch oder mythologisch erklären müssen; als gläubiger Katholik war er jedoch nicht imstande, diesen Schritt zu tun. In der „Docta Ignorantia“ hilft er sich damit, einen gewissen Unterschied der Prädikate zu beachten. Obwohl alle Prädikate der Gottheit zu negieren seien, müsse doch die Negation der größten Unvollkommenheiten „wahrer“ sein als die Negation der höchsten Prädikate. So müsse es wahrer sein, zu sagen, Gott sei kein Stein, als er sei kein Leben oder kein Geist; — und hieraus folge wieder, daß man Gott mit größerem Rechte das Leben oder den Geist als einen Stein nennen könne. Es ist klar, daß, wenn *alle* Gegensätze in der Gottheit als dem unendlichen Prinzipie zusammenfallen oder auch wegfallen sollen, so wird sogar der größte Unterschied zwischen Prädikaten, den wir von unserem Standpunkt aus machen können, von durchaus verschwindender Bedeutung. In seinen späteren Schriften suchte Cusanus deshalb auch positivere Bestimmungen und legte größeres Gewicht auf die positive Theologie im Vergleich mit der negativen, ohne daß es ihm jedoch gelang, die von ihm selbst nachgewiesenen Schwierigkeiten zu heben. —

In der Naturerkenntnis finden die Grundgedanken des Cusanus an mehreren sehr wichtigen Punkten Verwendung¹⁴⁾. Indem er durch die beständigen Übergänge die absoluten Gegensätze aufhebt, wird er zur Entdeckung der Relativität unserer Vorstellungen geführt. Das erkenntnistheoretische Beziehungsgesetz hat an ihm einen seiner ersten Vertreter. So behauptet er zum Beispiel die Relativität des Atombegriffes. *In unserem Gedanken*, sagt er, können wir die Teilung der Dinge stets fortsetzen; die *wirkliche* Teilung hält aber immer bei einem Teile auf, der für uns faktisch unteilbar ist. Eine solche ihrer Kleinheit wegen faktisch unteilbare Größe ist ein Atom. Dieses faktische Aufhalten ist also kein Beweis, daß ein absolutes Minimum erreicht sei, ebensowenig wie das faktische Aufhalten bei der Summierung von Größen der Beweis eines absoluten Maximums ist. — Ebenso wie eine unendliche Teilung in der Wirklichkeit unmöglich ist, weil wir stets an einem gewissen Punkte des Teilungsvorganges aufhalten, ebenso ist

auch eine unendliche Bewegung unmöglich, weil jeder Körper wegen seiner eigenen Beschaffenheit und der Beschaffenheit der Umgebungen stets auf Widerstand stoßen wird. Eine vollkommen runde Kugel auf einer vollkommen glatten Grundlage würde die einmal angefangene Bewegung beständig fortsetzen, wenn nichts an ihrem Zustande verändert würde. Sie wäre als ein Atom zu betrachten, und die demselben mitgeteilte Kraft würde ihre Tätigkeit nicht einteilen können. Eine nicht vollkommen runde Kugel würde die mitgeteilte Bewegung nicht dergestalt aufnehmen können, daß diese eine natürliche Bewegung würde, die als solche nicht aufhören könnte. Dies ist eine der merkwürdigsten Andeutungen des Trägheitsgesetzes, die vor Galilei vorkommen. Und sie entspringt aus der großen Fähigkeit des Cusanus, jedes Ding in iLabn bestimmten Relationen zu denken, in denen es erst seine rolle Eigentümlichkeit erhält. — Von noch größerem Interesse inist, seine durch dieselbe Anschauungsweise entstandene Lehre evon der Relativität der Ortsbestimmung und der Bewegung. Die Welt kann weder Zentrum noch Umkreis haben, denn sie müßte dann zu einem Äußeren, durch das sie begrenzt würde, in Beziehung stehen und wäre mithin nicht die ganze Welt, Wo der Mensch sich auch befindet: auf der Erde, der Sonne oder irgendeinem Sterne, stets wird er sich im Zentrum glauben. Fasse nun diese verschiedenen möglichen Gesichtspunkte zusammen, und du wirst sehen, daß es unmöglich ist, der Welt irgendeine Gestalt beizulegen, ebenso unmöglich, als ihr Bewegung beizulegen. Jeder Punkt der Weit kann mit gleich großem Rechte das Zentrum heißen oder in die Peripherie verlegt werden. Und da die Erde nicht im absoluten Zentrum der Welt steht, kann sie nicht in Ruhe sein. Wir merken ihre Bewegung aber nicht, da es uns an einem absolut festen Punkte gebricht, der zum Vergleich dienen könnte. Es geht uns wie demjenigen, der sich auf einem mit dem Strome treibenden Schiffe befindet, ohne zu wissen, daß das Wasser fortströmt, und ohne die Küsten sehen zu können: wie sollte er entdecken, daß das Schiff sich fortbewegt? — Cusanus verlegt also die Erde aus dem Mittelpunkt der Welt, weil es überhaupt keinen absoluten Mittelpunkt geben könne, und mit der zentralen Stellung muß auch die absolute Ruhe wegfallen.

Dagegen lehrt er nicht, daß die Erde sich um die Sonne bewege und auch nicht, daß sie sich um ihre Achse bewege; er hebt die geozentrische Theorie auf, stellt aber nicht die heliozentrische fest. — Diejenigen, die glauben möchten, die Erde verliere hierdurch an Würde, tröstet er damit, daß die Vollkommenheit nicht auf der Größe beruhe. Die Bewohner der Erde seien um so vollkommener, je mehr sie sich dem Ideal näherten, das mit ihrer Natur übereinstimme; es sei aber nicht gesagt, daß dieses Ideal dasselbe sei, das für die Bewohner anderer Weltkörper gelte. Der Mensch trachte nicht nach einer anderen Natur, sondern nur nach der vervollkommnung seiner Natur. Die Vergänglichkeit hier auf Erden könne keineswegs deren Unvollkommenheit beweisen, denn nichts sei absolut vergänglich. Nur die eigentümliche Form des Daseins höre auf, indem sie in ihre Elemente aufgelöst werde. Und dergleichen Auflösungsprozesse könnten ebensowohl auf anderen Sternen als auf der Erde vorgehen, da man ja glauben müsse, daß diese nicht minder als die Erde äußeren Einflüssen unterworfen seien. Diese Lehre brachte dem Aristotelisch-mittelalterlichen Weltbilde einen entscheidenden Stoß bei. Die Sicherheit, die durch die Abgeschlossenheit dieses Bildes bedingt war, wurde unterbrochen. Die Reflexion hatte die Weltkugel aus ihrem Fundament gehoben und in eine Bewegung gesetzt, die jetzt nicht mehr zu hemmen war. Zugleich wurde innerhalb des Bildes der scharfe Gegensatz des Himmels und der Erde gehoben; die Möglichkeit, daß in beiden Regionen die nämlichen Gesetze und Verhältnisse gültig sein könnten, war ausgesprochen. Ein wichtiger Beitrag war somit der neuen Weltanschauung geleistet, und zwar ein Beitrag, der dem innersten Kern in dem Systeme des tiefsinnigen Denkers entsprungen war. Daß die Alten nicht zur Lehre von der Relativität der Bewegung gelangten, kam daher, sagt Cusanus, daß es ihnen an der *Docta ignorantia* gebrach. Sie sahen nicht, daß alle unsere Begriffe nur in gewissen Relationen gelten und mit diesen wegfallen. Derselbe Gedanke also, der nach Cusanus eine Erkenntnis Gottes unmöglich macht, ermöglicht die Erkenntnis, daß das Weltbild nicht so beschränkt und so ruhend sein kann, wie man bisher glaubte.

II. Bernardino Telesio.

Die Philosophie des tiefsinnigen Kardinals ist die größte Denkarbeit, die das 15. Jahrhundert geleistet hat. Sie bahnte einer neuen Weltanschauung den Weg, indem sie die Starrheit löste, der die Begriffe unter der Herrschaft der Scholastik verfallen waren. Aber nicht nur aus der inneren Werkstätte des Denkens, sondern auch aus der Welt der äußeren Erfahrung wurden wichtige vorbereitende Schritte getan. Im 16. Jahrhundert begann die Erfahrung die Lösung zu werden. Alte Bücher will man nicht mehr lesen, dagegen aber das ewig junge Buch der Natur. Dieses Bedürfnis äußerte sich anfangs natürlich auf unklare, dafür aber um so leidenschaftlichere Weise. Man wollte die in den Büchern vermißte Fülle des Inhalts aus der Erde herausstampfen. Und man besaß nicht Kritik genug, um die echten Erfahrungen auszuscheiden, auch nicht, um die eigenen mystischen Eingebungen oder Lieblingsideen fernzuhalten. Als Vertreter dieses titanischen Dranges nach Erfahrungs- und Naturerkenntnis können der deutsche Arzt und Chemiker Paracelsus und der italienische Arzt und Mathematiker Cardanus genannt werden, beide vom Schicksal umhergeworfene Männer, die außer genialen Ideen auf dem Gebiete ihrer Fachwissenschaften auch philosophische Anschauungen ausgesprochen haben. An mehreren Punkten bestritten sie die Aristotelische Naturauffassung, besonders die Lehre von den vier Elementen, und im Gegensatz zur Aristotelisch-mittelalterlichen Doppelheit einer himmlischen und einer sublunaren Welt behaupteten sie die Einheit der verschiedenen Teile des Weltalls rück-sichtlich der Stoffe und der Kräfte. Obgleich sie selbst sich als Bahnbrecher betrachten, namentlich mit Bezug auf die Methode, ist ihr Forschen doch bei weitem kein wissenschaftliches und methodisches. Sie kennen noch nicht die strengeren Forderungen an die Methode der Naturerkenntnis, die von Leonardo da Vinci, Galilei und Bacon eingeschärft wurden. Ihre Gedanken ordnen sich auch nicht zu einem leicht überschaulichen Ganzen, so wie es — trotz aller methodischen Mängel — bei Bernardino Telesio der Fall ist, den wir deshalb als Vertreter der auf die Erfahrung sich stützenden

Philosophie betrachten wollen, die der Begründung der modernen Naturwissenschaft vorausgeht, sich aber bereits von der Aristotelisch-mittelalterlichen Auffassung befreit hat.

Mit Telesio betreten wir den Boden Süditaliens, der im Altertum so viele Denker erzeugte und im Zeitalter der Renaissance diesen Ruf wiedergewinnen sollte. Hier war die Heimat eines Telesio, Giordano Bruno und Campanella. Diese drei Denker bilden eine einzige Reihe; die Richtung ihrer Ideen ist die nämliche, wie charakteristische Verschiedenheiten sie auch sonst darboten. Telesio hat die beiden anderen beeinflusst. Er war aus einer edlen Familie in Cosenza, bei Neapel geboren und benutzte seine günstigen äußeren Verhältnisse zum Betreiben umfassender Studien. Nachdem er zu Mailand studiert hatte, kam er nach Rom, wo er bei der Eroberung der Stadt von den Kaiserlichen unter dem Connetable von Bourbon Mißhandlungen erlitt. Später zog er nach Padua, und hier soll der Bruch mit Aristoteles in ihm vorgegangen sein. Hierdurch wurde der Grund eines scharfen Gegensatzes zwischen den nord- und den süditalienischen Schulen gelegt. Während man in Padua und Bologna fortfuhr, -Aristoteles zu verehren und mehr oder weniger blind auf seine Worte zu schwören, schlug man in Süditalien neue Richtungen *ein* und öffnete neue Bahnen, indem man zugleich möglichst weit auf die erwachende Naturwissenschaft zu bauen suchte. Nach einem Aufenthalte in Rom bei dem Papste Paul IV., der ihn hochschätzte und ihn sogar zum Erzbischof ernennen wollte, kehrte Telesio nach Süditalien zurück. Er hielt Vorlesungen in Neapel und stiftete eine Akademie in Cosenza. Im Jahre 1565 erschien der erste Teil seines Hauptwerkes „Von der Natur der Dinge“ (de rerum natura); später (1587) erschien der den Menschen in psychologischer und ethischer Beziehung behandelnde Teil. Telesio starb im Jahre 1588. Während seiner letzten Lebensjahre war er der Gegenstand heftiger Angriffe von Seiten der Mönche, welche meinten, daß mit den Aristotelischen Begriffen alles einstürzen müsse, und wenige Jahre nach seinem Tode wurden seine Werke auf die Liste der verbotenen Bücher gesetzt.

Telesio stellt sein Streben demjenigen aller seiner Vorgänger entgegen: in ihrem großen Selbstvertrauen hätten

diese mit ihrer Vernunft die Natur ergründen wollen, gerade als ob sie Gottes Gleichen an Weisheit wären; er selbst besitze größere Demut und wolle nur menschliche Weisheit erreichen, die ihre Grenze an dem habe, was die Sinne lehrten und was sich aus der Ähnlichkeit mit sinnlich wahrgenommenen Dingen schließen lasse. Er will sich also auf sinnliche Erfahrung und nur auf diese stützen. Hierdurch glaubt er imstande zu sein, eine sicherere Erkenntnis als seine Vorgänger zu erlangen. Non ratione, sed sensu! ist sein Wahlspruch. Er ist aber überzeugt, daß die sinnliche Wahrnehmung ihn niemals in Widerspruch mit sich selbst noch (was er doch — vielleicht durch Erfahrung belehrt — erst in einer späteren Ausgabe hinzufügt) in Streit mit der Kirche bringen werde. Aristoteles dagegen widerspreche ja sowohl der Erfahrung als sich selbst und der Kirche!

Der bedeutendste Zug in Telesios Naturphilosophie ist sein Streben, das Verhältnis des Stoffes zur Kraft an die Stelle des bei Aristoteles immer wieder auftretenden Verhältnisses des Stoffes zur Form zu setzen. Es war der ästhetischen Naturauffassung des Altertums charakteristisch, daß sie die Erklärung der Naturerscheinungen in den Formen fand, unter denen diese hervortraten; die natürlichen Vorgänge wurden mittels der völlig entwickelten Resultate, die sie herbeiführten, verstanden. Die neue Naturauffassung geht weiter zurück und fragt nach den tätigen Kräften. Nach Telesio gibt es zwei solche Kräfte (*principia agentia*), eine ausdehnende, die er Wärme, und *eine* zusammenziehende, die er Kälte nennt. Wärme und Kälte sind ihm also keine Stoffe oder bloße Eigenschaften, sondern Kräfte, die sich durch zwei verschiedene Arten der Bewegung äußern. Es würde also dem Telesio nicht fern gelegen haben, alles, was in der Natur vorgeht, als Bewegung aufzufassen. Diese beiden Kräfte wirken auf den Stoff, der nie vermehrt oder vermindert wird, unter ihrem Einflusse aber höchst verschiedene Formen je nach dem verschiedenen Verhältnisse der Zusammenziehung und Ausdehnung annimmt, und überall gleichförmig ist, ohne daß ein Unterschied zwischen himmlischer und irdischer Materie aufzustellen wäre.

Ferner tritt er Aristoteles ebenfalls entschieden entgegen,

indem er lehrt, der Raum sei ein von der Materie Verschiedenes, wodurch die Aristotelische Lehre von den natürlichen Orten der verschiedenen Elemente den Todesstreich erlitt. Die verschiedenen Orte des Raumes hätten keine verschiedenen Eigenschaften. Es müsse sogar einen absolut leeren Raum geben können; es sei reine Einbildung, wenn Aristoteles glaube, die Natur schrecke vor dem Leeren zurück. Die Lehre des Aristoteles von den Elementen falle nicht nur dadurch weg, daß deren „natürliche Orte“ wegfielen, sondern auch dadurch, daß nur die einzige und unvergängliche Masse (moles) zurückbleibe, die wegen der verschiedenen Verhältnisse der Ausdehnung und Zusammenziehung verschiedene Gestalten annehme. Wären verschiedene Elemente anzunehmen, so sollten es nur zwei sein: eins, in welchem die ausdehnende, ein zweites, in welchem die zusammenziehende Kraft wirke. Ersteres habe seinen Mittelpunkt in der Sonne, letzteres in der Erde. Telesio tritt insofern dem Aristotelischen Weltbilde bei, nur daß er die Masse beider Himmelskörper für gleichförmig und die Kräfte allein für verschieden ansieht, und daß er eine lebhaftere Wechselwirkung des Himmlischen und Irdischen als Aristoteles annimmt. Außerdem opponiert er ausdrücklich gegen die Weise, wie Aristoteles die himmlischen Sphären von besonderen Geistern lenken läßt. Nicht durch ein fremdes Prinzip gezwungen, auch nicht wegen des Trachtens nach etwas, das außer ihm liege, sondern weil es so seine eigene Natur sei, bewege der Himmel sich rund. Und ebenfalls verhalte die Erde sich ruhig, weil dies ihre Natur sei, nämlich kalt und finster. Gott greife nicht an den einzelnen Punkten in die Natur ein, habe aber jedes Wesen mit dessen Natur und Wirkungsweise begabt. Und die Selbsterhaltungstribe der einzelnen Wesen stünden in Harmonie, ebenso wie die einzelnen Organe eines Organismus in Harmonie miteinander stünden, da sie dem Ganzen dienten, indem jedes der Eigentümlichkeit seiner Natur gemäß tätig sei. Es gebe deshalb keine besonderen Zweckursachen, es sei aber jeder Ursache eine Befriedigung, ihrer eigenen Natur zu folgen, und hieraus entstehe die Harmonie unter den einzelnen Wesen. Statt eine äußere Akkommodation und ein äußeres Eingreifen von Seiten Gottes anzunehmen, glaubt Telesio, die göttliche

Weisheit zeige sich gerade darin, daß alles, was nach den notwendigen Gesetzen geschehe, an und für sich zweckmäßig sei. Der Himmel bewege sich nicht um der Erde willen rund, sondern seiner eigenen Natur gemäß, und dennoch komme seine Bewegung der Erde zugute.

Telesio bezweckt offenbar eine richtigere und fruchtbarere Aufstellung der Begriffe, als die von der Aristotelischen Naturphilosophie; dargebotene. Er führt aber keinen methodischen, induktiven Nachweis der Gültigkeit und Notwendigkeit seiner Grundbegriffe und verleugnet insofern sein eigenes Programm, demzufolge er nur auf die sinnliche Wahrnehmung bauen will. Wider die Grundbegriffe selbst ließen sich Einwürfe erheben, und wurden solche erhoben. Ein gleichzeitiger Philosoph, der Platoniker Patrizzi, der in wesentlichen Punkten von Telesio abhängig war, aber in einer interessanten Diskussion teils mit diesem selbst, teils mit einem seiner Schüler¹⁵⁾ verschiedene treffende Einwürfe *gegen* ihn richtet, bemerkte unter anderem, daß das, was Telesio die Materie nenne, sich nicht mittels sinnlicher Wahrnehmung auffassen lasse, die uns nur die einzelnen, wechselnden Qualitäten, nicht aber die absolute, passive Materie zeige. Patrizzi berührt hier die wichtige Frage nach dem Verhalten des Stoffes zur Kraft. Ferner fragt er*, wie es möglich sei, aus den beiden Kräften alle Vielfachheit der Erscheinungen abzuleiten. Diese Einwürfe treffen alle beide, und speziell der letztere wird durch die höchst willkürlichen und naiven Erklärungen bekräftigt, die Telesio von den einzelnen Naturerscheinungen gibt. Es gab noch kein Material zu wissenschaftlichen Erklärungen im einzelnen, und an diesem Punkte erwies Telesio nicht denselben kritischen Geist wie in mehreren anderen Fragen. -- Telesio hat sich nicht selbst über sein Verhältnis zur Kopernikanischen Lehre, die doch zwanzig Jahre vor dem Erscheinen seines Hauptwerkes hervorgetreten war, ausgesprochen. Aber einer seiner Schüler hat gelegentlich geäußert, es gebe allerdings solche, die da meinten, die Erde bewege sich, diese hätten aber weiter nichts bewiesen, als ihren eigenen Scharfsinn. Die Zeit, da die Kopernikanische Theorie entscheidenden Einfluß auf die Weltanschauung erhalten konnte, war noch nicht gekommen. Telesios Naturphilosophie mußte in ihren Einzelheiten radikal

geändert werden, um mit der neuen Astronomie übereinzustimmen, die die Erde, den „kalten“ Körper, sich bewegen und die Sonne, den „warmen“ Körper, stillstehen ließ! Bas schließt aber nicht aus, daß Telesio an wichtigen Punkten der neuen Weltanschauung in die Hand arbeitete. Am besten ist dies aus dem Ärgernis zu ersehen, das er in den Aristotelikern erregte. In ganz Italien wurden Disputationen angestellt, in denen die „Kräfte“ mit den „Formen“ stritten, und wo der Kampf zuweilen — zum Beispiel bei einer Disputation 1573 in Venedig zwischen Telesianern und Paduaner Studenten fast mit körperlichen Waffen ausgefochten wäre. Die Philosophie Süditaliens stand hier der Philosophie Norditaliens gegenüber. —

Die geistige Natur steht nach Telesio in innigem Verhältnisse zur materiellen, ja ist eigentlich gar nicht von dieser verschieden. Die materiellen Kräfte, die „Wärme“ und die „Kälte“, müssen das Vermögen des Empfindens besitzen, denn sonst würden sie nicht bestehen können, da sie, um jede für sich der anderen, entgegengesetzten Kraft Widerstand leisten zu können, deren Annäherung merken und bei ihrem eigenen Bestehen und Wirken Befriedigung fühlen müssen. Jedes materielle Ding hat ferner das Bedürfnis der Fühlung mit anderen Dingen, weshalb es diesen folgt, wenn sie sich entfernen; auch dies setzt Sinnlichkeit und Empfindung voraus. Besondere Sinnesorgane braucht man darum den Dingen nicht beizulegen; ein Sinnesorgan ist ja nur der Weg, auf welchem ein Eindruck weiter geführt wird, und der bei unmittelbarer Fühlung zu entbehren ist. Telesio findet also auf mythologische, animistische Weise in der Beseelung der Körper die notwendige Voraussetzung ihres Wechselwirkens. Von mehr andauernder Bedeutung ist ein anderes Argument, dessen er sich zur Stütze seiner Beseelungstheorie bedient, nämlich: wenn die Urkräfte und der Urstoff keine Empfindung besäßen, würde das Entstehen derselben bei Wesen, die aus den Urkräften und dem Urstoffe bestünden, durchaus unerklärlich sein, denn was man nicht habe, könne man auch nicht geben. Er behauptet also die Unmöglichkeit, das Entstehen des Bewußtseins aus der Materie zu erklären, wenn man das Bewußtsein nicht als ursprüngliches Vermögen der Materie an-

nehme. Hierdurch legt er dann aber zugleich das Zeugnis ab, daß der Urstoff und die Urkräfte, von denen er ausgeht, keineswegs zur Erklärung aller Dinge der Welt genügen. Es tritt hier ja eine neue Kraft hinzu! Und dennoch wollte Telesio die Berechtigung dieser Kritik nicht zugeben. Denn wie er der Materie Bewußtsein beilegt, so faßt er auch die Seele als ein materielles Wesen auf. Wäre die Seele nicht materiell, wie könnten sonst materielle Kräfte Einfluß auf sie üben? Wie sollte sie Ausdehnung und Zusammenziehung merken können, würde sie nicht selbst ausgedehnt oder zusammengezogen? Bei Lust dehne sich die Seele aus, bei Unlust ziehe sie sich zusammen. Und da dies schnell und leicht geschehen könne, müsse sie aus einem sehr feinen Stoffe bestehen. Dieser Seelenstoff (spiritus) habe seinen Platz in den Höhlen des Gehirns, was teils dadurch bewiesen werde, daß die Nerven aus dem Gehirn, nicht, wie Aristoteles glaubte, aus dem Herzen entsprungen, und daß der Stoff der Nerven dem des Gehirns, nicht dem des Herzens gleiche, teils dadurch, daß der Tod eintrete, wenn die Höhlen des Gehirns mit gar zu dickem Stoffe angefüllt würden, oder wenn das Gehirn anderswie verletzt würde, wie denn auch Bewußtlosigkeit bei Apoplexie, Ohnmacht und Schlaf ohne Veränderungen der anderen Teile des Körpers eintreten könne. Schon bei Vives und Melanchthon trafen wir diesen Lebensgeist an, der bald der Sitz der Seele, bald wie hier bei Telesio die Seele selbst ist, eine von griechischen Ärzten und Philosophen überlieferte Vorstellung.

Auf interessante Weise sucht Telesio nachzuweisen, daß alle Erkenntnis Empfindung sei. Er bestreitet den Unterschied zwischen Empfindung und Denken, so zwar, daß er alles Denken zur Empfindung macht. Wenn nämlich eine Bewegung im „Geiste“ erregt ist, läßt sie sich später wieder hervorrufen, indem sich die Gewohnheit bildet, diese Bewegung anzunehmen, oder die Bewegung sich vielleicht selbst zum Teil erhält. Die mit solcher angewöhnten oder wiederholten Bewegung verbundene Erkenntnis ist die Erinnerung. Wenn nun ein vorher in seiner Totalität wahrgenommenes Ding unserer unmittelbaren Auffassung später nur einzelne seiner Eigenschaften darbietet, sind wir doch im-

stondo, wegen der Ähnlichkeit mit dem vorher Aufgefaßten das Fehlende zu ergänzen und das Ding, obgleich es nur als Bruchstück gegeben ist, in seiner Totalität anzuschauen. Wir können uns das Feuer mit allen seinen Eigenschaften vorstellen, wenngleich wir es vielleicht nur leuchten sehen, die Wärme und die verzehrende Kraft aber nicht merken. In einem solchen Auffassen des bruchstückweise Gegebenen als einer Totalität besteht nach Telesio der Verstand (intelligere), den er deshalb lieber eine Erinnerung oder ein Gutachten nennen möchte. Sogar die höchste und vollkommenste Erkenntnis enthält weiter nichts als das Vermögen, mittels der Ähnlichkeit mit einem uns als Totalität bekannten Falle die unbekannten Eigenschaften und Bedingungen der Dinge zu entdecken. Das absolut Unbekannte läßt sich nicht erkennen. Es muß stets ein Berührungspunkt mit einem Gegebenen vorhanden sein, *ein* Anknüpfungspunkt also für den Sinn und die Erinnerung, welche letztere weiter nichts ist, als die verlängerte Sinnlichkeit. Schließen heißt nur auf die gedachte Weise die fehlenden Eigenschaften erkennen. Sogar die reine Logik und Mathematik entspringen aus der Empfindung, indem diese uns etwas dem Ähnliches zeigt, was in den logischen und mathematischen Grundsätzen enthalten ist. Sinnliche Auffassung gibt mir unmittelbare Beispiele, daß das Ganze größer ist als der Teil, und daß ich dieselbe Sache nicht zugleich bejahen und verneinen kann, wie sie mir auch unmittelbar zeigt, daß der Schnee sowohl weiß als kalt ist, und daß der Mensch zwei Beine hat. Durch alle Grade der Annäherung hindurch hangen die einfachsten sinnlichen Auffassungen mit den idealen wissenschaftlichen Prinzipien zusammen. Es liegt also kein Grund vor, unser Erkenntnisvermögen in zwei Vermögen zu spalten. Seinem Wesen nach ist es ein einziges und beruht es durchaus auf der Ähnlichkeitsbeziehung — oder vielleicht auf mehreren sehr zusammengesetzten Ähnlichkeitsbeziehungen — der durch unmittelbare Empfindung aufgefaßten Gegenstände, und deshalb ist es ganz und gar Empfindung.

Eine Voraussetzung dieser ganzen Lehre ist es, daß Ähnlichkeit und Unterschied ganz wie andere Eigenschaften „zu empfinden“ sind. „Der Geist,“ sagt Telesio, „merkt die

Ähnlichkeit und den Unterschied der empfundenen Dinge; was die nämlichen Wirkungen hat, merkt er als ein und dasselbe Ding, was verschiedene Wirkungen hat als verschiedene Dinge." Es entsteht nun die Frage, ob dies auch ganz einfache Sinnesakte sind. Jedenfalls besteht der Unterschied zwischen Ähnlichkeit und Verschiedenheit einerseits und andern Eigenschaften anderseits, daß jene — mehr als diese — einen Vergleichungsprozeß voraussetzen, so daß innerhalb der Sinnlichkeit eine aktive von einer passiven Seite zu trennen ist. Beim Auffassen der Ähnlichkeit und Verschiedenheit hat die aktive Seite das Übergewicht über die passive. Es ist also nur eine terminologische Frage, ob man den Ausdruck Empfindung von beiden Seiten gebrauchen oder (mit Cusanus) sagen will, in aller sinnlichen Auffassung liege ein Denken. Es geschah indes, daß Telesio selbst die Auffassung der Ähnlichkeit mitunter als Gegensatz der Empfindung aufstellte. Auf Patrizis Tadel, er verachte die Vernunft (ratio), erwidert er: „Ich verachte keineswegs die Vernunft, das heißt: diejenige Erkenntnis der Dinge, die *nicht die Empfindung, sondern die Ähnlichkeit der durch Empfindung aufgefaßte??, Dinge* uns gewährt, und ich würde auch niemals glauben, daß sie zu verachten sei. Ich werde aber stets behaupten, daß der Empfindung besser zu trauen ist als der Vernunft." Hierauf entgegnet nun wieder Patrizi sehr richtig: „Von dieser Ähnlichkeit scheinst du also nicht zu behaupten, daß sie sich durch Empfindung auffassen lasse; wodurch wird sie denn aufgefaßt, wenn nicht eben durch die Vernunft?" —

Wie alle Materie sucht auch die Seele sich selbst zu erhalten. Sie trachtet nach vielen verschiedenen Gütern und besitzt viele verschiedene Triebe; trifft sie aber eine Wahl, und unterstellt sie alle anderen Güter einem einzigen, so tritt es stets klar hervor, daß der Maßstab dieser Wahl die Selbsterhaltung und deren Bedingungen sind. Alle Güter erhalten ihren Wert durch ihre Beziehung zur Selbsterhaltung, und mit der natürlichen Tätigkeit, durch die ein Wesen bewahrt und erhalten wird, ist ein unmittelbares Lustgefühl verbunden. Kein Wesen, also auch nicht der „Geist", kann ein anderes Ziel als die Selbsterhaltung erstreben. Besonders erweist es sich, daß die Erkenntnis ein Mittel derselben ist. Die Weis-

heit wird der Inbegriff aller Tugend, da die rechte Erkenntnis für das Auffinden der Mittel zur Selbstbehauptung von so großer Bedeutung wird. Die verschiedenen einzelnen Tugenden sind die verschiedenen Vermögen, deren die Selbstbehauptung bedarf. Der Einzelne kann nur in der Wechselwirkung mit anderen sicher und bequem leben, und damit diese Wechselwirkung eine innige und fruchtbringende werde, müssen die Einzelnen sich so eng verbinden, als ob sie ein einziges, zusammengesetztes Wesen bildeten, so daß sie wie die Organe eines Organismus zusammen arbeiten. — Auf diese Weise werden die sozialen Tugenden motiviert, deren Inbegriff die Menschlichkeit (*humanitas*) ist, und deren Möglichkeit auf dem Bedürfnisse des gesellschaftlichen Lebens, des Vertrauens und Wohlwollens beruht. Die höchste aller Tugenden ist jedoch der Hochsinn (*sublimitas*), der den Ehreifer reguliert. Der Mensch will sich nicht verachten lassen; er duldet es nicht, daß man ihn als zum Ausfüllen seines Platzes ungeeignet oder als unrein oder schädlich betrachtet. Er sucht deshalb eine Stütze an der Meinung anderer Menschen, da seine eigene Kraft nicht immer ein hinlängliches Zeugnis abgibt. Der Hochsinn besteht nun darauf, daß nur diejenige Ehre gesucht werden darf, die sich auf die eigenen inneren Güter des Individuums gründet, und daß eben diese Güter wieder der Ehre vorzuziehen sind, die mit ihnen verbunden sein mag. Die Ehre ist für den Hochsinn kein notwendiges, kein inneres Gut; es kommt aber darauf an, der Ehre wert zu sein; eine genügende Quelle der Befriedigung liegt in der Reinheit und Tüchtigkeit an und für sich.

Dies alles, sowohl die Erkenntnis als die Selbsterhaltung, betrifft nach Telesio nur die materielle Seele, diejenige, die sich aus dem Samen entwickelt (*spiritus e semine eductus*). Nun äußert sich aber im Menschen außer dieser sinnlichen Erkenntnis und natürlichen Selbsterhaltung auch ein höherer Trieb und Sinn, der über das Leben hienieden und dessen Erhaltung hinausdeutet und deshalb dadurch zu erklären ist, daß Gott eine andere Seele eingepflanzt hat, die sich als nicht-körperliche Form mit der auf natürliche Weise entwickelten verbindet, wenn der Körper völlig ausgebildet ist. Hierdurch wird es erst verständlich, daß der Mensch in seiner Kon-

templation die sinnlichen Bedürfnisse vergessen kann, und überhaupt, daß er sich durch das irdische Leben nicht befriedigt fühlt. Wie diese „von oben hinzugefügte Form“ (forma superaddita) sich zur natürlichen Seele verhält, das erklärt Telesio nicht näher. Durch diese Lehre, die vielleicht nur einem Zugeständnis an die Theologie zu verdanken ist, unterbricht Telesio den abgerundeten Charakter seiner Philosophie. Und er übersieht, daß er in der natürlichen Ethik bereits einen Charakterzustand geschildert hat, der über die rein physische Selbsterhaltung erhaben ist. Es fehlt an verschiedenen psychologischen Mittelgliedern, die es verständlich machen könnten, wie der Hochsinn sich aus dem ursprünglichen Selbsterhaltungstrieb zu entwickeln vermag. Sein Streben hätte eher darauf ausgehen müssen, diese Lücken auszufüllen, als darauf, Supplemente aufzunehmen, die nicht mit der ganzen Grundlage in Übereinstimmung sind. —

Mit allen seinen Unvollkommenheiten erscheint Telesios System dennoch als eines der merkwürdigsten, die die Renaissance erzeugte. Staubgeboren und sinnlich in seiner Grundlage erhebt es sich doch kühn auf das Erhabene zu. Es zog Konsequenzen und deutete Anschauungsweisen an, die sich erst viel später mit ausgiebiger Begründung sollten entwickeln lassen. Und doch brachte es zugleich seine Zeitgenossen in starke Erregung und erhielt bedeutenden Einfluß auf solche Denker wie Bruno, Campanella, Bacon und ihre Nachfolger.

12. Das Kopernikanische Weltbild.

Die überlieferte Weltauffassung war erschüttert worden durch Cusanus' Kritik der Lehre von der absoluten Bewegung und durch Paracelsus* und Telesios Polemik gegen die Aristotelischen Elemente und Formen. Die Grundfeste wurde ihr aber erst durch das neue Weltbild des Kopernikus entzogen. Dieser wies nach, daß man triftigen Grund habe, die Dinge auf eine der angewohnten Weise entgegengesetzte Art zu betrachten. Gerade dies, daß die Kopernikaner die Welt auf den Kopf stellen wollten, wurde von Luther beklagt, der doch selbst bei so vielen Dingen das Oberste zu unterst gekehrt hatte. Kein Wunder, daß das neue Weltbild bei einigen die

größte Begeisterung erregte, weil es einen unendlichen Horizont zu eröffnen schien, bei anderen aber das größte Ärgernis, weil man den klaren und überschaulichen Rahmen zu verlieren glaubte, in welchen sich bisher alles, was man von der Welt und den Weltkräften zu wissen meinte, hatte einfügen lassen. Es begann ein harter Strauß, der edles Blut und was noch wertvoller ist als Blut kostete, ein Kampf nicht nur mit religiösen Bedenklichkeiten, sondern zugleich mit dem Vertrauen auf die unmittelbare sinnliche Auffassung. Die menschliche Erkenntnis hatte zu lernen, daß das Dasein an und für sich ganz anders beschaffen sein kann, als es sich unmittelbar darstellt. Dies war eine Lektion im Unterscheiden zwischen der subjektiven Auffassung und dem wirklichen Dasein, die von großer philosophischer Bedeutung wurde. In dieser Sache war deshalb besonders Geistesfreiheit vonnöten, das Vermögen, von dem abzusehen, was die Sinne unmittelbar zu lehren und was religiöse Ideen zu verlangen schienen. Von den Vorkämpfern der neuen Hypothese wird denn auch fortwährend die Notwendigkeit eines „freien Geistes“ hervorgehoben. Joachim Rheticus, der erste Schüler des Kopernikus, sagt mit Rückblick auf das Verhältnis des Meisters zu den alten Astronomen: „Wer forschen will, muß einen freien Geist besitzen“; Kepler betrachtete ebenfalls den freien Geist (animus über) des Kopernikus als eine wesentliche Bedingung für dessen Werk, und Galilei gebrauchte wieder den nämlichen Ausdruck (ingegno libero) von Kepler¹⁰). Es drehte sich um einen Befreiungsprozeß.

Der Begründer der neuen Weltauffassung fußte auf dem Boden des Humanismus. Nikolaus Kopernikus (sein eigentlicher Name soll Koppernigk gewesen sein) wurde den 19. Februar 1473 aus einer wohlhabenden Familie zu Thorn geboren. Die Polen und Deutschen haben sich um seine Nationalität gestritten; wahrscheinlich entstammt er einem deutschen Geschlechte, das seit langem in den polnischen Landen ansässig war. Soviel man weiß, weder schrieb noch sprach er polnisch. In Krakau, wo eine blühende Universität war, studierte er Humaniora, Mathematik und Astronomie. Durch den Einfluß seines Oheims, des Bischofs von Ermeland, wurde er als Kanonikus oder Domherr in das Frauenburger

Stift aufgenommen. Hiermit war ein niederer Grad geistlicher Würde verbunden, es wurde aber keine theologische Vorbildung verlangt, und nur sehr wenige der Domherren waren imstande, geistliche Funktionen auszuüben. Sie lebten vielmehr als Edelleute und Humanisten, denn als Geistliche. Man macht sich ein falsches Bild von Kopernikus, wenn man ihn als Mönch in seiner Zelle denkt. Vorläufig verlebte der junge Domherr zehn Jahre in Italien, wo er zu Bologna, Rom und Padua astronomische, medizinische und humanistische Studien betrieb. Schon sein Lehrer in Bologna soll die Richtigkeit des Aristotclisch-Ptolemäischen Systems bezweifelt haben. Nach der Rückkehr aus Italien hielt er sich teils als Arzt, teils als Hofmann einige Jahre bei dem Bischofe von Ermland auf. Während dieser Zeit, in seinem 33. bis 36. Jahre, sind die Grundzüge seines Systems in ihm entstanden. Er selbst sagt, daß er seit 1506 die wissenschaftliche Darstellung und Begründung seiner Lehre aufzeichnete. Nach dem Tode seines Oheims wohnte er den größten Teil seines Lebens hindurch auf dem Schlosse Frauenburg; eine Ausnahme bilden einige Jahre, während deren er Güter des Stiftes verwaltete. Astronomische Studien beschäftigten ihn also nicht ausschließlich. Er war Administrator und Arzt und nahm außerdem an Verhandlungen wegen Münzreformen teil. Die humanistischen Studien hatte er nicht ganz an den Nagel gehängt. 1509 gab er die Episteln des Theophylactus in lateinischer Übersetzung heraus. Eine allseitige Tätigkeit also. Ferner betrachtete er mit Aufmerksamkeit, was in der Welt vorging. Als Arzt gehörte er allerdings zur alten Schule und stützte sich auf Avicenna. Der religiösen Bewegung stand er aber nebst mehreren seiner Kollegen frei und sympathisch gegenüber. Man wünschte eine Reform und wollte jedenfalls den Kampf mit geistigen Waffen geführt wissen. Es scheint die Geistesrichtung des Erasmus gewesen zu sein, die bei den Ermelandsehn Kanonikern die vorherrschende war.

Viele Jahre hindurch ließ Kopernikus sein Werk ruhen. Unablässig feilte er daran, und er trug großes Bedenken, es herauszugeben. Seine Ideen wurden mittlerweile weit umher bekannt, besonders vielleicht durch einen von ihm verfaßten kleinen Auszug (commentariolus), den man vor kurzem als

Handschrift aufgefunden hat. Den entscheidenden Stoß zur Herausgabe tat indes Joachim Rheticus, ein junger begeisterter Anhänger, Lehrer an der Hochschule zu Wittenberg. Dieser reiste (1539) nach Frauenburg und hielt sich zwei Jahre lang bei Kopernikus auf, um dessen Werke zu studieren. Aus seiner Hand erhielt die gelehrte Welt die erste ausführliche Nachricht von dem neuen System (*Narratio prima de libris revolutionum*. Danzig 1539—40). Forner bewog er den Meister, seine Bedenklichkeiten zu überwinden und den Druck zu gestatten.

Die letzten Jahre des Kopernikus waren keine glücklichen. Die katholische Reaktion begann, und der bisher unter den Kanonikern herrschende freiere, humanistische Geist wurde nun gehemmt und verfolgt von dem neuen Bischof Johannes Dantiscus, der aus einem Weltmann und erotischen Dichter zum fanatischen Diener der Kirche geworden war. Trotz seines ehemaligen Freundschaftsverhältnisses zu Kopernikus schien er nun besonders darauf auszugehen, diesen zu plagen. Kopernikus wurde gezwungen, den Verkehr mit mehreren ihm nahestehenden Personen zu unterbrechen, weil der Bischof sie für Ketzer ansah. Seine letzten Jahre verlebte er in geistiger Einsamkeit. Im Frühling 1543 wurde er von einem Blutsturz und von Lahmheit betroffen und der Tod trat den 24. Mai 1543 ein. Auf dem Sterbelager erhielt er ein Exemplar seines Werkes, das Bewußtsein war ihm jedoch bereits entschwunden.

Es gehört nicht hierher, alle astronomischen Fragen hervorzuziehen, die Kopernikus berühren mußte. Was die allgemeine Geschichte des Denkens interessiert, sind die Voraussetzungen, von denen der Reformator der Astronomie ausgeht, und die großen Züge, mit denen sein neues Weltbild auftritt. In den Voraussetzungen trägt sein System das geistige Gepräge der damaligen Zeit, durch den Charakter des Weltbildes greift es in die fortschreitende Entwicklung der Zeit ein.

Unter den Voraussetzungen verdienen besonders zwei unser Interesse.

Die Künstelei und Verworrenheit des alten Weltbildes bewog Kopernikus zum Nachsinnen über die Möglichkeit, die

himmlischen Erscheinungen auf andere Weise aufzufassen. Dieses ganze System vielfach verbundener Sphären oder Epizykeln schien ihm der sonst von der Natur an den Tag gelegten Einfachheit und Zweckmäßigkeit zu widerstreiten. Die Klugheit der Natur (*naturae sagacitas*) erreiche ihren Zweck anderswo auf den einfachsten Wegen, ohne Umsenweise und unter harmonischem Zusammenhange der tätigen Elemente. Sie suche vielmehr viele Wirkungen an eine einzige Ursache zu knüpfen, als die Anzahl der Ursachen zu vermehren. Dieser Glaube an die Einfachheit der Natur war für Kopernikus und seine Nachfolger nicht nur ein methodologisches, sondern auch ein metaphysisches Prinzip. Sie wären in Verlegenheit geraten, hätte man gefragt, woher sie denn wüßten, daß die Natur stets auf die einfachste Weise verfare. Für sie war dies eine unmittelbare Gewißheit, ein religiöser Glaube. Sie fühlten sich noch dem Herzen der Natur nahe. Die Berechtigung solcher Voraussetzungen zu untersuchen wurde eine wesentliche Aufgabe für die Philosophie der folgenden Zeiten. Vorläufig griff man keck zu, und es zeigte sich, daß in diesem Falle die Voraussetzung glücklich ergriffen war. Sie machte es zur Notwendigkeit, einen Gesichtspunkt zu finden, von welchem aus die Ordnung der Welt sich überschauen und das bisherige Wirrsal sich heben ließ. Namentlich mußte es nach dem Prinzip der Einfachheit als absurd erscheinen, daß das ganze Universum sich um die Erde, die große Masse sich um die kleine bewegen sollte. Wäre es nicht einfacher, wenn die große Masse sich in Ruhe befände, und nur die kleinen Massen sich bewegten?

Mit dem Prinzip der Einfachheit wurde das Prinzip kombiniert, das bereits den Cusanus über das alte Weltsystem hinausgeführt hatte (ohne ihn indes zu einem neuen zu führen), das Prinzip der Relativität. Wenn eine Bewegung im Raume stattfindet, sagt Kopernikus, so kann die sinnliche Wahrnehmung uns nicht unmittelbar sagen, was sich bewegt. Es kann das wahrgenommene Ding sein. Es kann aber auch sein, daß der Wahrnehmende selbst sich bewegt. Und endlich kann es möglich sein, daß sowohl das Ding als der Wahrnehmende sich mit verschiedener Geschwindigkeit oder in verschiedener Richtung bewegt. Wenn wir segeln, scheinen ja die Ufer

sich von uns zu entfernen, obgleich wir, nicht aber diese in Bewegung sind. Denken wir uns nun, daß die Erde, der Ort, von dem aus wir wahrnehmen, was im Weltall vorgeht, in Bewegung ist, und sehen wir dann, ob wir nicht eine einfachere und natürlichere Weltauffassung gewinnen, als wenn wir annehmen, daß sich die Gegenstände der Wahrnehmung bewegen!¹⁷⁾ — Das ganze Werk des Kopernikus besteht in dem mathematischen Nachweise, daß die Erscheinungen sich unter dieser Voraussetzung geradeso ausnehmen werden, wie uns die Wahrnehmung sie zeigt.

Das neue Weltbild hat die Sonne zum Mittelpunkt und zur Lichtquelle der Welt. Um sie bewegen sich, an konzentrische Sphären befestigt, die Planeten, in deren Reihe nun die Erde ihren Platz zwischen der Venus und dem Mars einnimmt. Die Erde bewegt sich außerdem um ihre eigene Achse. Zu äußerst wird das ganze Universum von dem festen Fixsternenhimmel umschlossen, der unbeweglich ist. Ob die Welt endlich oder unendlich sei, will Kopernikus nicht entscheiden. Soviel steht ihm aber fest, daß der Durchmesser der Erdbahn im Vergleich mit der Entfernung der Erde vom Fixsternenhimmel verschwindend klein sein muß, da an den Fixsternen kein derartiges scheinbares Hin- und Herwandeln wahrzunehmen ist wie an den Planeten, die der Erde so nahe sind. Diese ungeheure Erweiterung des Weltalls, die für Kopernikus selbst jedoch keine Sprengung des alten "Rahmens" bedeutete, war einer der großen Steine des Anstoßes der neuen Theorie¹⁸⁾, was Kopernikus sehr wohl fühlte. Er tröstet sich damit, daß man doch lieber eine solche Erweiterung zugeben möge, als ein so großes Gewimmel von Kreisen anzunehmen, das notwendig wäre, wenn man glaubte, die Erde befände sich im Zentrum. Und ist es denn doch nicht wahrscheinlicher, daß das Umschlossene sich bewegt, als daß der alles umschließende Rahmen in Bewegung sein sollte? Die Fixsternensphäre ist für Kopernikus der absolute Ort, mit Bezug auf den jeder andere Ort und jede Bewegung bestimmt wird (*communis universorum locus*). Der Himmel ist ja überdies das Ehrwürdigste des Weltalls; ihm gebührt deshalb die Unbeweglichkeit. Und sollte er sich bewegen, müßte dies mit so ungeheurer Geschwindigkeit geschehen, daß man viel

größeren Grund hätte, seine Zersplitterung zu befürchten, als mit Ptolemäus eine solche Furcht für die Erde zu hegen, wenn diese sich bewegen sollte. Daß das Wasser und die Luft beim Umlaufe der Erde nicht zurückbleiben, kommt daher, daß sie mit der eigentlichen Erde ein Ganzes bilden und deshalb an deren Bewegung teilnehmen. Ebenso geht es mit den Gegenständen auf der Erde. — So sucht Kopernikus die physischen Einwürfe, die sich *gegen* seine Theorie erheben ließen, in Kürze zu erwidern. Über die Ursache, weshalb die Planeten sich um die Sonne bewegen, sagt er nichts. Wie die Alten nimmt er die Kreisbewegung für die natürliche Bewegung der Körper an. Eine geradlinige Bewegung komme nur vor, wenn ein Teil von dem Ganzen, dem er angehöre, getrennt werde¹⁹⁾. Sie sei also immer ein Anzeichen, daß etwas sei, wie es nicht sein sollte. — Die Theorie des Kopernikus trägt einen beschreibenden Charakter. Sie ist, ein Versuch, zu zeigen, wie *die* Dinge der Welt sich von einem bestimmten Standpunkte ausnehmen. Die zwingende Notwendigkeit, diesen Standpunkt einzunehmen, vermochte er jedoch nicht darzutun. Und viele Schwierigkeiten im einzelnen blieben noch unaufgeklärt.

Und doch hat einer der Größten unter seinen Nachfolgern ihn eben um des Mutes willen gepriesen, mit dem er seine Anschauung entwickelte, ohne sich durch irgendeine Schwierigkeit hemmen zu lassen, indem er der Vernunft besser traute als der Wahrnehmung. Galilei findet es sogar verständlich, daß er sich nicht weitläufiger auf die Gegenstände einließ: diese habe er nicht mehr beachtet, als der Löwe das Klaffen der Wunde. Ohne einen solchen Mut wäre die neue Anschauung nicht zum Vorschein gekommen und nicht geprüft worden. Der Kopernikanismus steht in der Geschichte des Dtmkens als treffendes Beispiel, wie notwendig es ist, daß Ideen und Hypothesen aufgestellt werden, die der Untersuchung den Weg zeigen können. Auch in der Wissenschaft hat das Wagnis sein Recht.

Kopernikus faßte seine Lehre indes nicht als bloße Hypothese auf. Die Herausgabe seines Werkes besorgte er nicht selbst. Sie wurde dem Prediger Oslander in Nürnberg übertragem, der dem Buche, damit es kein Ärgernis erregen sollte,

ein Vorwort hinzufügte, in welchem die neue Lehre als reine und bloße Hypothese geschildert wurde, die bei dem Versuche, sie als Grundlage zu verwerten, rein mathematisches Vergnügen verschaffen könnte. Die neuen Meinungen, sagt er, mögen ebensogut sein als die alten, und niemand darf erwarten, daß die Astronomie etwas zu lehren vermöchte, was gewiß wäre. Diese Vorrede, von der der Leser glauben mußte, daß sie vom Verfasser herrührte, trug gewiß viel dazu bei, daß die Theorie vorläufig kein großes Aufsehen erregte. Wenn es dem Verfasser kein Ernst damit war, hatte sie ja kein großes Interesse. Luther verspottete sie in seinen Tischreden, und Melanchthon äußerte in seinen Vorlesungen über die Physik (*Initia physices*), man ersinne dergleichen wunderliche Dinge nur aus Lust zu etwas Neuem und um seinen Scharfsinn zu zeigen, es sei aber doch nicht schicklich (*honestum*) und könne ein schädliches Beispiel abgeben, wenn man sich, bloß um den Geist zu üben, auf dergleichen absurde Meinungen einlasse, statt *in* Ehrfurcht die von Gott geoffenbarte Wahrheit anzunehmen und sich bei dieser zu beruhigen, besonders da die neue Lehre offenbar der Aussage der Bibel widerstreite. Melanchthon betrachtete deshalb auch seinen jungen Kollegen, den Rheticus, als einen unruhigen Kopf. Es waren verhältnismäßig nur wenige, die sich noch im Laufe des 16. Jahrhunderts der neuen Lehre anschlossen. Zu den meist Begeisterten unter diesen gehörten Giordano Bruno und Kepler, während Galilei sich noch aus Furcht vor Spott zurückhielt, und Tycho Brahe — teils aus wissenschaftlichen, teils aus religiösen Gründen — eine 'mittlere Stellung zwischen dem alten und dem neuen System einnahm. Bruno protestiert bereits in kräftigen Worten dagegen, daß die verzagte Vorrede von Kopernikus herrühren sollte. Er deutet an, daß es Leute gebe, die sich mit dem Lesen des Vorwortes begnügten und dann, wenn sie sähen, daß es «sich nur um mathematische Spekulationen handelte, die Sache aus dem Sinne schlugen. Bruno behauptet, jenes Vorwort müsse von „irgendeinem unwissenden und selbstgefälligen Esel“ geschrieben sein, der den andern Eseln das Buch habe zurechtlegen wollen, und er beruft sich auf Kopernikus* eigene Vorrede, aus der zu ersehen sei, daß er es mit der Theorie ernstlich gemeint habe, wie

er denn ja auch in dem Werke selbst nicht nur als Mathematiker, sondern auch als Physiker rede. Und später führte Kepler, sich auf Oslanders eigene Briefe stützend, den ausdrücklichen Beweis, daß das Vorwort gefälscht ist²⁰).

Sogar in Italien, wo die kirchliche Reaktion jetzt doch in vollem Gange war, dauerte es noch eine Weile, bis das neue Weltbild so bekannt wurde, daß es zur Verfolgung auffordern konnte. Daß es so weit kam, dazu trug wohl nicht zum wenigstens der begeisterte Denker bei, der nicht nur das neue Weltbild aufnahm und in seine Gedankenreihe verwob, sondern zugleich es erweiterte und seine wichtigsten Konsequenzen rücksichtlich einer allgemeinen Weitauffassung ableitete, während sein eigenes Leben wiederum durch seinen Kampf für die neuen Ideen bestimmt wurde.

13. *Giordano Bruno.*

a) Biographie und Charakteristik.

Bei Bruno finden wir die Ideen des Cusanus, Telesio und Kopernikus zu einem eigentümlichen Ganzen verbunden, zu dem größten philosophischen Denkgebäude, das die Renaissance aufführte, und das in mehreren Beziehungen von prophetischem Charakter war. Die wissenschaftlichen Weltanschauungen der neueren Zeit wurden in einigen ihrer wesentlichsten Züge begründet. Andererseits opfert Bruno auf dem Altare seines Zeitalters und teilt dessen Aberglauben und Phantasterei, wozu sein leidenschaftliches und ungeduldiges Gemüt ihn geneigt machte. Klares, methodisches Denken war seine Sache nicht; nur die großen Linien gestalteten sich deutlich und wurden mit einer Begeisterung ausgeführt, die ihre Probe bestand. Im einzelnen war er aber nicht über sich selbst oder seinen Gedanken im klaren, konnte sich keine Rechenschaft ablegen, wie weit dieser sich von dem Alten entfernt hatte, mit dem er sich noch verknüpft fühlte, wie sehr er es auch verspotten und verhöhnen mochte. Es ist eine Gestalt, an der sich weder die intellektuelle noch die moralische Physiognomie rein und deutlich abzeichnet. Er selbst **fühlte** die Widersprüche und die inneren Kämpfe in sich. Sie entsprangen

aus seiner Natur, wurden aber durch die Verhältnisse genährt, unter denen er und sein Denken sich entwickelten.

Sein Schicksal wurde früh entschieden. Er selbst sagt, wenn man den ersten Knopf seines Gewandes verkehrt geknüpft habe, lasse keiner der anderen sich richtig knüpfen. Dies läßt sich auf den Schritt anwenden, den *Philippo* Bruno, der 1548²¹⁾ zu Nola in Süditalien geboren war, in seinem 16. Jahre tat, als er in ein neapolitanisches Kloster eintrat. Seine Familie scheint zum Adel gehört zu haben, und er hatte einen guten vorbereitenden Unterricht genossen; sonst weiß man nichts von seiner Kindheit, namentlich nicht, was ihn bewog, ein Mönch zu werden. Vielleicht faßte er diesen Entschluß in einer exaltierten Stimmung. Starke Schwingungen von unendlicher Begeisterung bis zu tiefer Niedergeschlagenheit, zwischen mystischer Schwärmerei und kritischer Untersuchung gehörten zu *den* Eigentümlichkeiten seines Charakters. Er tat einen Schritt, der sich nicht wieder ungetan machen ließ, und doch war sein ganzes späteres Leben ein Versuch, ihn ungetan zu machen. Im Kloster, wo er den Namen Giordano annahm, verriet er sich bald, wie wenig er seinen Geist unter die Zucht zu beugen vermochte. Zu wiederholten Malen wurde er ketzerischer Handlungen beschuldigt. Erst machte er sich verdächtig, indem er alle Heiligenbilder aus seiner Zelle entfernte und nur ein Kruzifix behielt, darauf, als er schon die Priesterweihe empfangen hatte, indem er die arianische Lehre verteidigte. Während des Inquisitionsverhörs in Venedig äußerte er später, daß er schon seit seinem 18. Jahre an dem Dogma der Dreieinigkeit gezweifelt habe. Als er merkte, daß man eine Anklage gegen ihn vorbereitete, floh er nach Rom, um der Gefangenstraft zu entgehen, und als die Anklage ihm auf den Fersen hierhin folgte, (Mitfloh er nach Ablegung seiner Mönchskleidung auch aus Rom. Dies war Ende des Jahres 157G. Und nun begann sein unruhiges Umherschweifen von Ort zu Ort, unter leidenschaftlicher Denkarbeit und nicht weniger leidenschaftlichem Kampfe für die neuen Ideen, die er errungen hatte. Vieles deutet indes darauf hin, daß es nicht nur die intellektuelle Seite seiner Natur war, die sich *gegen* die Klosterzucht empörte. Er war eine stark sinnliche Natur und hat selbst geäußert, daß nicht einmal der

Schnee des Kaukasus das Feuer *in* seinem Innern würde kühlen können. Er hat einen harten Strauß bestehen müssen, um seine Triebe zu adeln, so daß sieh aus dem „tierischen Affekt“ ein „heroischer Affekt“ entwickeln konnte, und es ist keine Askese gewesen, wodurch er diese« Ziel hat erstreben können. Eine Reihe von Gedichten, die er später allegorisch auslegt (in „De gl'heroici furori“), die ursprünglich aber gewiß Liebesgedichte waren, zeugt hiervon. In einer Komödie, deren Stoff während des Aufenthaltes in seiner Heimatsegegend gesammelt sein muß, werden Verhältnisse geschildert und Ausdrücke gebraucht, deren Derbheit auffällt, auch wenn man weiß, daß Nolas Einwohner ihrer losen Zunge; wegen bekannt waren. Obgleich er ganz jung ins Kloster trat, entfremdete er sich dadurch nicht dem Leben, das sich ja auch so stark in ihm regte, daß es ihn bald wieder hinaustrieb. Wesentlich waren es jedoch intellektuelle Anfechtungen, die den Bruch bewirkten. • Nach seiner Flucht aus Rom irrte er einige Jahre lang in Norditalien umher. In Noli bei Genua leitete er eine Zeitlang eine Kleinkinderschule und unterrichtete zugleich einige adelige Jünglinge in der Astronomie. Wahrscheinlich war er schon zu dieser Zeit ein Anhänger des Kopernikus. Die Bekanntschaft mit diesem machte er nach eigener Angabe schon im frühen Jugendalter. Erst war er nicht imstande, anderes als Wahnsinn in der neuen Lehre zu erblicken, bald leuchtete ihm aber deren Wahrheit und Bedeutung ein, namentlich nachdem er Mathematik genug gelernt hatte, um die Begründung im einzelnen zu verfolgen. Er fühlte nun das Bedürfnis, weiter zu gehen als sein Lehrer, der noch in der antiken und mittelalterlichen Astronomie befangen der Begrenzung der AVeit und der Unbeweglichkeit der achten Sphäre huldigte. Dem Bruno war das Weltall schrankenlos, da jeder Versuch, eine absolute Grenze festzustellen, unberechtigt sei, und es eine Unendlichkeit, von Welten gleich der unsrigen, jede mit ihrem Mittelpunkt umfasse. Die Gottheit wirke, an jedem Punkte dieses unendlichen Weltalls als die innere Seele, die alles umfasse und belebe. Solche Gedanken entwickelten sich nun in Bruno. Außer Kopernikus hatten, wie schon bemerkt, auch Cusanus und Telesio großen Einfluß auf ihn. Wie die Einwirkung dieser

Denker bei ihm hervortritt, wird klar werden, wenn wir eine Lehre in ihrer speziellen Motivierung schildern. Hier sei nur hervorgehoben, daß diese geänderte Weltauffassung ihn in scharfen Gegensatz zur herrschenden aristotelischen Philosophie brachte, auf die sich auch die damalige Theologie stützte, und die mit dem alten Weltbilde stand und fiel. Da er in Norditalien keine bleibende Statt fand, obgleich er es ganz bis Venedig durchstreifte, zog er über die Alpen und kam nach Genf (1579). Er scheint hier zur reformierten Kirche gerechnet worden zu sein, obschon er im Inquisitionsverhör zu Venedig den Übertritt leugnete. Man hat nämlich gefunden, daß er, sogar mit eigener Hand, an der Universität eingezeichnet ist, und dies war durch den Anschluß an das Calvinische Glaubensbekenntnis bedingt. Ferner hat man Akten gefunden, die bezeugen, daß er einen heftigen Streit mit einem Professor des Gymnasiums und den Geistlichen der Stadt geführt hat; besonders wird es ihm zur Last gelegt, daß er letztere „Pädagogen“ genannt hatte; überdies habe er ketzerische Lehre vorgebracht. Er wurde deshalb exkommuniziert und mußte — damit die Exkommunikation aufgehoben werden konnte — seine Reue über das Geschehene kundgeben. Diese Episode setzt ja offenbar voraus, daß Bruno sich allenfalls dem Äußeren nach der reformierten Kirche angeschlossen hatte. Das theokratische Regiment des Calvinismus wurde ihm also sogleich fühlbar, und dies hat gewiß nebst anderen Erfahrungen aus seinem Aufenthalte in protestantischen Ländern den Grund zu dem scharfen Urteile gelegt, das er später über den Protestantismus, vorzüglich in dessen calvinistischer Form, fällt. Was sich geschichtlich aus dem Calvinismus entwickeln sollte, ahnte Bruno nicht; er bekam nur die Schattenseiten zu merken, und diese bewirkten, daß er nach wenigen Monaten Genf verließ und nach dem südlichen Frankreich ging. In Toulouse begann er mit großem Beifall Vorlesungen an der Universität zu halten, und wurde er als Professor angestellt, in welcher Stellung er zwei Jahre lang tätig war. Auch hier trug er Astronomie und Aristotelische Philosophie vor. Dies war seine ruhigste Periode, obgleich er ebenfalls hier mit den Gelehrten in Streit geriet, wahrscheinlich der Neuerungen wegen, die er im Schilde führte. Es ist beachtenswert, um

Brunos Verhältnis zum Katholizismus recht zu verstehen, daß er schon in Toulouse Schritte tat, in den Schoß der katholischen Kirche zurückzukehren, Schritte, die er später in Paris erneuerte. Er glaubte ohne ins Kloster zurückzukehren mit der Kirche im Verständnis leben zu können. Sein Verhältnis zur Kirche hat er wohl schwerlich als unterbrochen betrachtet. Das Wesentliche des Christentums glaubte er mit seinen neuen Ideen vereinen zu können, und er meinte, daß die Kirche diejenige Erklärung der dogmatischen Vorstellungen, die eine Voraussetzung dieser Aussöhnung war, gestatten könnte. Der abstoßende Eindruck, den er vom Protestantismus erhalten hatte, nährte das Bedürfnis einer Vereinigung mit der verlassenen Kirche, wenn er auch meinte, daß dieser eine gründliche Reform not täte. Als erste Bedingung nannte man ihm aber -- sowohl in Toulouse als in Paris --, daß er sich in sein Kloster zurückbegeben sollte, und hierauf konnte er sich nicht einlassen. Sein Wunsch war es, im stillen seinen Studien zu leben, ohne sich wieder der Klosterzucht zu unterwerfen. — Diese Auffassung von Brunos Verhältnisse zum Katholizismus wird durch seine Äußerungen in den Inquisitionsverhören unterstützt, wie denn überhaupt seine Rückkehr nach Italien nur unter dieser Voraussetzung verständlich wird.

Als der Bürgerkrieg der Tätigkeit Brunos an der Toulouser Universität ein Ende machte, zog er (1581) nach Paris und trat hier mit großem Beifall als akademischer Lehrer auf. Außer scholastischen Gegenständen stellte er teils die sogenannte Lullische Kunst dar, eine Art Gedankenschematismus, die ihn stark beschäftigte, und die er in einer ganzen Reihe von Schriften behandelte, teils die Gedächtniskunst, der er ebenfalls große Bedeutung beilegte. Der König Heinrich III. berief ihn zu sich, um sich Aufklärung über seine Ideen geben zu lassen. Er gewann die Gunst des Königs, und auf dessen Empfehlung kam er, nachdem er 1583 nach England gegangen war, in das Haus des französischen Gesandten, des Marquis von Castelnau. In Schriften, die er zu London herausgab, preist er in hohen Tönen die Gastfreiheit und feine Bildung des Gesandten und seiner Familie. Weniger zufrieden war er mit den Engländern, die den Eindruck von Barbaren auf ihn machten. Sogar die Gelehrten bildeten ihm **durch-**

gehends keine Ausnahme hiervon. Namentlich in *La cena della cenere* (Aschermittwochsmittag), der ersten einer in London herausgegebenen Reihe italienischer Schriften, gab sich sein Unwille über den gelehrten und ungelehrten Pöbel Luft. Die Sache war die, daß er hier in England zum erstenmal als Reformator der Weltanschauung auftrat, und jetzt, nach seinem eigenen Ausdruck, erfuhr, was das heißt, Perlen vor die Säue zu werfen. Bruno war jetzt nicht nur für die neuen Ideen begeistert, die immer festere Gestalt in ihm annahmen, und denen die Zeit der Verkündigung jetzt erschienen war, sondern er hatte auch ein Gefühl seiner Bedeutung, dem er auf ziemlich bombastische Weise Luft gab. Nicht konservative Pedanten allein mochten sich über den Brief gereizt fühlen, den er an den Vizekanzler der Oxford University schrieb, um sein dortiges Auftreten zu melden. Er kündigt sich an als Lehrer der reinen und schuldlosen Weisheit, als ein an *den* anderen europäischen Akademien berühmter Philosoph, der nur den Barbaren und Brutalen fremd sei, als Erwecker der schlummernden Seelen, Bezwiner der Unwissenheit, dessen Blick nur auf geistige Bildung gerichtet sei, gehaßt von den Dummen und Heuchlern, mit Jubel begrüßt von den Redlichen und Ernsten usw. usw. Viel dieses Bombastes ist natürlich dem damaligen Geschmacke in Rechnung zu bringen. Die Oxford University öffnete ihm ihre Türen, und eine Zeitlang hielt er nun Vorlesungen über seine psychologischen und astronomischen Theorien. Seine Ideen von der Einheit des Seelenlebens unter den vielen verschiedenen Formen, unter denen es gleichzeitig und sukzessive in der Welt auftritt, und von der Unendlichkeit des Weltalls, da die Erde, statt der absolute Mittelpunkt zu sein, nur einer der unendlich vielen sich stets bewegenden Weitkörper sei, deren durchaus keiner irgendein Recht besitze, als absolute Mitte dazustehen, — diese Ideen mochten in den Scholastikern zu Oxford wohl Schwindel und Ärgernis erregen. Die Vorlesungen mußten unterbrochen werden. Auch bei einer öffentlichen Disputation, in der er nach eigenem Berichte seinen Gegner, „den Koryphäen der Universität“, fünfzehnmal zum Schweigen brachte, glaubte er Beweise von der Roheit der Fachgelehrten erhalten zu haben. Und ebenso ging es in der

Disputation, die er in „La cena delle coneri“ ausführlich geschildert hat. Indessen gab er die Hoffnung auf günstigen Erfolg seiner Ideen nicht auf, sondern benutzte den Aufenthalt im Hause des französischen Gesandten zur Ausarbeitung einer Reihe von Schriften in italienischer Sprache und dialogischer Form, in denen er das reichhaltigste und großartigste Bild seiner Anschauungen gegeben hat. Wie unruhig und zerrissen sein Leben auch war, erreichte er doch das größte Glück, das einem Denker vergönnt ist; es gelang ihm nämlich, seine Ideen so ausführlich und klar zu entwickeln, wie es auf der Stufe, die er einnahm, möglich war. Trotz alles Widerstandes war der Aufenthalt in London deshalb eine glückliche Zeit für Bruno. Einzelne ausgezeichnete Männer wie Phillip Sidney und Fulco Greville erwiesen ihm Freundschaft; er kam mit adeligen Kreisen in Berührung und erhielt sogar Zutritt zur Königin Elisabeth, die er in seinen Schriften als Amphitrite, die Königin des Meeres, preist. Seinem strengen Urteil über die Engländer gibt er dehn auch in einer späteren Schrift nähere Begrenzung. Es wäre doch gewiß zu kühn, zu glauben, daß sich, wenn auch nur in engeren, gewählten Kreisen, ein wirkliches Verständnis seiner Anschauungen gebildet hätte. Es läßt sich durchaus keine Spur hiervon nachweisen. Das philosophische Interesse der Engländer ging in anderer Richtung als dasjenige Brunos, sowohl damals als in der folgenden Zeit. Die Zeit für das Verständnis des Bruno kam erst später. Die mit Brunos Ideen verwandten Gedanken, die sich bei Shakespeare, namentlich im Hamlet, finden, sind zunächst aus Montaigne und anderen gleichzeitigen Verfassern herzuleiten, insofern sie nicht dem Denken des großen Dichters selbst zu verdanken sind²²).

Während seines Aufenthaltes in London entwickelte Bruno eine erstaunliche Produktivität. Außer einer mnemotechnischen Schrift (mit dem erwähnten Introduktionsbriefe an den Kanzler zu Oxford) gab er hier fünf bedeutende italienische Dialoge heraus, die eine Darstellung seiner philosophischen Ideen enthalten. In dem ersten, dem „Aschermittwochsmittag“, wird die Kopernikanische Theorie behandelt mit der Begründung und Erweiterung, die Bruno ihr gab. Darauf folgte „Über die Ursache, das Prinzip und die Einheit“ (*Delhi*

causa, principio ed uno), Brunos Hauptwerk, in welchem seine spekulativen und religionsphilosophischen Ideen entwickelt werden. Fortgesetzt wird es in dem Dialoge *Über das unendliche Universum und die Welten*, der seine Lehre von dem unendlichen, göttlichen Prinzip, welches sich in einer Unendlichkeit von Welten und Wesen offenbare, eingehender darstellt. Nachdem er in diesen Schriften seine Anschauungen von der theoretischen Seite aus entwickelt hatte, gibt er seine Moralphilosophie und seine praktische Lebensanschauung in der „Vertreibung des triumphierenden Tieres“ (*Spaccio della bestia trionfante*), woran sich *Die geheime Lehre des Pegasisch Esels* und „Über die heroischen Affekte“ (*De glheroici furori*) schließen. Diese Schriften zeichnen sich in vielen Abschnitten durch Tiefsinn und stimmungreiche und poetische Darstellung aus. Hiermit wechseln aber Abschnitte ab, in denen noch die alte Scholastik den Kopf heraussteckt, oder wo die Phantasie in Phantasterei übergeht, oder wo mit der Sprache gekämpft wird, um das Unaussprechliche auszusprechen. Dieses letztere ist vielleicht das Bruno am besten Charakterisierende. Seine Weltanschauung ist wesentlich durch die von Kopernikus aufgestellte neue Anschauungsweise motiviert. Bruno sieht aber, daß deren Konsequenz viel weiter führt, und daß man in dem Augenblicke, da man die Erde von ihrem Buheort in Mittelpunkt des Universums entfernt, eigentlich das Recht verliert, irgendwo in der Welt Ruhe und Grenze zu statuieren. Mit dem Streben, die Weltanschauung auf gegebene Erfahrung zu gründen, geht nun eine Bewegung zusammen, die über die Grenzen der Erfahrung hinausführt. Und ebenso überzeugt wie Bruno war, daß das Höchste sich in der Natur offenbart, ebenso überzeugt war er zugleich, daß jede beliebige Offenbarung oder Reihe von Offenbarungen ungenügend ist, um dessen Fülle und dessen Einheit auszudrücken, so daß für dieses keine Gegensätze gelten und keine Worte passen. Kein Gedanke, keine Zahl und kein Maß genügt, ist die Natur gleich in allen Teilen durch Gedanken, Zahl und Maß bestimmt. Er ist ebenso überzeugt von der Notwendigkeit der wissenschaftlichen Auffassung als von deren Unzulänglichkeit. In einem seiner philosophischen Gedichte sagt er: „Mein Gedanke und mein Sinn lehren mich, daß

kein Denkkraft, kein Messen und kein Berechnen eine Kraft, eine Masse und *eine* Zahl zu umfassen vermag, die sich über jede untere Grenze, jede Mitte, jede obere Grenze hinaus erstrecken."

Con senso, con raggion, con mente scerno,
Ch'atto, misura, et conto non comprende
Quel vigor, mole, et numero, che tende
Oltr' ogn' inferior, mezzo et superno.

Die „bewußte Unwissenheit" (*docta ignorantia*), die wir aus Nikolaus von Cusa kennen, ist ebenfalls Brunos letztes Wort. Er steht aber der Erfahrungswelt näher und widmet ihr größeres Interesse als der Theologie, dem die Untersuchung des Wesens und der Grenze des Denkens vorzüglich eine Leiter zur mystischen Vertiefung in *den* Gedanken an die Gottheit war. Bruno verwertet die Ideen, die er Cusanus verdankt, besonders zur Begründung und Ausführung des neuen Weltbildes. Er verliert sich jedoch nicht in der Beschauung der äußeren Welt. Er hegt *die* Überzeugung, daß die Gottheit im Innersten der Welt wirkt, und daß dieses Innerste an jedem Punkte zu finden ist. Die äußeren kindlichen Verschiedenheiten des Himmels von der Erde sind weggefallen, aber nur um (wie später bei Böhme) dem Gefühle Raum zu machen, daß das Höchste allenthalben ist, wo der Sinn für dasselbe offen ist. Dann beginnt die Arbeit aber aufs neue im Gebiete des inneren Lebens. Auch hier regen sich starke Gegensätze, ein Wellengang ohne Schranken, ein Trachten nach einem unendlichen Ziele. Namentlich in der Schrift über „die heroischen Affekte" wird dies durch einen Reichtum an Poesien, Allegorien, psychologischen Reflexionen und ethischen Ideen ausgesprochen. Lust und Schmerz sind miteinander verbunden, so daß sich das eine nicht ohne das andere erwähnen läßt; nur durch Gefahr und Untergang hindurch geht der Weg zum Siege; und die Gefahr ist nicht nur eine äußere, sondern auch eine innere; der Wille muß zu Fall kommen, um sich hoch genug erheben zu können, und die Reue ist unter den Tugenden, was der Schwan unter den Vögeln. Für Bruno gibt es ein tragisches Verhältnis zwischen der Erkenntnis und der Wahrheit, zwischen dem Willen und dessen Zwecke. Das Höchste war ihm aber nicht das Gefühl dieses

Mißverhältnisses während des unablässigen Strebens: „Selbst wenn das erstrebte Ziel nicht erreicht wird, und selbst wenn die Seele sich durch das heftige Trachten verzehrt, ist es ihr genug, daß ein so edles Feuer in ihr entflammt ist*“:

Eh bench' il fin bramato non consegua,
E'n tanto studio l'alma si delegua,
Basta che sia si nobilmente accesa!

In seiner eigenen Natur und seinem eigenen Schicksal fand Bruno Gegensätze in reichem Maße. Ideales Trachten und leidenschaftlicher Erkenntnistrieb einerseits, phantastisches Selbstgefühl und sinnliche Brunst anderseits: hier waren Aufgaben genug gestellt, und hier waren Riffe genug, an denen, die Entwicklung des Charakters scheitern konnte, ganz von den äußeren Verhältnissen abgesehen. Und wie waren diese nicht zusammengesetzt und wechselnd! Ein verlaufener Mönch, der sich in den protestantischen Ländern, in denen er umherirrte, nicht zurechtfinden konnte, sondern den Protestantismus weit härter verurteilte als die Kirche, die ihn verbannt hatte! Ein Denker, der alle überlieferten Systeme umstürzen wollte, um einem neuen System zu frommen, das sein Gedanke unablässig zu gestalten strebte, und das bei den Zeitgenossen kein Verständnis fand! Ein Südländer, der sich im nördlichen Europa als unter Barbaren im Auslande fühlte! -

Nach einem zweijährigen Aufenthalt in England ging Bruno mit dem französischen Gesandten nach Paris zurück, wo er seinen zweiten vergeblichen Versuch einer Annäherung an die katholische Kirche machte. An der Universität hielt er eine öffentliche Disputation, in der er die Aristotelische Philosophie angriff und die neue Weltauffassung verteidigte. Die Freiheit des Denkens wurde hier in kräftigen und klaren Worten behauptet. Die Einladungsschrift zu dieser Disputation (*Acrotismus*. wahrscheinlich zuerst 1586 in Paris, später 1588 in Wittenberg gedruckt) ist eine der klarsten von Brunos Schriften. In konziser Form gibt sie die wichtigsten Ideen, die in den italienischen Dialogen ausgeführt waren. Bald nach der Disputation verließ er Paris, wahrscheinlich wegen der politischen Unruhen. Hierauf irrte er an mehreren deutschen Universitäten umher. Zu Marburg verweigerte man

ihm das Recht zum Dozieren, was einen heftigen Auftritt mit dem Rektor der Universität zur Folge hatte, der ihn aus der Liste über die Studierenden ausstrich, in die sein Name bereits eingetragen war. Wahrscheinlich wurde er als Katholik ausgeschlossen; seine Schriften hat man schwerlich gekannt. In Wittenberg wurde es ihm dagegen gestattet, Vorlesungen zu halten, und hier verlebte er zwei ruhige Jahre. Es kam aber ein neuer Herzog, und er mußte verziehen. In seiner Abschiedsrede preist er die deutsche Wissenschaft, vertreten durch Cusanus, Paracelsus und Kopernikus, und verherrlicht Luther, weil er *den* Kampf mit der Gewalt der Kirche führte: wie ein neuer Herkules habe er den Cerberus mit der dreifachen Krone bekämpft! —

Wieder begann das unstete Leben. Nach kurzen Aufhalten in Prag und Helmstedt zog er nach Frankfurt, wo er sich ein Jahr hindurch der Ruhe überließ, um *eine* Reihe von Schriften drucken zu lassen, die, zum Teil unter der Form von Lehrgedichten, eine systematische Darstellung seiner Lehre geben sollten. Abweichend von den Londoner Schriften sind diese Schriften in lateinischer Sprache verfaßt, wahrscheinlich weil sie auf die deutschen Gelehrten berechnet waren. Diese Reihe von Werken ist außerdem deshalb merkwürdig, weil Bruno sich einer atomistischen Naturauffassung nähert (in der Schrift *De triolici Minimo*). und weil er in seiner Darstellung des neuen Weltbildes (in der Schrift *De Immenso*) Tycho Brahes Untersuchungen über die Bahnen der Kometen benutzte, die seine früher entwickelten Ideen vortrefflich unterstützten. Daneben finden sich aber in diesen Schriften mehrere abstruse und symbolisierende Ausführungen, die nur deswegen Interesse haben, weil sie zeigen, wozu man damals wegen Mangels an wissenschaftlichen Daten greifen konnte. Bruno hat an diesem wie an anderen Punkten eine gewisse Ähnlichkeit mit Kepler, bei dem sich ebenfalls große wissenschaftliche Ideen auf sonderbare Weise mit symbolisierenden Spekulationen vereinigten.

Bevor der Druck dieser Bücher beendet war, mußte er Frankfurt verlassen. Im Vorworte zum „*De triplici Minimo*“, das er nicht mehr besorgen konnte, sagen die Verleger, der Verfasser sei ihnen durch einen plötzlichen Zufall entrissen

(casu repentino avulsus). Wahrscheinlich wurde er aus der Stadt verwiesen; aufgefundene Akten tun dar, daß der Frankfurter Magistrat ihm von seiner Ankunft an ungünstig gesinnt war. Der Ausdruck, dessen sich die Verleger bedienen, deutet auf keine freiwillige Abreise. Indes hatte er eine Einladung bekommen, nach Italien zu reisen, der er gewiß auf jeden Fall Folge geleistet hätte. In einem Sonette vergleicht er sich einem auf das Licht losflatternden Schmetterlinge. Hierbei dachte er an den unwiderstehlichen aber schmerzbringenden Trieb zur Wahrheit. Ein ähnlicher Trieb scheint sich bei dem Gedanken an das Vaterland in ihm geregt zu haben. Ein neues Vaterland hatte er während seines langwierigen Umherirrens nördlich von den Alpen nicht finden können. Wie große Gefahr mußte aber den verlaufenen Mönch bedrohen, wenn er zurückkehrte! Der Umstand, daß die Einladung aus Venedig kam, hat ihn vielleicht sicher gemacht. Ein junger venezianischer Edelmann, Giovanni Mocenigo, der eine der mnemotechnischen Schriften des Bruno studiert hatte, erfuhr von seinem Buchhändler, daß der Verfasser sich in Frankfurt aufhielt. Er lud nun letzteren nach Venedig ein, um seinen Unterricht zu genießen. Er scheint geglaubt zu haben, daß Bruno auch in den geheimen Künsten erfahren sei, und wollte eigentlich wohl in diese eingeweiht werden. Bruno nahm die Einladung an. Nach der plötzlichen Abreise aus Frankfurt hielt er sich eine Zeitlang in Zürich auf, wo er einigen Jünglingen Vorträge hielt, und hierauf trat er (im Herbst 1591) die verhängnisvolle Reise über die Alpen an. In Venedig unterrichtete er den Mocenigo und wohnte zuletzt in dessen Hause. Nach Verlauf einiger Zeit beschwerte sein Schüler sich jedoch darüber, daß er nicht alles lernte, was er zu lernen wünschte. Zugleich empfand er Gewissensbisse, weil er einen Ketzer beherbergte. Auf Geheiß seines Beichtigers zeigte er nun den Bruno bei der Inquisition an und sperrte ihn in seinem Hause ein, bis er ins Gefängnis der Inquisition abgeholt wurde (23. Mai 1592).

Im Verhör sank Bruno zusammen. Er protestierte gegen verschiedene losgerissene und übermütige Äußerungen, die ihm nach Mocenigos Anzeige zugeschrieben wurden; er erklärte, daß er in seinem Inneren stete an dem Glauben der

Kirche festgehalten habe, wenn er auch als entlaufener Mönch verhindert gewesen sei, an dem Gottesdienste der Kirche teilzunehmen, und wenn er auch in seiner Philosophie Sachen lehre, die indirekt zum Streit mit den *Dogmen* führten, — und fußfällig tat er zuletzt Abbitte wegen aller seiner Irrtümer und äußerte den Wunsch nach einer Buße, die ihm den Schoß der Kirche wieder öffnen könnte. — Um zu verstehen, wie Bruno auf diese Weise verleugnen konnte, was er selbst so begeistert verkündigt hatte, muß man eingedenk sein, daß er selbst nie gemeint hatte, die Brücke zwischen ihm und der katholischen Kirche sei abgebrochen. Dies bezeugen die wiederholten Versuche einer Versöhnung. Und der abstoßende Eindruck, den er vom Protestantismus erhalten hatte, mußte ihn ebenfalls versöhnlich stimmen. Noch in Venedig hatte er an verschiedene Personen, die dies vor der Inquisition bestätigten, geäußert, er habe *cine* Schrift unter Arbeit, die er dem Papste vorlegen wolle, und die es ihm hoffentlich ermöglichen werde, literarischen Beschäftigungen obliegend in Rom zu wohnen. Zugleich wolle er dem Papste, die Schriften vorlegen, die er jetzt als die seinigen anerkenne, und er hoffe, Absolution von seinen Vergehungen erhalten zu können. Vielleicht hat er gemeint, die symbolische Wahrheit, die er in seiner Philosophie den kirchlichen Vorstellungen beilegen konnte, möchte bewirken, daß dieselbe geduldet würde, namentlich da er kraft 'der „bewußten Unwissenheit“ dem Glauben einen selbständigen Platz außerhalb des Gebietes der Wissenschaften zugestand. Er fängt deshalb unbefangen an, den Inquisitoren seinen Lebenslauf zu erzählen und seine Philosophie darzustellen; er teilt ihnen z. B. mit, daß ihm das, was die Kirche den Heiligen Geist nenne, die Seele der Welt sei, die das Universum zusammenhalte, und während die Seelen „*catholicamente parlando*“ nach dem Tode in das Paradies oder das Fegfeuer oder die Hölle kämen, lehre er aus philosophischen Gründen, daß das Seelenleben unvergänglich sei und stets neue Formen annehme, was er in der alten Lehre von der Seelenwanderung ausgedrückt finde. Er beruft sich eigentlich nicht wie Pomponazzi darauf, daß etwas in der Theologie wahr sein könne, ohne in der Philosophie wahr zu sein. Er glaubte nicht an eine doppelte Wahrheit,

wohl aber an eine doppelte Form der Wahrheit. Das Verhältnis seiner Philosophie zur Kirchenlehre ist ihm ungefähr so erschienen wie das Verhältnis der Kopernikanischen Theorie zur sinnlichen Anschauung. Zugegeben muß jedoch werden, daß er nie zur völligen Klarheit mit sich selbst gelangte. Um so leichter ist es zu verstehen, daß er — der Stimmungsmensch, der zwischen Exaltation und Niedergeschlagenheit schwankte — zusammenbrechen konnte, und daß er, um die Aussicht auf ein ruhiges literarisches Leben zu retten, wie er sich dieses nach den unruhigen Jahren eines wandernden Scholastikus gewünscht haben mag, ebenso wie später Galilei das gewünschte Bekenntnis ablegte, statt sein eigenes Verständnis des Christentums dem kirchlich-dogmatischen entgegenzustellen.

Vielleicht wäre er hiermit durchgekommen und stünde dann nicht in der Weltgeschichte als der Held da, den wir jetzt kennen. Die römische Inquisition hatte indes Nachricht von seinem Prozeß erhalten und verlangte seine Auslieferung, teils weil er so grober Ketzereien schuldig war, teils weil er sich früheren Anklagen in Rom und Neapel durch die Flucht entzogen hatte. Nach einigem Bedenken lieferte die venezianische Regierung ihn aus, und nun begann ein neuer Prozeß in Rom. Aus den Akten dieses Prozesses sind nur einzelne Bruchstücke bekannt, das übrige soll, man weiß nicht wie, aus dem päpstlichen Archiv verschwunden sein²³). Es ist deshalb nicht aufgeklärt, wie es zugeing, daß Bruno mehr als sechs Jahre lang in Rom gefangen saß. Nur so viel ist zu ersehen, daß die römischen Inquisitoren, unter denen sich der spätere Kardinal Bellarmin besonders bemerkbar machte, größeren Eifer zeigten als die venezianischen. Man ging Brunos Bücher durch und verfaßte eine Liste über acht grobe Ketzereien, deren Widerrufung man verlangte. Obenan stand die Verleugnung der katholischen Lehre vom Abendmahl. Wahrscheinlich wurde ihm auch die Meinung, daß es unendlich viele Welten gebe, zur Last gelegt²⁴). Diese war ketzerisch, weil sie der Offenbarung zu widerstreiten scheine, die nicht mehr als einmal stattgefunden haben könne. Aus demselben Grunde hatte man den Glauben an Antipoden im Mittelalter ketzerisch gefunden. Aus den uns bekannten Über-

bleibseln der Verhöre sieht man jedoch, daß der Papst die dem Bruno abzufordernde Widerrufung auf solche Sätze beschränken wollte, die die Kirche schon seit langem verdammt hatte; diejenigen Sätze, die unmittelbar mit dem Kopernikanismus zusammenhingen, wollte man dann unbeachtet lassen. Gegen diese präzisierte Aufforderung hielt Bruno aber stand. Er bestritt, sich irgendeiner Ketzerei schuldig gemacht zu haben; es wären die Inquisitoren, die seine Meinungen in ketzerischer Richtung ausgelegt hätten; er habe nichts zu widerrufen. Durch diese seine Haltung wird die oben geschilderte Auffassung seines Verhältnisses zum Katholizismus bestätigt. Den Tod vor Augen hielt er an seiner Auffassung des Christentums im Gegensatz zur kirchlichen Auffassung fest, und ebensowenig wie seine religiösen wollte er seine philosophischen Anschauungen abschwören. Er verfaßte eine Verteidigungsschrift, die er dem Papste vorzulegen wünschte; diese wurde geöffnet, aber nicht gelesen. Den 9. Februar 1600 wurde Bruno sein Urteil verkündigt. Er wurde degradiert, exkommuniziert und der weltlichen Macht, dem Gouverneur zu Rom übergeben mit dem gewöhnlichen heuchlerischen Ersuchen, er möchte milde und ohne Blutvergießen bestraft werden. Hierauf erwiderte Bruno mit drohender Gebärde: „Ihr, die ihr das Urteil über mich fället, fühlt vielleicht größere Furcht als ich, über den es gefällt wird!“ Er meinte wohl, daß sie Furcht vor der Wahrheit fühlten, während er selbst nun die Furcht vor Leiden im Dienste der Wahrheit überwunden habe. Nun sah er klar, was er in Venedig nicht erblickt hatte, daß es darauf ankam, dem freien Suchen nach Wahrheit seine Rechte zu wahren. Nun schwankte er nicht mehr. Den 17. Februar 1600 wurde er auf dem Campo di fiora lebendig verbrannt und erlitt standhaft den Tod. Einen Priester, der ihm ein Kruzifix reichen wollte, wies er ab und verschied, ohne einen Ausruf zu tun. Seine Asche wurde den Winden preisgegeben. — An dem Orte aber, wo er verbrannt war, errichtete man ihm im Jahre 1889 eine Statue durch Beiträge aus der ganzen zivilisierten Welt, und der italienische Staat bestreitet jetzt eine Prachtausgabe seiner Werke. —

Nachdem wir das Leben und die Persönlichkeit des größten Renaissancephilosophen haben kennen lernen, gehen wir nun zur Darstellung seiner Philosophie im einzelnen über.

b) Die Begründung und Erweiterung des neuen Weltbildes.

Giordano ist einer der ersten Denker, die das klare Bewußtsein haben, daß große Gedanken einer langen, sukzessiven Erfahrungsreihe zu verdanken sind. Er glaubt, große Gedanken ausgesprochen zu haben, ist sich aber auch bewußt, was er seinen Vorgängern zu verdanken hat, namentlich den Astronomen, auf deren Beobachtungen er sich stützt. Während man im Zeitalter der Renaissance noch geneigt war, auf das Altertum als die Quelle der Wahrheiten zurückzublicken, ebenso wie die Kirche auf die Zeit zurückblickte, da die Offenbarungen geschahen, behauptet Bruno, daß die jetzigen Menschen älter seien als „die Alten“, da sie sich auf reichere Erfahrung stützen könnten als diese. Eudoxos habe nicht soviel gewußt als Hipparchos, und letzterer nicht soviel als Kopernikus. Und den Kopernikus preist er nicht allein als denjenigen, der das Werk seiner Vorgänger fortgesetzt hat, sondern vorzüglich als den, der Hochsinn (*magnanimita*) und Kraft genug hatte, um sein Gemüt über die Vorurteile der Menge und die Illusionen der Sinne zu erheben und ein neues Weltbild aufzustellen. In dem lateinischen Lehrgedichte „von dem Unermeßlichen und den zahllosen Weiten“ bricht er in eine Hymne zu Ehren des Kopernikus aus. Er macht diesem aber *den* Vorwurf, zu früh eingehalten und nicht alle Konsequenzen seines Gedankens gezogen zu haben. Es sei deshalb ein Erklärer notwendig, der alles zu ersinnen vermöge, was in der Entdeckung des Kopernikus liege, und diese Würde legt er sich selbst bei. Er hat den Blick für die Unendlichkeit des Weltalls geöffnet, gezeigt, daß dieses keine absoluten Grenzen haben kann, ebensowenig wie es feste „Sphären“ geben kann, die die verschiedenen Regionen der Welt voneinander absondern sollten, — gezeigt, daß ein einziges Gesetz und eine einzige Kraft im ganzen Weltall herrscht, so daß wir, wo wir uns auch befinden mögen, uns nicht von der Gottheit entfernen, die in demselben waltet, ebensowenig wie wir diese überhaupt außer unserem eigenen Ich zu suchen brauchen. — Es wird nun die Aufgabe sein, die Gründe zu finden, auf welche sich Bruno bei seiner Aufstellung und

Weiterführung des Kopernikanischen Weltbildes stützt. Diese lassen sich auf zwei Hauptbetrachtungen zurückführen, deren die eine erkenntnistheoretischer, die andere religionsphilosophischer Art ist.

Das alte Weltbild mit der Erde als Mittelpunkt und der Fixsternensphäre als äußerster Genze kann sich nicht mit Recht auf das Zeugnis der Sinne berufen. Nehmen wir die verschiedenen Sinnesbilder vor, die wir erhalten, wenn wir uns bewegen, so sehen wir, daß der Horizont stets wechselt, wenn wir unseren Platz verändern. Weit davon, daß die sinnliche Wahrnehmung ein absolutes Zentrum und eine absolute Grenze der Welt beweisen sollte, beweist sie, recht erklärt, vielmehr das Gegenteil: die Möglichkeit nämlich, jeden beliebigen Ort, wo wir sind oder wohin wir uns denken können, als Mittelpunkt zu betrachten, und die Möglichkeit, die Grenze unserer Welt immer wieder zu ändern und zu erweitern. Und mit diesem Zeugnisse der sinnlichen Wahrnehmung ist das Vermögen unserer Phantasie und unseres Gedankens übereinstimmend, unaufhörlich Zahl an Zahl, Größe an Größe, Form an Form zu reihen, wie sich in uns auch ein Trieb und ein Trachten regt, das sich nie mit dem Erreichten zufrieden gibt. Es wäre undenkbar — meint Bruno — daß unsere Phantasie und unser Gedanke die Natur übertreffen sollten, und daß dieser fortwährenden Möglichkeit neuen Anschauens keine Realitäten der Welt entsprächen. Aus der subjektiven Unmöglichkeit, eine Grenze zu setzen und einen absoluten Mittelpunkt zu statuieren, schließt er nun, daß es keine Grenze und keinen Mittelpunkt gibt. Bei diesem Beweise stützt er sich, wie er selbst sagt, auf die Grundbedingung unserer Erkenntnis (*la conditione dei modo nostro de intendere*). In guter Konsequenz dieser Betrachtung — "einer Konsequenz, die er indes nur gelegentlich andeutet — bemerkt Bruno irgendwo, daß man das Weltall eigentlich nicht als Totalität auffassen dürfe, wenn es keine Grenze habe.

Da der Horizont sich stets von neuem um den Ort des Beschauers als Mittelpunkt bildet, muß jede Ortsbestimmung relativ sein. Das Weltall nimmt sich verschieden aus, je nachdem man es als von der Erde, dem Monde, der Venus, der Sonne usw. erblickt denkt. Ein und derselbe Punkt wird

nach den verschiedenen Punkten, von denen aus er zu sehen ist (respectu diversorum), Zentrum, **Pol**, Zenith und Nadir sein. Bestimmungen wie oben und unten bedeuten deshalb nicht, wie das alte Weltbild voraussetzt, ein Absolutes. Nur wenn man bestimmte Gesichtspunkte voraussetzt, kann man solchen Ausdrücken bestimmte Bedeutung verleihen. — Und wie mit der Relativität des Ortes verhält es sich mit der Relativität der Bewegung. Die Bewegung wird nur in ihrer Beziehung zu einem festen Punkte aufgefaßt, und es kommt nun darauf an, wo man sich diesen festen Punkt denkt. Eine und dieselbe Bewegung wird sich verschieden ausnehmen, je nachdem ich sie von der Erde oder von der Sonne aus erblicke, und wohin ich mich auch denke, wird mein Standpunkt mir stets unbeweglich erscheinen. Absolute Sicherheit kann der Unterschied zwischen dem, was in Ruhe, und dem, was in Bewegung ist, also nicht erlangen. Das alte Weltbild setzt als gegeben voraus, was gerade zu beweisen ist, daß nämlich die Erde der feste Punkt sei, nach welchem jede Bewegung zu messen wäre. — Aus der Relativität der Bewegung folgt die Relativität der Zeit. Denn eine absolut regelmäßige Bewegung läßt sich nicht nachweisen, und wir besitzen kein Merkzeichen, das beweisen könnte, daß alle Sterne genau die nämliche Stellung mit Bezug auf die Erde eingenommen hätten, die sie schon vorher gehabt haben, und daß ihre Bewegungen absolut regelmäßig wären. Einen absoluten Zeitmesser können wir daher nicht erhalten. Da die Bewegung sich von den verschiedenen Sternen aus verschieden ausnimmt, wird es, wenn diese zum Messen der Zeit gebraucht werden soll, ebenso viele Zeiten im Weltali geben, als Sterne sind.

Ebensowenig wie die Ortsbestimmungen können die Begriffe der Schwere und Leichtheit absolute Bedeutung haben. Die Schwere war dem Aristoteles ja die Neigung, den Mittelpunkt der Welt aufzusuchen, und da die Erde das schwerste Element sei, müsse die Erde im Mittelpunkte der Welt stehen! Die Eigenschaften schwer und leicht gebühren aber den Teilen jedes einzelnen Himmelskörpers in ihrer Beziehung zum ganzen Himmelskörper. Wenn das Schwere fällt, geschieht dies, weil es den Ort wieder aufsucht, wo es zu Hause hat, und wo es sich am besten aufhalten kann. Die Partikeln der Sonne sind schwer

in ihrer Beziehung zu dieser, ebenso wie die Partikeln der Erde in ihrer Beziehung zur Erde. In der Beziehung auf das Weltall als Totalität gelten die Begriffe der Schwere und der Leichtheit ebensowenig als Zeit- und Ortsbestimmungen und Bewegungen. Nur in der Beziehung zu einem bestimmten Weltkörper oder einem bestimmten System erhalten sie Bedeutung. — Dies ist dieselbe Theorie von der Schwere, die wir schon bei Kopernikus antrafen, nur daß Bruno das Hauptgewicht darauf legt, daß die Teile aus Selbsterhaltungstrieb ihr Ganzes wieder aufsuchen. Kopernikus stützte sich ebenfalls auf die Relativität unserer Bestimmungen; halbwegs machte er aber Halt. Es ist Brunos Verdienst, dieses Prinzip durchgeführt und gezeigt zu haben, welche Konsequenzen es herbeiführt. Bei Bruno treffen wir auch zum erstenmal eine entscheidende Antwort auf einen der wichtigsten Einwürfe gegen Kopernikus, den nämlich, daß Gegenstände, die auf die Erde herabfallen, diese nicht genau senkrecht unter dem Ausgangspunkte, sondern *ein* wenig westlicher treffen müßten. Bruno weist nämlich nach, daß ein von der Spitze des Mastes hinabgeworfener Stein am Fuße des Mastes fallen wird, weil er von Anfang an mittels mitgeteilter Kraft (*virtù impressa*) an der Bewegung des Schiffes teilnimmt. Würde der Stein dagegen von einem nicht zum Schiffe gehörenden Punkte hinabgeworfen, so würde er ein wenig weiter zurück fallen. Bruno schlägt hier den bedeutungsvollen Gedankengang ein, der Galilei später zur Entdeckung des Trägheitsgesetzes führte.

In engem Zusammenhang mit dem Prinzip der Relativität steht bei Bruno das Prinzip, daß die Natur überall sich selbst wesentlich gleich ist (*indifferenza della natura*). Aus den Verhältnissen, wie sie hier bei uns sind, schließt er auf die Verhältnisse an anderen Orten des Weltalls. Eine Erfahrung aus der Kindheit brachte ihn auf diesen Weg. Von dem Berge Cicada bei Nola, der mit Wäldern und Weinreben bedeckt zu seinen Füßen lag, sah er nach dem fernen Vesuv, der ihm sowohl klein als kahl und unfruchtbar erschien. Als er aber einst dorthin gewandert war, sah er, daß *die* beiden Berge ihr Aussehen vertauscht hatten; nun war der Vesuv groß und waldreich, der Cicada aber blein und kahl. Das nämliche Prinzip, das ihn bewegt, den Kopernikanismus durch

Statuierung der Unendlichkeit des Weltalls zu begründen und zu erweitern, bewegt ihn ganz natürlich ebenfalls, überall dieselben Verhältnisse anzunehmen, wo keine besonderen Erfahrungen dagegen sprechen. Er denkt sich nun die anderen Weltkörper als der Erde ähnlich und die anderen Systeme als dem Sonnensysteme ähnlich, so daß die Fixsterne von Planeten umgebene Sonnen werden. Es liegt kein Grund vor, etwas anderes anzunehmen, als daß dieselben Kräfte überall wirken. Dann ist es aber unberechtigt, *wenn* Kopernikus in Übereinstimmung mit der gewöhnlichen Auffassung alle Fixsterne in gleich großer Entfernung von uns, in einer und derselben Sphäre sitzend, sein läßt. Vielleicht hat es nur den Anschein, als behielten sie stets dieselbe Entfernung von uns und untereinander. Ferne Schiffe erscheinen uns unbeweglich, und bewegen sich doch häufig mit keiner geringen Geschwindigkeit. Ob es sich so mit den Fixsternen verhält, werden allerdings erst langjährige, vielleicht noch nicht angefangene Beobachtungen zeigen können. Daß man aber noch keine derartigen Beobachtungen angefangen hat, kommt gerade daher, weil man so fest überzeugt war, daß die Fixsterne weder in ihrer Beziehung zu uns noch zu einander ihren Platz veränderten! — Es zeigt sich also, daß auch das Prinzip von der „Indifferenz der Natur“ (oder, wie man es heutzutage nennt, das Prinzip der Aktualität) nicht minder als das Prinzip der Relativität, aus dem es sich ableiten läßt, ergiebig wird, indem es zu neuen Untersuchungen führt. - Bruno hat weit klareren Blick für die Notwendigkeit, theoretische und subjektive Betrachtungen auf dem Wege der Erfahrung zu bestätigen, als die gewöhnlichen Schilderungen ihm beilegen. „Was könnten wir denken, wenn die vielen Beobachtungen nicht vorlägen?“ fragt er. Keineswegs ist er nur ein begeisterter Schwärmer für das Unendliche. Durch kritische Denkarbeit hat er nachzuweisen gesucht, auf welchen dogmatischen Voraussetzungen das alte Weltbild ruhte, und wie berechtigt und natürlich es ist, andere Voraussetzungen anzulegen. Und die Beweispflicht, meint er, liege zunächst demjenigen ob, der die Begrenzung des Weltalls behaupte, da die Erfahrung ja zeige, daß die Grenze, wo wir auch gehen möchten, stets wechsele. Weshalb sollte das Weltall auch eben

mit der achten Sphäre aufhalten, wie noch Kopernikus meinte? Weshalb nicht an eine neunte, zehnte und so weiter glauben? Weil unsere sinnliche Wahrnehmung immer ihre Grenze habe, dürfe man doch nicht schließen, daß auch das Weltall begrenzt sei. — Brunos großes Verdienst ist die Energie, mit welcher er sich in die neue Weltanschauung hineindachte und deren Prüfung im einzelnen verlangte. Deswegen wurde seine Lehre mehr als eine geniale Antizipation. Die erkenntnistheoretische Grundlage, auf die er sich stützt, hat bleibende Bedeutung. Deshalb soll jedoch nicht bestritten werden, daß die leidenschaftliche Konsequenz, womit er verfährt, ihn oft bewegt, sich mit größerer Gewißheit auszusprechen, als er streng genommen das Recht hat. Kein Wunder, wenn der Eifer, mit dem er hervortritt, und der zur Besiegung des Widerstandes notwendig war, ihn übers Ziel hinausführt.

Durch die Relativität der Ortsbestimmungen hatte Bruno, wie wir sahen, die alte Lehre von den Elementen umgestürzt, welche diese durch Schwere und Leichtheit als absolute Eigenschaften charakterisierte und jedes derselben an seinem „natürlichen“ Orte im Weltall anbrachte. Somit war auch der Unterschied zwischen der himmlischen und der sublunaren Welt aufgehoben, und zugleich das Vorurteil, daß im Himmel keine Veränderungen sollten eintreten können. Besonders angelegen ließ Bruno es sich aber sein, den Glauben an die festen Sphären zu stürzen. Er zeigt, wie dieser Glaube mit zusammenhängt, daß man die Erde als absoluten Mittelpunkt annimmt. Sobald man sich in den Gedanken hineinsetzt, daß jeder Weltkörper gewissermaßen der Mittelpunkt ist und sich frei im Raume bewegen kann, ebenso wie die Erde, fällt auch die Notwendigkeit weg, an Sphären zu glauben. Und weshalb sollten die Weltkörper äußerer Kräfte bedürfen, um sich zu bewegen? Jeder derselben hat, wie jedes Wesen der Welt, einen inneren Bewegungstrieb, der ihn vorwärts führt; jeder Weltkörper und jede kleine Welt hat eine Quelle des Lebens und der Bewegung in sich selbst, und der Raum ist das große Äthermedium, in welchem die alles umfassende Weltseele tätig ist, ohne daß es besonderer Sphärengeister bedürfe, um die einzelnen Regionen in Bewegung zu setzen. Eine Bestätigung seiner Auffassung fand Bruno in

Tycho Brahes Untersuchungen über die Kometen. Das lateinische Lehrgedicht „Von dem Unermeßlichen und den zahllosen Welten“ hat er vielleicht sogar deshalb ausgearbeitet, weil er zeigen wollte, wie diese Untersuchungen die Meinungen bestätigen, die er aus anderen Gründen in dem italienischen Dialoge „über das unendliche Universum und die Welten“ ausgeführt hatte. Er preist hier den dänischen Forscher als den ersten der damaligen Astronomen (Ticho Danus, nobilissimus atque princeps astronomorum nostri temporis) und als den, der den festen Sphären, die unsere Welt schichtenweise umschließen sollten, ein Ende gemacht habe²⁵). Die Kometen gingen ja quer durch die „Sphären“, deren Kristallmassen die Weltregionen voneinander scheiden sollten! —

Dies sind diejenigen Betrachtungen Brunos, die sich unter dem Gesichtspunkte einer erkenntnistheoretischen Begründung des neuen Weltbildes zusammenfassen lassen. Wir gehen jetzt über zu dem, was man die religionsphilosophische Begründung nennen könnte. Diese wird der Idee von der Unendlichkeit der Gottheit entnommen, die von Anfang an für Bruno feststeht, und von der er wohl auch voraussetzen mochte, daß seine Leser und Gegner sie teilten, wenn sie sich auch nicht klar machten, was in dieser Idee enthalten war. Es stand Bruno als ein Widerspruch da, daß der unendlichen Ursache keine unendliche Wirkung entsprechen sollte. Wenn die Gottheit, die in ihrer ursprünglichen Einheitlichkeit alles umfaßt, was sich im Universum entfaltet, unendlich ist, so muß auch das Universum, das die entfaltete Form von Gottes Wesen ist, unendlich sein. Keine Kraft begrenzt sich selbst, und die unendliche Kraft hat nichts, wodurch sie sich begrenzen ließe. Wenn die Gottheit als das Prinzip des Guten aufgefaßt wird, muß dann nicht anzunehmen sein, daß sie alles, was sie mitzuteilen vermag, auch mitteilen wird? Sollte sie neidisch oder karg sein? Die unendliche Vollkommenheit muß sich durch unendlich viele Wesen und Welten an den Tag legen. Es ist nicht berechtigt, der Gottheit eine Kraft oder eine Möglichkeit beizulegen, die nicht zur Wirklichkeit würde. Dieser Gegensatz zwischen Möglichkeit und Wirklichkeit ist nur für endliche Wesen gültig und darf nicht auf die Gottheit übertragen werden. Wir würden sonst zwei Götter, einen möglichen und

einen wirklichen oder tätigen im Gegensatz miteinander erhalten, und dies würde der Einheit Gottes widerstreiten und blasphemisch sein. — Diese Blasphemie fürchtete Jakob Böhme nicht, wie wir oben sahen. Seine religionsphilosophischen Spekulationen mahnen in mehreren Beziehungen an die des Bruno, wie auch die neue Weltanschauung für ihn Bedeutung hat. Was Böhme beschäftigte, war indes das Problem von dem Bösen, nicht aber das Problem von dem Zusammenhange der Welt. -- Der religionsphilosophische Beweis, auf den Bruno sich stützt, rührt übrigens ursprünglich nicht von ihm her. Wie er selbst erwähnt, wurde dieser schon von Pietro Manzoli aus Ferrara aufgestellt, der unter dem Namen Palingenius ein lateinisches Lehrgedicht (*Zodiacus vitae*. Lyon 1552) herausgab, in welchem die Unendlichkeit des Weltalls gelehrt wird, obschon das Weltbild sonst auf die überlieferte Weise mit festen Sphären gedacht ist; außerhalb der achten Sphäre stellt Palingenius sich eine körperlose und unendliche Lichtwelt vor. Es ist keine Verkleinerung der Originalität Brunos, daß er auf diese Weise frühere Denker benutzt, den Palingenius hier, wie anderswo den Cusanus, Kopernikus und die alten Atomiker. Überall bringt er deren Gedanken in größeren Zusammenhang und führt dieselben mit größerer Konsequenz und auf reicherer Erfahrungsbasis durch, als jene es vermochten.

c) Philosophische Grundgedanken.

Brunos Großtat als Denker ist die Begründung, die er dem neuen Weltbilde aus der Natur unserer sinnlichen Wahrnehmung und unseres Denkens gibt, wie auch die Erweiterung desselben, die er zugleich als notwendig nachweist. In enger Verbindung mit dieser seiner Weltanschauung stehen aber seine allgemeinen Grundgedanken, seine Lehre von den letzten Prinzipien des Daseins. Auf Grundlage eines eingehenden Studiums von Brunos lateinischen Schriften und nach deren Vererleichung mit den italienischen Schriften hat Felice Tocco darzulegen gesucht, daß mit Bezug auf Brunos philosophische Grundauffassung drei Stadien zu unterscheiden sind. Im ersten Stadium steht er den Neupiatonikern nahe, indem

er sowohl *in* der Welt als in der menschlichen Erkenntnis einen Erguß der Gottheit erblickt. Dieses Stadium ist besonders durch die Schrift „*De umbris idearum*“ (Die Schatten der Ideen) vertreten. Im zweiten Stadium faßt er die Gottheit als die unendliche Substanz auf, die unter allem Wechsel der Erscheinungen besteht, als die Einheitlichkeit aller Gegensätze des Daseins. Dieses Stadium ist vertreten durch seine Hauptschriften, die in London erschienenen italienischen Dialoge. Im dritten Stadium nimmt er eine Unendlichkeit von Atomen oder Monaden an, ohne deshalb jedoch den Gedanken an die sich in allen Dingen regende Substanz aufzugeben. In den zu Frankfurt erschienenen lateinischen Lehrgedichten, vorzüglich im „*De minimo*“ spricht sich dieses Stadium aus. Dieser Auffassung der philosophischen Entwicklung des Bruno während der letzten zehn Jahre (1582—1592), die er auf freiem Fuße verlebte, kann ich im ganzen beistimmen, besonders wenn die Äußerung des Tocco hinlänglich betont wird, daß die Übergänge und Verschiedenheiten zwischen diesen Stadien Bruno selbst nicht bewußt waren. Im einzelnen müssen meines Erachtens mehrere Punkte *ein* wenig anders aufgefaßt werden, als der unermüdliche italienische Brunoforscher sie auffaßt.

Bruno begann als Platoniker. In einer ewigen Idee, die mit dem Wesen der Gottheit eins ist, hat alles seinen letzten Grund. Es ist die Aufgabe unserer Erkenntnis, sich aus der verworrenen Vielfachheit des Sinnlichen bis zu der Einheit zu erheben, die sich in allen Dingen regt, wenn die höchste uns erreichbare Erkenntnis auch nur ein Schatten der göttlichen Ideen ist. An einem, und zwar sehr wesentlichen Punkte trennt sich Bruno aber von Platon. Während Platon unter Ideen die Gemeinbegriffe, das den einzelnen Erscheinungen Gemeinschaftliche, das Universelle versteht, erklärt Bruno ausdrücklich, daß die Begriffe, mittels deren wir uns über die verworrene Vielfachheit der Sinne erheben, keine Stufenreihe von Gemeinbegriffen (*universalia logica*) sind, sondern Begriffe, die den realen Zusammenhang der Erscheinungen ausdrücken, so daß man statt einer ungeformten Mannigfaltigkeit von Tei in ein fest verbundenes und geformtes Ganzes erhält, wodurch die einzelnen Teile verständlicher werden, als solange sie

gesondert, jeder für sich gehalten werden, ebenso wie wir die Hand nur in ihrem Zusammenhange mit dem Arme, den Fuß im Zusammenhange mit dem Beine, das Auge im Zusammenhange mit dem Kopfe verstehen können. Die höchste Einheit, die als ideales Ziel der Erkenntnis aufgestellt wird, ist also keine abstrakte Idee, sondern das Prinzip des realen, gesetzmäßigen Zusammenhanges, der allein den einzelnen Erscheinungen ihr Bestehen verleiht und sie uns verständlich macht. Die Gottheit darf nicht in abergläubischen Mysterien, sondern in dem festen Gesetze des Daseins (in *inviolabili naturae lege*, *De Immenso* I, 10) gesucht werden. Bruno stellt hier einen Gedanken auf, der sich unter verschiedenen Formen über die ganze Geschichte der neueren Philosophie erstreckt. Während die antike Philosophie der Idee oder der Form ihre Hauptaufmerksamkeit zukehrt, richtet die moderne Philosophie ihre Hauptaufmerksamkeit auf das Gesetz. Der gesetzmäßige Zusammenhang des Daseins ist das Grundfaktum, das sie durchdenken und auslegen will.

In dem Dialoge „über die Ursache, das Prinzip und die Einheit“ finden wir die vollständige Ausführung der Grundgedanken Brunos. Es ist das durchgängige Streben, das Universum als ein durch innere Kräfte bewegtes Ganzes aufzufassen, in dem alles in engem Zusammenhange steht, und das selbst die Entfaltung dessen ist, was das unendliche Prinzip, der höchste uns erreichbare Gedanke, in sich enthält. Wenn Bruno zwischen Ursache und Prinzip unterscheidet, meint er damit, daß die unendliche Einheit teils als Gegensatz zu dem aus ihr Entspringenden erblickt werden kann, — und dann nennt er sie Ursache, — teils als das, was sich in der Vielfachheit der Erscheinungen regt, — und dann heißt sie das Prinzip oder die Weltseele. In ersterer Form ist sie unserem Gedanken nicht zugänglich, sondern nur Gegenstand des Glaubens. Der wahre Philosoph und der gläubige Theolog unterscheiden sich dadurch voneinander, daß dieser die Gottheit außer und über, jener sie in der Natur sucht. Wie es sich schon bei der Erörterung des Weitbildes erwies, legt Bruno großes Gewicht darauf, daß die unendliche Ursache unendliche Wirkung haben muß. Aber eben weil die Wirkung unendlich ist, läßt sie sich nicht überschauen, und die Er-

kenntnis der Gottheit, die zu erreichen ist, muß daher stets, auch wenn die Gottheit als Prinzip (oder innewohnende Ursache) oder als Weltseele betrachtet wird, eine unvollkommene bleiben. Daß eine Erkenntnis überhaupt möglich ist, hat seinen Grund darin, daß dieses Prinzip sich ebensowohl in uns als in allen anderen Dingen der Welt regt. Das neue Weltbild legt dar, wie illusorisch es ist, den Sitz der Gottheit ganz außerhalb unseres Ichs zu suchen, und belehrt uns, daß diese in unserem eigenen Innersten, „in einem innigeren Verhältnisse zu uns, als dem, in welchem wir zu uns selbst stehen“ (di dentro piu che noi medesmi siamo dentro a noi), zu suchen ist. Die Gottheit ist die Seele unserer Seele, wie sie die Seele der gesamten Natur ist.

Die Weltseele ist Bruno das alles vereinende und ordnende Prinzip; mittels des Raumes, der nicht leer ist, sondern *ein* unendliches Äthermedium bildet, ruft sie das Wechselwirken der einzelnen Dinge hervor. Ebenso wie der Raum nicht die Körper ausschließt, sondern gerade deren anschaulichen Zusammenhang ermöglicht, ebenso wirkt die Weltseele als Trägerin der Weitideen (mundus intelligibilis), nicht von außenher oder als ein den Dingen Fremdes, sondern eben als das Gesetz für deren eigenes Wesen. Sie ist eine Künstlerin, die von innenher die Formen erzeugt und entwickelt, welche die Naturerscheinungen annehmen: kein Geist, der die Welt von außenher in Bewegung setzt, sondern das innere Prinzip der Bewegung. Sie wirkt *in* ihrer Gesamtheit an jedem einzelnen Orte, in jedem einzelnen Teile. Das Universum liegt nicht als Gesamtheit *in* seinen einzelnen Teilen; aber die Weltseele regt sich als Gesamtheit in jedem dieser Teile: Anima tota in toto et qualibet totius parte! Es regt sich ein innerer Bewegungstrieb, eine Lebenskraft in jedem Dinge, ein Wille, der die Dinge auf denjenigen Wegen führt, die ihnen die Seibsterhaltung ermöglichen. • Dieser innere Trieb ist es, der dem Magnete das Eisen zuführt, der den Wassertropfen sowohl als die ganze Erde die Kugelform annehmen läßt, welche die Teile am besten zusammenhält. Dieses innere Bewegungsprinzip, durch welches die Weltseele sich in jedem einzelnen Wesen *der* Welt kundmacht, bildet für Bruno den Gegensatz zu den äußeren bewegenden Geistern der alten Naturphilosophie und

bezeichnet einen Fortschritt, insofern es äußere Ursachen zurückweist, wo die inneren genügen. Es bereitet auf die Entdeckung des Trägheitsgesetzes vor, das Bruno in seinen astronomischen Dialogen andeutet. Für ihn ist es aber zugleich, was schon aus dem Angeführten klar wird, ein zweckmäßig, teleologisch wirkendes Prinzip. Mit innerer Notwendigkeit führt es zur Selbsterhaltung und Entwicklung. Teleologie und Mechanik sind in demselben vereint. Die verschiedenen Wesen und Welten werden durch das innere Prinzip auf solche Weise bewegt, daß ihr Bestehen gesichert wird und die Weltsysteme sich nicht zur Unzeit auflösen. Die Vorsehung und die tätige Kraft der Natur (*la provida natura*) sind also nicht verschieden, sondern eins und dasselbe. In dem lateinischen Lehrgedichte „*De immenso*“ (V, 3) zeigt Bruno näher, wie diese Einheit der Teleologie und der Mechanik in der Natur auftritt. Die nicht zweckmäßigen Verbindungen von Elementen gehen schnell zugrunde: *male adorta cito pereunt*. Durch fortwährendes Herumtummeln (*exagitatio*) der Elemente müssen nun zuletzt Verbindungen entstehen, die längere Zeit hindurch Existenz und Lebensfähigkeit besitzen. Auf diese Weise läßt es sich erklären, daß Jahrhunderte lang bestehende Weltsysteme erzeugt werden können.

Ein realistisches Gepräge erhält Brunos Philosophie durch die scharfe Polemik gegen Piaton und Aristoteles, welche die Idee oder die Form als Gegensatz des Stoffes aufstellten. Hierdurch wurde jene phantastisch, und dieser wurde zu einem durchaus passiven und unfruchtbaren Prinzip entwürdigt. Im Anschluß an die älteren griechischen Naturphilosophen (vielleicht auch von Paracelsus beeinflusst) stellt Bruno die Lehre von der Erhaltung des Stoffes auf. Aus dem Samenkorn entsteht der Halm, aus dem Halm die Ähre, aus der Ähre Brot, aus dem Brote der Chylus, aus dem Chylus Blut, aus dem Blute Samen, aus dem Samen der Fötus, aus dem Fötus ein Mensch, aus dem Menschen eine Leiche, aus der Leiche Erde! Es geht also eine fortwährende Umwandlung des Stoffes vor. Dieser besteht während des Wechsels der „Formen“. Und die Formen, die er in den einzelnen Fällen annimmt, erhält er nicht von außen, sondern aus seinem eigenen Schoße. Die

Kunst erzeugt die Formen durch Zusammensetzung oder Auflösung des Stoffes. Die Natur dagegen erzeugt ihre Formen durch Entfaltung dessen, was sich als Anlage in ihr findet, indem sie expliziert, was im ursprünglichen Prinzip der Natur kompliziert ist. Weit davon, ein Niedriges und Geringes zu sein, ist der Stoff deshalb ein göttliches Wesen (*cosa divina*), Urheber und Mutter der Naturdinge, ja ist eins mit der Natur selbst. Bruno sagt, daß diese Betrachtung der Bedeutung und Ursprünglichkeit des Stoffes ihn eine Zeitlang sogar zu der Auffassung geneigt machte, daß die Formen nur ein Äußerliches und Verschwindendes *in* der Natur seien. Vermutlich hatte Telesios' Naturphilosophie damals Eindruck auf ihn gemacht. Er sah indes ein, daß es ein ursprüngliches Prinzip geben müsse, durch welches die Formen ihre Erklärung fänden. Form und Stoff, aktuelle Tätigkeit und passive Empfängnis müssen ursprünglich *in* demjenigen Wesen verincant sein, das allen Dingen zugrunde liegt. Die göttliche Tätigkeit hat ihren Stoff nicht außer sich und braucht auch nicht von außenher in Bewegung gesetzt zu werden. Möglichkeit und Wirklichkeit treffen hier zusammen, ebenso wie Stoff und Form, Passivität und Aktivität. Bruno unterscheidet zwei Arten von Substanzen, die er bald Form und Stoff, bald geistige und materielle Substanz nennt, und beide bestehen ewig. Die Weltseele ist sowohl die ewige Form, die die einzelnen entstehenden und verschwindenden Formen umfaßt, als auch der unendliche Geist, der während des Wechsels der endlichen Geister besteht. Beseelt und geformt ist alles Existierende, allerdings auf verschiedene Art und Weise, wenigstens in der Anlage (*secondo la sustanza*), wenn auch nicht in der wirklichen Entwicklung (*secondo Tatto*). Beide Substanzen sind ihm schließlich aber doch nur eine einzige Substanz; sie entspringen aus einer einzigen Wurzel, lassen sich auf ein einziges Wesen zurückführen. Es können nicht mehrere Substanzen der Welt angenommen werden, sondern nur *una originale et universale sustanza*, die allen vom Dasein dargebotenen Verschiedenheiten zugrunde liegt. Ja, er erklärt sogar, das die Verschiedenheiten der Dinge Erzeugende gehöre nicht zum Wesen der Dinge, sondern nur zu ihrer sinnlichen Erscheinung. In der höchsten Einheit, dem Ziele

der Erkenntnis, sei also der Unterschied zwischen Geist und Stoff überwunden, ebensowohl als der Unterschied zwischen Form-und Stoff, Wirken und Leiden, Wirklichkeit und Möglichkeit²⁶). Kurz, alle Gegensätze und Verschiedenheiten des Daseins sind im ewigen Wesen zur Einheit und Übereinstimmung (*unità et convenienza*) verbunden, ohne daß eine Änderung in irgendeiner Richtung möglich wäre, und ohne daß sich irgend etwas als dessen Gegensatz aufstellen könnte, wie denn auch ebensowenig irgend etwas in einem Verhältnisse der Gleichheit zu demselben stehen kann, da es nichts anderes gibt als es selbst. Weil es ewig besteht, fällt ihm der Unterschied zwischen Stunde, Tag, Jahr und Jahrhundert weg, und ebenso werden die Verschiedenheiten der endlichen Wesen untereinander — zwischen der Ameise und dem Menschen, zwischen dem Menschen und dem Stern — verschwindend im Verhältnisse zum unendlichen, alles umfassenden Wesen. Diese unendliche Einheit und Fülle vermag unser Gedanke deshalb auch nicht zu fassen. Nur einen *negativen* Begriff können wir uns davon bilden, indem wir Verschiedenheiten und Gegensätze fernzuhalten trachten. Alles, was wir begreifen, gestalten wir zur Einheit, die absolute Einheit übersteigt aber unser Vermögen. — Durch diese negative Theologie erweist sich Bruno als Schüler des Cusanus, wie ebenfalls durch seine Lehre von der Relativität der Erkenntnis. Er macht Halt (*De la causa*, ed. Lagarde. S. 268) vor der Schwierigkeit, wie die Gottheit *soioohl* Möglichkeit *als* Wirklichkeit sein kann, wenn sie eine absolute Einheit sein soll. Er bemüht sich, wie Cusanus, dem Begriffe der Gottheit Leben zu verleihen, indem er ihm Möglichkeit und nicht bloß die ein für allemal abgeschlossene Wirklichkeit beilegt; durch die mystische Erklärung, daß Möglichkeit und Wirklichkeit eins sein sollten, nimmt er diese Bestimmung aber zurück.

Sein Denken beschäftigt sich am meisten mit dem Aufsuchen der ewigen Einheit unter der ununterbrochenen Entwicklung und durch alle Gegensätze hindurch. Er verweist auf eine Reihe empirischer Bestätigungen (*verificazioni*) seiner Lehre. Der fortwährende Umsatz des Stoffes in neue Formen ist ein Ausdruck der unendlichen Einheit, die sich durch keine einzelne Form erschöpfend verwirklichen läßt. Nur mittels

eines gemeinschaftlichen zugrunde liegenden Prinzipes können Gegensätze wie Minimum und Maximum, schwindelndes Glück und jäher Untergang, Geburt und Tod, Liebe und Haß ineinander übergehen. Durch kontinuierliche Übergänge stehen der höchste Wärmegrad und der höchste Kältegrad in Verbindung miteinander, was darauf hindeutet, daß ein einziges Prinzip zugrunde liegt (eine Betrachtung, die Bruno wider Telesio richtet). Wer die größten Geheimnisse der Natur verstehen will, muß überhaupt beachten, wie die Gegensätze in ihren Minima und Maxima ineinander übergehen. Überall in der Natur sind die Gegensätze zusammen tätig, und bei näherer Betrachtung ergibt sich stets ein gemeinschaftlicher Grund, auf welchen jeder derselben für sich zurückführt. Dieser ganze Gedankengang versetzt ihn in eine optimistische Stimmung. Untergang, Auflösung, Mißbildung und Leiden betreffen gar nicht das wahrhaft Bestehende. Sie gehören der sinnlichen Welt an, wo Möglichkeit und Wirklichkeit nicht immer beisammen gehen, und wo die Gegensätze in scharfem Streit miteinander hervortreten. Sie verschwinden, wenn der Blick auf das ewig Bestehende gerichtet wird. Ebenfalls verschwinden sie aber, wenn man jedes Ding in seiner individuellen Natur nach der bestimmten Weise auffaßt, wie es einen Platz in dem großen Zusammenhange ausfüllt, in welchem sogar das kleinste Glied seine Bedeutung besitzt: „Alles ist vollkommen, weil es in seiner eigenen Eigentümlichkeit (De iniin. II, 12: in sua individuitate) ein Wesen ist, das von keinem anderen begrenzt wird; dies ist der innere Maßstab der Vollkommenheit." Und was in gewissen Beziehungen und für einige Wesen böse ist, das ist für andere Wesen und in anderen Beziehungen gut. Demjenigen, der den Blick auf den ganzen Zusammenhang heftet, löst sich der Zwiespalt deshalb in Harmonie auf. Die Natur ist wie ein Singemeister, der viele Stimmen in seinem Chor hat, aber auch imstande ist, diese harmonisch ertönen zu lassen. Doch nur, wenn Brunos Gedanke in diesen hohen Regionen verweilt, vermag er an dieser Harmonie festzuhalten. Wo er sich in die tatsächlichen Gegensätze des Lebens vertieft, fühlt er diese einander so widerstreitend, daß die Grundstimmung eine mehr zusammengesetzte wird und einen tragischen

Charakter erhält oder allenfalls das Gepräge der Resignation trägt. Von dieser Seite faßt er das Dasein in seiner Schrift „über die heroischen Affekte“ auf.

Diejenigen Äußerungen des Bruno, durch welche die individuelle Eigentümlichkeit als Maßstab der Vollkommenheit aufgestellt und die Bedeutung der kleinen Elemente für die großen Resultate hervorgehoben wird, finden sich in den Frankfurter Schriften, in der letzten Gruppe von Werken also, die, wie Felice Tocco nachweist, Brunos dritten Standpunkt ausdrücken. Hier entfernt er sich noch mehr als in den Londoner Schriften von dem neuplatonischen Aufgehen in einem übernatürlichen Prinzip. Und während er in den Londoner Schriften vorzüglich den Zusammenhang und die Wechselwirkung betonte, legt er hier besonderen Nachdruck auf die einzelnen Elemente, unter denen die Wechselwirkung stattfindet. Das Individuelle wird in seiner Eigenheit hervorgehoben: es finden sich, behauptet er zum Beispiel, nicht zwei Dinge, nicht zwei Fälle, zwei Zeiten, die durchaus eins wären, Und diese Elemente, aus denen zu guter Letzt alles besteht, sind das eigentlich Substantielle. Was sich unseren Sinnen als ein Zusammenhängendes darstellt, besteht aus kleinen Körperchen, ebenso wie die Zahl aus Einern besteht. Das Atom (oder das Minimum oder die Monas) ist das, was keinen Teil hat, und was selbst der erste Teil einer Erscheinung ist. In jedem Gebiete müssen wir auf die konstituierenden Elemente zurückgehen, die dasjenige sind, was nicht aufgelöst wird, wenn die ganze Erscheinung sich auflöst. Ein zusammengesetztes Wesen kann nicht Substanz sein. Bruno spricht bestimmt aus, daß die Teilung nicht ins unendliche gehen könne, und er tadelt nicht nur die Physiker, sondern auch die Mathematiker, weil sie an eine solche unendliche Teilung glaubten. Es ist jedoch eigentlich nicht seine Meinung, absolute Atome festzustellen. Er denkt sich Atome verschiedener Grade, und Atome des einen Grades können Atome eines anderen Grades umschließen. Es ist also klar, daß der Atombegriff bei ihm ein relativer Begriff ist. Von den beiden Gliedern, aus denen seine Definition des Minimums besteht:

Est minimum, cujus pars nulla est, prima quod est pars,
kann er eigentlich nur letzteres behaupten. Das Atom ist

das erste konstituierende Element, dessen wir zur Erklärung einer sinnlichen Erscheinung bedürfen; es liegt aber kein Grund vor, zu statuieren, daß es selbst keine Teile besitze; daß wir diese nicht berücksichtigen, ist etwas ganz anderes. Bruno gebraucht nun auch selbst den Begriff Minimum von großen Ganzheiten: so ist die Sonne mit ihrem gesamten Planetensystem ein Minimum im Verhältnisse zum Weltall. Ja, sogar das ganze Weltall wird eine Monade genannt. Und ferner: das Minimum ist nicht nur Stoffteil, sondern auch tätige Kraft, Seele und Wille. Das Ziel ist als Anlage in ihm enthalten - wodurch es möglich wird, die Einheit von Teleologie und Mechanismus zu bewahren. Auch von dieser Seite betrachtet unterscheidet Bruno zwischen Atomen (oder Minima oder Monaden) verschiedener Grade: auch die Weltseele, Gott selbst heißt Monade. Diese Bestimmung ist notwendig, *denn* was nicht ein einziges ist, das ist nicht. Gott ist die Monade der Monaden, das heißt, er ist das Wesen aller einzelnen Wesen. Hierdurch wird dasselbe ausgedrückt, was in den italienischen Schriften gesagt wird, wo Gott die Seele der Seelen heißt. Bruno hat also seinen Grundgedanken aus den früheren Stadien, den Gedanken einer einzigen Substanz, die sich in allen Dingen regt, nicht verlassen. Selbst wenn er die Notwendigkeit des Atombegriffes für eine exakte Naturauffassung erblickt hat, wendet er diesen doch nur auf die materiellen Erscheinungen an, und es bleibt ein ungelöstes Problem, wie die individuellen seelischen Wesen sich zur geistigen Substanz verhalten, deren einzelne Formen sie sind²⁷). Aus seinem Interesse für die alte Lehre von der Seelenwanderung möchte man schließen, er nehme an, daß die individuellen Seelen nach dem Tode in neue Körper übergingen. Dieser phantastischen Vorstellung hat er aber doch nicht im Ernst gehuldigt. Er machte Halt bei dem Gedanken, daß die geistige Substanz ebensowohl als die materielle unter fortwährend wechselnden Formen bestehe, daß die neuen Formen aber nicht notwendigerweise mit den früheren identisch sein müßten. Er legt großes Gewicht auf den Trieb zur Fortsetzung des Lebens und zu ununterbrochener Entwicklung; und dieser Trieb werde nicht getäuscht, meint er, wenn es eine Illusion wäre, wenn wir glaubten, von der

Existenzform, in die wir übergehen würden, Kenntnis zu haben. —

Neben vielen Ideen, bei denen der Dichter die Oberhand über den Denker gewinnt, und neben vielen allegorisierenden und willkürlichen Spekulationen (besonders in der Schrift „De monade“), die wir hier nicht angeführt Haben, weil sie kein Interesse mehr besitzen, bietet Brunos Philosophie uns einen für die damalige Zeit merkwürdigen Versuch dar, eine ideale Grundauffassung mit der wissenschaftlichen Weltanschauung zu vereinen. Allerdings kannte Bruno nicht, die exakte Begründung dieser Weltanschauung, die erst Galilei und Kepler brachten; in mehreren seiner Gedanken kommt er diesen aber nahe.

d) Erkenntnislehre.

Das vorherrschende Streben Brunos ist, die Natur kennen zu lernen. Und dies ist ihm dasselbe, wie *die* Gottheit kennen zu lernen. Ein Fortschritt in der Naturerkenntnis ist ihm wie eine Offenbarung. Deshalb seine Begeisterung über Kopernikus und Tycho Brahe und sein Eifer, um die Konsequenzen ihrer Entdeckungen durchzudenken. Das Denken, die Vernunft ist ihm nur das Mittel, um das Wesen der Natur zu finden; sie darf sich selbst und ihre Formen nicht an die Stelle der Natur setzen. Er tadelt Piaton und Aristoteles, weil sie logische Verschiedenheiten, gedachte Gegensätze und Distinktionen aufgestellt hätten, als ob sie reale Gegensätze im eigenen Wesen der Natur wären. Es ist, wie er mehrmals äußert, die Grundlage aller „natürlichen und göttlichen Erkenntnis“, zwischen logischem Gegensatz und realer Einheit zu unterscheiden, so daß man nicht — wie Aristoteles zum Beispiel es durch seine Distinktion zwischen Form und Stoff macht — mit der Vernunft teilt, was der Natur und der Wahrheit gemäß ungeteilt ist. Die Vernunft muß sich nach der Natur, die Natur sich aber nicht nach der Vernunft richten. Namentlich ist es nach Brunos Auffassung durchaus willkürlich, wenn man meint, in der Natur seien die Gegensätze ebenso scharf gesondert wie in unserem Denken. In der Natur gingen die Gegensätze ja gerade ineinander über und er-

wiesen sich somit als nahverwandt, während sie in einem logischen System möglichst fern voneinander gestellt würden.

Doch kann Bruno nicht die Voraussetzung aufgeben, daß eben unsere Erkenntnis die innerste Natur des Daseins ausdrücke und bezeuge. Es sei eine und dieselbe Skala, auf welcher die Natur bei ihrem Erzeugen zu den einzelnen Dingen hinabsteige und wir bei unserem Erkennen bis zu den allgemeinen Gesetzen hinaufstiegen. Das Erzeugen der Natur sei ein Entfalten, eine Explikation, unser Erkennen ein Zusammenfassen, eine Komplikation. Die beiden Vorgänge entsprächen einander vollständig. Eine Sache verstehen sei ihr einen verkürzten, vereinfachten Ausdruck geben. Alles Erkennen sei ein Vereinfachen, weil es Einheit suche — und hieraus sei deutlich zu ersehen, daß das Wesen der Dinge in der Einheit bestehe! — Es ist klar, daß Bruno hier seine Gedankenform auf das Dasein selbst überträgt, nur daß es nicht die Distinktionsform, sondern die Einheitsform ist. Diese hält er für wesentlicher als jene. Keine derselben ist jedoch zu entbehren. Das große hierin liegende Problem wurde erst weit später aufgenommen.

Der höchste Gegenstand der Erkenntnis bezeichnet für Bruno zugleich deren Grenze. Die absolute Einheit ist unserem diskursiven und distinguierenden Denken unzugänglich. Wir vermögen keinen Begriff zu gestalten, der sie ausdrücken könnte. Sie ist Gegenstand des Glaubens. Nur als in der Natur geoffenbart, als Weltseele, ist sie Gegenstand der Philosophie. Und dennoch — auch die Weltseele, Gott als die Seele der Natur, als das Wesen aller Wesen, muß ja über alle Gegensätze (zwischen Form und Stoff, Wirklichkeit und Möglichkeit, Geist und Materie usw.) erhaben sein! Auch sie muß sich der Erkenntnis entziehen. - Während Nikolaus a Cusa, von dem Bruno hier stark beeinflusst ist, an diesem Punkte in die positive Theologie hinüberschwingt, und zwar immer mehr, je älter er wird, hält Bruno nur einen Augenblick inne, um auszurufen, daß „die tiefsten und göttlichsten Theologen“ gelehrt hätten, man ehre und liebe Gott mehr durch Schweigen, als durch Reden, und um die Vorzüge der negativen Theologie vor der scholastischen zu preisen — und darauf kehrt er wieder zur Natur zurück. Die Leiter der Er-

kenntnis, die er aufbaut, reicht nicht ganz hinauf, und er befindet sich denn auch am besten auf der Mitte der Leiter, wo die Strebenden ihren Platz haben.

Die positive Theologie hat nach Bruno nur praktische, keine theoretische Bedeutung. Das neue astronomische System, für welches er stritt, und das auf so großen Widerstand von seiten der Bibelgläubigen stieß, verteidigte er (wie später Galilei, Kepler und Spinoza) damit, „daß die heiligen Bücher nicht von Beweisen und Spekulationen hinsichtlich der natürlichen Dinge handelten, als ob es sich um die Wissenschaft drehte, sondern im Gegenteil durch ihre Gebote das moralische Handeln zum Besten unseres Geistes und unseres Herzens lenken wollten.“ Deshalb mußten sie, setzt er hinzu, eine Sprache reden, die allen verständlich sei. Hiermit wollte er einen etwaigen „ungeduldigen und strengen Rabbiner“ zum Schweigen bringen. Selbst ist er überzeugt, daß die von ihm aufgestellte neue Philosophie die wahre Religion weit mehr unterstützen werde als irgendeine andere Philosophie, da sie lehre, daß das Dasein unendlich sei, ebenso wie dessen Ursache, und daß trotz alles Wechsels kein absoluter Untergang statfinde. Diese Äußerung (Cena. S. 169—173) enthält die deutlichste Schilderung von Brunos Verhältnisse zur positiven Religion, die zu finden ist. An anderen Orten (De l'infin. S. 318. De gl'her. fur. S. 619) äußert er sich mehr geistesaristokratisch, zum Beispiel wenn er sagt, der Glaube sei für die rohen Menschen, die regiert werden sollten, das Denken aber für die kontemplativen Naturen, die sowohl sich selbst als andere zu beherrschen wüßten. Es ist nicht zu verwundern, daß das Verhältnis ihm verschiedene Seiten darbieten mußte, besonders während des heftigen Kampfes, den er mit Vorurteilen zu führen hatte, welche sich auf religiöse Vorstellungen stützten. — Wo er gelegentlich das Christentum angreift oder aufs Korn nimmt, muß vielmehr der Protestantismus als der Katholizismus herhalten. Und wohl eben, weil er befürchtete, die nützlichen praktischen Folgen der positiven Religion möchten durch den Protestantismus (namentlich den Calvinismus) verlorengehen, der aufrührerische Gesinnung, Streit unter nahen Verwandten, Bürgerkrieg und unaufhörliche dogmatische Polemik erzeuge, da jeder Pedant seinen eigenen

Katechismus bereit habe, den er herauszugeben gedenke, wenn er dies nicht schon getan habe, und verlange, daß alle anderen Menschen sich nach diesem Katechismus richten sollten. Nicht zum wenigsten ist es Bruno anstößig, daß die Protestanten den Glauben im Gegensatz zum Werke preisen. Dies, meint er, öffne der Barbarei den Weg. Es führe dahin, daß man sich aneigne und verbrauche, was die Vorfahren getan hätten, ohne dieses zu vermehren. Hospitäler und Armenhäuser, Schulen und Universitäten verdanke man nicht der neuen, sondern der alten Kirche, und es sei unberechtigt, wenn diese Verketter der Werke sich dieselben aneigneten. Statt zu reformieren, entfernten sie gerade das Gute aus der Religion. Diese Äußerungen (Spaccio. S. 446 u. f., 4GG u. f.) sind offenbar aus Brunos Erfahrungen in Genf, Frankreich und England hervorgegangen.

In seinen symbolisierenden Schriften (dem Spaccio und der Cabala) satirisiert Bruno über mehrere dogmatische Vorstellungen, wie die Inkarnation und die Transsubstantiation. Gerade dies bewirkte seine Verurteilung, wie sehr er auch behauptete, in seiner Philosophie seien die Gesichtspunkte der wahren Religion hervorgezogen. Interessant ist es zu sehen, welchen entschiedenen Unterschied er zwischen der dogmatischen Vorstellung von Christus und dem historischen Christus macht. Im „Spaccio“, wo die Gestirne reformiert werden sollen, kommt auch Chiron der Centaur unter Behandlung. Der Spötter Momos reißt mehrere Witze über seine doppelte Natur, die dennoch eine einzige Person bilden soll, erhält aber den Befehl, seinen Verstand hübsch in Fesseln zu legen. Zeus entsinnt sich, daß dieser Chiron während seines irdischen Lebens der gerechteste der Menschen war, daß er die Menschen die Heilkunst und die Tonkunst lehrte und ihnen den Weg zu den Sternen zeigte. Deswegen wird er nicht aus dem Himmel vertrieben, sondern erhält seinen Platz am Altare als dessen einziger Priester. Dieser Zug gibt Aufschluß über Brunos Verhalten zum Christentum. Daß derselbe in den Augen des Kardinals Bellarmin keine Bedeutung hatte, versteht sich von selbst.

e) Ethische Ideen.

Eine zusammenhangende Ethik hat Bruno nicht gegeben, obschon er (im Vorwort des *Spaccio*) sagt, er sei gesonnen, eine Moralphilosophie, „auf das innere Licht begründet“, zu geben. Es stößt uns hier wieder „das natürliche Licht“ auf, das im 16. Jahrhundert in seiner Selbständigkeit hervorgezogen wurde. Bruno kam nicht zur Ausführung dieses Planes. Dagegen gab er, was er „Präludien“ nennt, in zwei symbolisierenden Schriften: dem *Spaccio* (der Vertreibung des triumphierenden Tieres) und dem Werke *De gl'heroici furori* (Von den heroischen Affekten).

Diese beiden Schriften stehen, obschon mit kurzem Zwischenraum erschienen, in einem gewissen Gegensatze zueinander. Der *Spaccio* ist optimistisch, sein Gegenstand ist das menschliche Leben in seiner Gesamtheit, besonders das soziale Leben. Die Schrift von den heroischen Affekten führt uns dagegen in den inneren Kampf und Gegensatz des einzelnen strebenden Individuums hinein; der Schmerz des unablässigen Strebens wird betont, obgleich er eben als Zeugnis betrachtet wird, daß der Mensch ideale Forderungen aufstellt; das Streben des Einzelnen, nicht das Streben der ganzen Gesellschaft oder des Geschlechtes wird geschildert. Letztere Schrift ist eine Ethik für die wenigen Auserwählten, die die Tiefe und die Höhe in ihrem inneren Leben aufsuchen; erstere ist für alle.

Im *Spaccio* ist die Einkleidung die, daß Zeus, unter dem nicht die höchste Gottheit, sondern jeder von uns zu verstehen ist, insofern es göttliche Kräfte in uns gibt, den Entschluß faßt, den Himmel zu reformieren. Er spricht zu den Göttern: Unsere skandalösen Geschichten stehen in den Gestirnen zu lesen. Laßt uns nun zur Gerechtigkeit, das heißt zu uns selbst zurückkehren. Laßt uns die innere Welt reformieren, dann wird auch die äußere reformiert werden. — Und diese Reformation wird nun unter der Form geschildert, daß die Gestirne neue Namen erhalten, indem die verschiedenen Tugenden den Platz der mehr oder weniger zweideutigen Götter- und Tiergestalten einnehmen. Bei der Prüfung, welche Tugenden am Himmel repräsentiert werden sollen, erhält

Bruno Gelegenheit, eine „Umwertung aller Werte“ anzustellen (um *einen* modernen Ausdruck zu benutzen). Die Darstellung ist sehr weitläufig, hat aber mehrere interessante Episoden. Es liegt kein Anlaß vor, hier mehr als einige charakteristische Züge hervorzunehmen.

Der erste und höchste Platz in der neuen Ordnung wird der Wahrheit verliehen, denn diese waltet über alles und bestimmt jedem Dinge seinen Platz; von ihr sind alle Dinge abhängig. Wollte man sich etwas denken, das die Wahrheit übertreffen und deren Gültigkeit bestimmen könnte, so würde dieses Etwas ja gerade die eigentliche Wahrheit sein! Also der Wahrheit kann nichts vorangestellt werden. Von vielen wird sie aufgesucht, von wenigen erschaut. Oft wird sie bekämpft, bedarf aber dennoch keiner Verteidigung; sie wächst gerade, je mehr sie bestritten wird. — Diese Wertschätzung steht offenbar in Zusammenhang mit Brunos Kampf für die neue Weltanschauung und mit seiner Überzeugung, daß die neuen Ideen *den* Blick erweitern und die Gesinnung veredeln würden.

In Brunos Weltanschauung hat der notwendige Zusammenhang der Gegensätze und deren Übergang ineinander große Bedeutung. Dasselbe Gesetz findet er auf dem Gebiete des Seelenlebens, vorzüglich auf dem des Gefühles. Wenn es keine Veränderung gäbe, könnte keine Lust gefühlt werden. Jedes Lustgefühl besteht in einem Übergang, einer Bewegung. Und die Lust setzt die Unlust als Hintergrund voraus. Deshalb keine Lust ohne eingemischten Kummer. Diese Verwandtschaft der Gegensätze ermöglicht die Reue und erzeugt das Verlangen nach einer höheren Lebensstufe als der bisher eingenommenen. Dies ist der Beweggrund, weshalb Zeus sich selbst und die ganze Götter weit zu reformieren beschließt. Während alles Wechsels bleibt nur die Wahrheit bestehen, und in deren Lichte soll die Reform stattfinden. Dies sind ja die beiden Gedanken, an denen Bruno (wie der alte Heraklit) beständig festhält: das Schwingen aller Dinge durch Gegensätze hindurch und die Ewigkeit des Weltgesetzes während alles Wechsels. Somit wird es verständlich, daß in seiner Ethik sowohl die Wahrheit als die Reue einen Platz erhält. Die Reue soll in der neuen Ordnung den Platz des Schwanes einnehmen.

Wie der Schwan taucht sie aus Flüssen und Sümpfen auf und sucht durch Reinigung die glänzende Reinheit zu erlangen. Sie besteht im Mißfallen an dem gegenwärtigen Zustande, im Kummer darüber, an diesem Befriedigung gefunden zu haben, d in dem Trachten, sich aus den niederen Regionen der hne entgegen emporzuschwingen. Obgleich der Irrtum ihr Vater und das Unrecht ihre Mutter ist, hat sie dennoch göttliche Natur in sich; sie ist wie die Rose, die unter Dornen gebrochen wird, oder wie der leuchtende Funke, der dem finsternen Flintenstein entfährt. —

Unter denen, die bei der neuen Ordnung einen Platz am Himmel suchen, ist auch die Muße (ocio). Sie preist die glückliche Kindheit des Menschengeschlechtes, da es nicht zu arbeiten brauchte und aller Sorgen und der Unruhe des Trachtens ledig war, und da nicht nur das Unglück, sondern auch das Laster und die Sünde nicht existierten. Auf dieses Lobpreisen des goldenen Zeitalters entgegnet Zeus, der Mensch habe Hände und Gedanken, um sie zu gebrauchen, und es sei dessen Aufgabe, nicht allein den Eingebungen der Natur zu folgen, sondern auch eine zweite Natur, eine höhere Ordnung durch die Gewalt seines Geistes zu erzeugen, ohne die er seine Würde als der Gott der Erde nicht bewahren könne. Im goldenen Zeitalter mit dessen Muße seien die Menschen nicht tugendhafter gewesen als jetzt die Tiere, ja vielleicht sogar noch stumpfer als diese. Not und Drang hätten die Industrie ins Leben gerufen, den Gedanken geschärft und zur Entdeckung der Kunst geführt, und so entwickelten sich von Tag zu Tage unter dem Drucke der Bedürfnisse stets neue und wunderbare Entdeckungen aus der Tiefe des menschlichen Geistes. Hierdurch entferne er sich von dem Tierischen und komme dem Göttlichen näher. Freilich nähmen zugleich Ungerechtigkeit und Bosheit zu. In dem tierischen Zustande gebe es aber weder Tugenden noch Laster, denn man dürfe die Tugend nicht mit der Abwesenheit des Lasters verwechseln. Selbstbeherrschung sei nur da zu finden, wo Widerstand zu überwinden sei; sonst werde tierische Stumpfheit Tugend sein. Die Keuschheit sei keine Tugend bei einer kalten und stumpfen Natur; im nördlichen Europa sei sie deshalb schwerlich eine Tugend, wohl aber in Frankreich, noch mehr in

Italien, am allermeisten in Libyen. — Das Resultat wird, daß die Muße nur als notwendiges Gegenteil der Arbeit anzuerkennen sei (*ocio — negocio*). Arbeit und Ruhe müßten einen natürlichen Rhythmus bilden. Einem edelgeborenen Geiste werde die Muße zur größten Plage werden, wenn sie nicht als Ablösung angestrenzter Tätigkeit erscheine. —

Auch in der Schrift über die heroischen Affekte wird Gewicht darauf gelegt, daß das Gefühlsleben, weil das Dasein aus großen Gegensätzen zusammengesetzt ist, in denen, die nicht tierisch borniert sind, von zusammengesetzter Beschaffenheit sein muß, und dies wird nun als Maßstab für die Entwicklung des Gefühls verwertet. Der Dumme verweilt bei dem gegenwärtigen Zustande und denkt nicht an das Vorhergehende und das Nachfolgende, nicht an das Entgegengesetzte, das doch so nahe liegt, nicht an das Abwesende, das doch immer eine Möglichkeit ist. Seine Freude kann deshalb ohne Sorge, ohne Furcht und ohne Reue sein. Die Unwissenheit ist die Mutter der sinnlichen Glückseligkeit und des tierischen Paradieses. Wer sein Wissen vermehrt, vergrößert seinen Schmerz. Bei anwachsendem Wissen erblickt man eine größere Anzahl von Möglichkeiten, steckt man sich ein höheres Ziel auf, ~- das dann um so schwerer zu erreichen wird. Der heroische Affekt entsteht, wenn man sich nicht von dem Trachten nach einem hohen Ziele abhalten läßt, weil Schmerz und Gefahr mit diesem Trachten verbunden sind. Der Schmetterling, der vom Lichte angelockt wird, weiß nicht, daß es sein Tod ist; der heroische Mensch weiß dies, und doch sucht er das Licht auf, da er weiß, daß Schmerz und Gefahr nur in der beschränkten und sinnlichen Betrachtung, nicht vom Gesichtspunkte der Ewigkeit aus (*ne l'occhio de Peternitade*) Übel sind. Es ist sogar eine Notwendigkeit, daß alles höhere Streben von Unlust begleitet wird, da das Ziel immer höher steigt, je weiter man fortschreitet. Sorglos besteigt man den Nachen, um die Fahrt zu beginnen — und bald befindet man sich draußen auf dem unendlichen Meere, das Sinn und Gedanken überwältigt. Je mehr man erreicht, um so deutlicher sieht man, daß absolute Befriedigung unmöglich ist. Man entdeckt, daß der Gegenstand des Triebes unendlich ist, und hierdurch entsteht Streit und Unruhe in der endlichen Natur.

Man fühlt dann aber Befriedigung daran, daß das edle Feuer entzündet ist, selbst *wenn* es Schmerz herbeiführt. Es ist eine höhere Form der Selbsterhaltung, die dazu bewegt, trotz der aufgehobenen Harmonie das ideale Streben fortzusetzen. Was *den Willen bindet* (*vinculum voluntatis*), ist auf allen Stufen eine Liebe, diese Liebe kann aber etwas betreffen, das hoch über die endliche Existenz des Individuums hinaus liegt.

— Dieser ganze Gedankengang ist von Interesse nicht nur, weil er Entgegnungen auf Einwürfe enthält, die bis in die jüngste Zeit gegen diejenige Ethik erhoben wurden, welche das Glück oder die Wohlfahrt als Maßstab anlegt, sondern auch wegen des Gegensatzes, in welchem Bruno hier sowohl zur antiken als zur mittelalterlichen Auffassung steht. Sich im Streite der Gegensätze tummeln und auf dem Ozean des unendlichen Strebens schiffen ist für Bruno das Höchste. Dies erzeugt einen Reichtum und eine Fülle des inneren Lebens, die seines Erachtens durchaus kein möglicher ruhender Zustand herbeiführen würde. Wie sehr auch die Schrift über die heroischen Affekte an Platon und Plotinos mahnt, auf die er selbst verweist, charakterisiert doch eben sie den Bruno als modernen Denker. Er ist hier der Vorgänger der Lessingschen und Kantischen Idee von dem ewigen Streben als dem Höchsten, wie auch seine Stellung zur Vorstellung vom goldenen Zeitalter an die kulturhistorische Auffassung in der jüngeren Zeit mahnt. Wie in seiner Weltanschauung arbeitet er auch in seinen ethischen Ideen mit weitem Horizont — und mit der Vorstellung, daß dieser sich immer mehr erweitern lasse. —

14. Tommaso Campanella.

Wie Bruno war auch Campanella ein Mönch, der mit den neuen Gedanken des Zeitalters in Berührung kam und ihnen ein empfängliches Gemüt entgegenbrag. Er gehört aber schon der Reaktion an. Mit den Renaissancephilosophen ist er darüber einig, daß eine neue Wissenschaft und eine neue Philosophie kommen müßten, weil jetzt das Buch der Natur wie sonst noch nie geöffnet sei. Doch hat er noch einen Grund seiner Forderung, den nämlich, daß die alte Philosophie heid-

nisch sei. Es sei unmöglich, meinte er, die Aristotelische Philosophie mit dem Glauben der Kirche zu vereinen, obgleich man dies das ganze Mittelalter hindurch für möglich gehalten habe. Eine neue Naturlehre und eine neue Staatslehre, eine ganz neue Philosophie müßte begründet werden, damit die Kirche bestehen könnte, und damit diese sich nicht vor den neuen Völkern in den anderen Weltteilen schämen sollte, wenn sie mit einer Kultur ankomme, die nicht in der Kirche selbst hervorgebracht wäre. Die kühnen Hoffnungen der Renaissancedenker sind in Campanella mit des gläubigen Katholiken Demut vor der Kirche vereint.' Er bestreitet, daß Bruno um seiner wissenschaftlichen Meinungen willen verbrannt worden sei; er fordert in seiner Verteidigungsschrift für Galilei die Kirche auf, dem auf Erfahrung gegründeten Forschen freien Lauf zu lassen, da das Buch der Natur, gründlich studiert, schon mit der heiligen Schrift übereinstimmen werde. Nachdem die Kirche aber die neue Astronomie in Galileis Lehre verdammt hat, beugt er sich. Es ist ihm hierbei freilich eine Befriedigung, daß er jetzt nicht nötig hat, die Naturauffassung aufzugeben, die er von Telesio gelernt und in seinen früheren Schriften ausgesprochen hatte. Durch seinen Versuch, eine andere Philosophie als die scholastische aufzustellen, zieht er sich dennoch bittere Feindschaft zu, die wahrscheinlich eine mitwirkende Ursache seiner langen Gefangenschaft wurde. Seine Gestalt hat etwas Tragisches, indem sein Kampf mit der Scholastik von den Gewalthabern der Kirche und des Staates mit Unwillen betrachtet wird, weil sie nun jede Veränderung des Überlieferten fürchten gelernt hatten. All seine Begeisterung für die Sache der Kirche half ihm nichts. Auch in seinem Innern war er nicht imstande, die Mächte der Vergangenheit zu besiegen. Es arbeiten sich bedeutende Gedanken in ihm empor; sie werden aber in scholastische und mystische Formen gekleidet; und als es ihm gelang, sie der Öffentlichkeit zu übergeben, waren sie bereits auf anderem Wege, in klarerer Form und in besserem Zusammenhange mit der Wissenschaft der damaligen Zeit von Descartes ausgesprochen.

Campanella wurde 1568 zu Stilo in Kalabrien geboren. Seinen Vornamen Giovan vertauschte er mit dem Namen

Tommaso als er vierzehn Jahre alt in den Dominikanerorden eintrat. Nach seiner eigenen Aussage bewog ihn zu diesem Schritte nicht nur religiöser Drang, sondern vielleicht noch mehr die Hoffnung, im Kloster seine Studien besser betreiben zu können. Durch seinen Eifer und Scharfsinn erregte er bald die Aufmerksamkeit und Furcht der Mönche. Er griff die Aristotelische Philosophie mit so triftigen Argumenten an, daß man meinte, er habe diese nicht auf natürliche Weise erhalten, und seine Neigung zu den „geheimen Wissenschaften“ mochte diese Meinung bestärken. Telesios Naturphilosophie erregte seine Begeisterung, und es machte ihm Kummer, daß es ihm nicht gestattet war, den alten Denker zu besuchen; erst als Telesio auf der Bahre lag, bekam er ihn zu sehen. In wesentlichen Punkten folgt er der Telesianischen Philosophie, als deren eifriger Verteidiger er auftrat. Um sich den erweckten Feindschaften zu entziehen, reiste er nach Rom und von da nach Florenz und Padua. Einen Lehrstuhl, von dem er seine neuen Ideen verkünden könnte, zu erreichen, gelang ihm nicht. Man trug Bedenken gegen die neue Lehre. Seine Manuskripte wurden ihm sogar gestohlen — und er fand sie erst wieder, als er sich auf der Rückkehr aus Norditalien vor der römischen Inquisition einstellen mußte. Hier scheint er doch ziemlich leicht durch die Prüfung gekommen zu sein, der man ihn unterwarf. Eine härtere stand ihm in der Heimat bevor. Während der herrschenden Gärung der Gemüter und Unzufriedenheit mit der spanischen Wirtschaft entstanden Unruhen in Kalabrien. Campanella, der bereits durch seine philosophische Opposition die Aufmerksamkeit auf sich gelenkt hatte, mußte Gegenstand des Mißtrauens werden wegen der sozialistischen Ideen, auf die er schon früh geriet, und nicht minder wegen der Weise, wie er aus den Zeichen der Natur und der Zeit glaubte, für das Jahr 1600 große Umwälzungen vorhersagen zu können. Staatsfeindlicher Pläne und der Ketzerei beschuldigt wurde er mehrmals der entsetzlichsten Folterung unterworfen und 27 Jahre lang gefangen gehalten. Seine beste Lebenszeit verfloß auf diese Weise. Die Begeisterung des kräftigen Mannes wurde jedoch nicht bezwungen. Im Gefängnisse dichtete und dachte er, und als sein unterirdisches Loch mit einem besseren Aufenthaltsorte ver-

tauscht worden war, lag er eifrig den Studien ob. Freunde, die ihn besuchten, beförderten seine Manuskripte in den Druck. Zuletzt erhielt er jedoch seine Freiheit und wurde nach Rom ausgeliefert. Der Papst beschützte ihn und ließ ihn nach Frankreich fliehen, wo er, von der französischen Regierung unterstützt, seine letzten Jahre in Ruhe verlebte. Er starb 1639, zwei Jahre nach dem Erscheinen der ersten epochemachenden Schrift des Descartes.

Campanella will eine von der Erfahrung ausgehende Philosophie. Deshalb wurde er über Telesios Programm begeistert und übersah die unvollkommene Weise, wie dieses Programm erfüllt wurde. Deshalb interessierte er sich ebenfalls lebhaft für Tycho Brahes und Galileis Beobachtungen und schwankte, wie schon berührt, eine Zeitlang in seiner Anschauung des Weltalls. Hat Galilei recht in seinen Folgerungen, sagte er, so müssen wir auf eine neue Weise philosophieren. Und da Galilei sich stets auf Beobachtungen stützt, kann man ihn nur durch andere Beobachtungen widerlegen. Es liegt dem Katholiken Campanella sehr am Herzen, daß die Kirche sich durch Verdammung der neuen Lehre keinem Spott aussetzen möge. Darum schrieb er im Gefängnisse seine *Apologia pro Galileo*, die auf Verwenden eines seiner Freunde 1622 in Frankfurt gedruckt wurde. Die Kirche wollte aber (wie wir unten ausführlicher besprechen werden) nicht den Weg gehen, zu dessen Einschlagung Campanella so eindringlich aufforderte: das Buch der Natur und das Buch der Offenbarung je seinen Kegeln gemäß erklären zu lassen, in der Überzeugung, schließlich würden sie miteinander übereinstimmen, besonders wenn man daran festhalte, daß die Bibel sich, wie ganz natürlich, mit der sinnlichen und populären Weltauffassung begnüge. Als nun über Galilei das Urteil gefällt wurde, war Campanella ein so eifriger Katholik, und zugleich ein so eifriger Telesianer, daß er sich diesem Urteile fügte²⁸). Nur verwarf er unter Berufung auf Tychos und Galileis Untersuchungen die festen Sphären. Wie Telesio glaubte auch er an zwei einander bekämpfende Kräfte der Welt, die erweiternde (die Wärme) und die zusammendrängende (die Kälte), deren erstere ihren Sitz in der Sonne (als centrum amoris), letztere in der Erde (als centrum odii) habe. Die Sonne nebst den anderen Sternen als Gehilfen bewege sich um die Erde.

Campanellas Naturauffassung hat ebenso wie die des Telesio einen animistischen Charakter, indem er meint, daß die Wechselwirkung der Dinge und vorzüglich die gegenseitige Anziehung der entgegengesetzten Kräfte undenkbar wären, wenn sie nicht beseelt wären. Um aufeinander wirken zu können, müßten sie einander spüren. Er wiederholt Telesios Argumente mit näherer Ausführung. Das größte Interesse hat die Betrachtung, daß die Empfindung nicht durch Zusammenwirken der Elemente entstehen könne, da das Entstehen einer solchen ganz neuen Fähigkeit oder Eigenschaft eine Schöpfung aus nichts sein würde. Im Altertum sei (von Lucretius) hiergegen vorgebracht, daß die Natur doch so viele Beispiele darbiete, wie das Erzeugnis andere Eigenschaften habe, als die erzeugenden Elemente. Campanella entgegnet aber, daß alle derartigen Fälle für uns auch ein Erzeugen aus nichts sind, da wir nicht verstehen, was in den Elementen die Möglichkeit der neuen Eigenschaft enthält. Daß Empfindung aus materiellen Elementen entsteht, ist also ebensowohl ein Erschaffen aus nichts, als daß das Körperliche aus dem Körperlosen entsteht. Dasjenige in den Elementen, das die Möglichkeit der neuen Eigenschaft enthält, muß dem Wesen nach mit dieser verwandt (*eiusdem rationis*) sein, ohne daß sie darum auf dieselbe Weise *praeexistierte*, wie sie im Resultate auftritt (*eodem modo quo nunc*). So aufgefaßt hat die Idee von der Beseelung aller Dinge eine Bedeutung, die von dem Animismus durchaus unabhängig ist und gerade erst dann zu ihrem Rechte gelangt, wenn der Animismus der mechanischen Naturerklärung weicht. — Campanella will indes nur die sinnliche oder körperliche Seele auf diese Weise mit der übrigen Natur in Verbindung bringen. Den höheren geistigen Teil der Seele glaubt er, wie Telesio, aus nichts geschaffen.

Doch glaubt Campanella, daß sich in jedem Dinge ein ursprünglicher, aber verborgener Gedanke (*notio abdita innata*) regt, der mit der Natur des Dinges Eins ist, — eine Art potentieller Seele. Dieser Gedanke wird durch die durch die Selbstbehauptung bedingte Richtung gegen äußere Dinge verdunkelt; er ist es aber, der die Erfahrung von äußeren Dingen möglich macht: daß ich Wärme auffasse, bedeutet, daß ich mich selbst als warm bemerke. Alles Wissen setzt Wissen in meinem

eigenen Zustände voraus. Campanella weist auf Augustinus hin, der schon erwiesen hatte, daß Selbstwissen allem Wissen zugrunde liegt. „Auch wenn du,“ sagt Augustinus, „leugnen willst, daß ich bin, und behauptest, daß ich mich darin irre, so räumst du doch eben damit ein, daß ich bin; denn ich kann nicht irren, wenn ich nicht bin.“ -- Durch diese Auffassung ist Campanella zu dem Punkte gelangt, der bei Descartes der Ausgangspunkt der ganzen neueren Philosophie wurde. Zwar erschien die „Metaphysica“ des Campanella erst im Jahre nach dem „Discours de la Methode“ des Descartes, aber seine Auffassung war schon während seiner Gefängniszeit entworfen und kann in seinen früheren Werken gespürt werden. Es ist höchst wahrscheinlich, daß Descartes jedenfalls in seinem Gedankengang dadurch bestärkt worden ist, daß er bei Campanella einen verwandten Gedankengang traf²⁹). --

Wie Campanella ein Wissen oder einen Gedanken überall, nur in gebundener oder verborgener Form, annimmt, so glaubt er auch an eine Kraft und ein Streben überall. Sie äußern sich in der Selbstbehauptung, diese verborgene Liebe (*amor abditus*) zu sich selbst, durch welches ein jedes Ding sein eigenes Sein festhält und behauptet. Bei dem Menschen kann dieser Drang auf verschiedenen Wegen befriedigt werden: durch Behauptung seiner persönlichen Existenz, durch Fortsetzung seiner Existenz in seinen Kindern, durch Ehre und Ruhm, durch Teilhaftigkeit an dem ewigen Leben der Gottheit. Alle Moral und alle Religion hängen mit der Selbstbehauptung innerlich zusammen. Ethisch tritt die Selbstbehauptung in seiner höchsten Form als Hochsinn (*sublimitas*) hervor; aber ihre Vollendung erreicht sie in religiöser Form. Campanella nimmt in jedem Dinge eine verborgene Religion (*religio abdita*), in welcher er eine Voraussetzung aller positiven Religion sucht. In seiner politischen Auffassung schließt er mit der Idee einer theokratischen Weltherrschaft mit dem Papste als Oberhaupt ab.

Als Beigabe seiner Ethik und Politik wurde seine ideale Schilderung der Zukunft, „der Sonnenstaat“ (*Civitas solis*) herausgegeben. Sie entstand im Gefängnisse, während der Druck der Gegenwart schwer auf ihm lastete. Ein Jahrhundert früher hatte Thomas Morus, der englische Kanzler, und fast gleichzeitig mit Campanella Bacon von Verulam solche Ideale

der menschlichen Gesellschaft aufgestellt; das gemeinschaftliche Vorbild hatte Platon allen dreien in seinem „Staate“ gegeben. Campanella beschreibt eine Ordnung der Gesellschaft, in welcher die Wissenschaft, das heißt die Naturwissenschaft und die Philosophie herrscht, und wo die materielle Arbeit zu ihrem Rechte gelangt. Es gibt keine Priesterherrschaft und keinen Adel. Die Regierenden sind diejenigen, welche die beste theoretische und praktische Ausbildung erhalten haben. Die Einwohner des Sonnenstaates finden den Gedanken lächerlich, daß die Handwerker nicht eine ebenso edle Klasse als andere Mitglieder der Gesellschaft sein sollten. Kein Privateigentum, keine abgesonderte Wohnung, kein privates Familienleben wird gestattet, da hierdurch der Egoismus begünstigt und die heiße Vaterlandsliebe, die die Einwohner des Sonnenstaates beseelt, vermindert würde. Die Obrigkeit reguliert die geschlechtlichen Verbindungen nach physiologischen Rücksichten, damit der Staat gesunde und wohlbegabte Bürger erhalte. Es sei ja doch das Geschlecht, meinen die Sonnenbürger, und nicht das Individuum, das durchs die Fortpflanzung erhalten werden solle! Hochmut wird als das ärgste Laster betrachtet. Jedem wird das seinen Fähigkeiten am besten angemessene Werk aufgegeben, und von der Ausbeute der Arbeit bekommt jeder, was er gebraucht und verdient. Der Zufall darf nicht walten, weder was die Zeugung noch den Beruf noch »die Verteilung betrifft. Dies würde nur Ungerechtigkeit und die Not vieler Menschen zur Folge haben. „Es wohnen jetzt siebzigtausend Menschen in der Stadt Neapel; von denselben arbeiten kaum zehn- bis fünfzehntausend, und diese werden durch die übertriebene, fortwährende und tägliche Arbeit aufgerieben und zugrunde gerichtet, während die übrigen sich dem Müßiggang ergeben oder der Stumpfheit, dem Geiz, der Kränklichkeit, Wollust und Genußsucht verfallen. Im Sonnenstaate aber, wo dienstliche Stellungen, Künste, Arbeiten und Beschäftigungen unter alle Menschen geteilt werden, braucht jeder kaum vier Stunden des Tages zu arbeiten; die übrige Zeit kann er gebrauchen, um sich auf angenehme Weise Kenntnisse zu verschaffen, zum Diskutieren, Lesen, Erzählen, Schreiben, Spazieren oder zu fröhlicher Übung des Geistes und des Körpers.“

Dieses Zukunftsbild, das Campanella vorschwebte, während er im Kerker saß, „gefesselt und dennoch frei, einsam aber nicht allein, schweigend und doch seinen Ruf erhebend“ — wie es in einem seiner Sonette heißt, steht in einem gewissen Gegensatz sowohl zu der philosophischen als zu der politisch-religiösen Anschauung, die er in seinen anderen Schriften entwickelt. Mit der starken Betonung der Selbstbehauptung stimmt es nicht überein, daß der Einzelne im „Sonnenstaate“ so ganz und gar darauf verzichten muß, seinen eigenen Weg zum Ziele zu finden. Unter anderem vergißt Campanella, daß er die Fortpflanzung ausdrücklich als eine Form der Erhaltung des *Individuums* betrachtet hat; hier soll es aber *nur* auf die Erhaltung des Geschlechtes ankommen. Noch sonderbarer ist der Gegensatz zwischen dem „Sonnenstaate“ und der Theokratie, die Campanella in seinen philosophischen und politischen Schriften als das Ziel betrachtet. Alle Hierarchie und alle Alleinherrschaft ist dort verschwunden. Es bleibt eigentlich auch kein Raum für die positive Religion übrig*, Die „verborgene“ Religion scheint zu genügen, und es wird sogar ausgesprochen, daß das Christentum ja eigentlich nur-sanktioniere, was man dem natürlichen Denken gemäß als glaublich annehme, — eine Sanktion, die bei einer so vollkommenen sozialen Ordnung wie der des Sonnenstaates nicht mehr notwendig scheint.

Zweites Buch,

Die neue Wissenschaft.

1. Die Aufgabe,

Die Praxis geht der Theorie und die Kunst der Wissenschaft voraus — wenn sich später gleich aus der Theorie eine neue Praxis, aus der Wissenschaft eine neue Kunst entwickeln kann. Der Humanismus entwickelte sich, wie wir sahen, aus den politischen und sozialen Verhältnissen der italienischen Staaten, und aus dem Humanismus als einer Richtung des praktischen Lebenswandels entwickelte sich wiederum eine neue Lehre von dem Menschen. Ähnlicherweise entwickelte sich die mechanische Naturwissenschaft aus der blühenden Industrie der italienischen Städte. Um sich Mittel zur Gewalt und zur Pracht zu verschaffen, mußten die Herrscher Handwerk und Gewerbe unterstützen, und die persönliche Kraft und das starke Selbstgefühl der städtischen Bürger gaben sich Ausschlag in eifriger und kluger Tätigkeit auf dem Gebiete der industriellen Arbeit und der industriellen Erfindungen. In dieser Beziehung fand ein Wettkampf der Städte statt. Man suchte einander an gewerbekundiger Klugheit zu übertreffen und hütete eifersüchtig neue Erfindungen und Maschinen. Praktische Verwertung der Naturkräfte vermehrte die Kenntnis von deren Wirkungsart und mußte Interesse für das Auffinden ihrer Gesetze erwecken. Das Erscheinen eines Leonardo oder eines Galilei wird nur im Zusammenhang mit der italienischen Industrie verständlich, ebenso wie Pomponazzi und Machiavelli nur im Zusammenhange mit der italienischen Geistesentwicklung und der italienischen Politik verständlich sind.

Nehmen wir ein einzelnes Beispiel. Galilei beginnt seine berühmten „*Untersuchungen über zwei neue Wissenscl iften*“, indem er den Salviati, die Hauptperson des Dialogs, ausrufen läßt: „Die unerschöpfliche Tätigkeit in eurem berühmten Arsenal, meine Herren aus Venedig, scheint mir den Den kern ein großes Bereich der Spekulation darzubieten, besonders auf dem Gebiete der Mechanik, da von zahlreichen Künstlern fortwährend neue Maschinen und Gerätschaften aufgeführt werden.“ Hier auf entgegnet Sagredo: „Sie haben ganz recht, mein Herr, und da ich wißbegieriger Natur bin, komme ich häufig hierher, und die Erfahrung, über welche diejenigen, die wir ihrer hervorragenden Meisterschaft wegen „die ersten“⁴⁴ nennen, verfügen, hat mir oft den Kausalzusammenhang wunderbarer Erscheinungen entdeckt, die früher für unerklärlich und unglaublich gehalten wurden.“⁴⁴

Die Entwicklung des neuen Weltbildes wirkte auch in dieser Richtung vorbereitend. Sie bewog zum Aufsuchen eines anderen Zusammenhan ges der Natur als .des von der sinnlichen Wahrnehmung unmittelbar dargebotenen, und mußte zu der Frage führen, durch welche Kräfte und Gesetze das Weltsystem, welches das Denken auf Grundlage der Wahrnehmung konstruierte, zusammengehalten und in Tätigkeit erhalten werde. Diese Frage beantwortete die neue Weltanschauung nicht selbst, oder wenn sie es versuchte, geschah es auf phantastische, poetische, animistische Weise. Allerdings war es ein bedeutender Fortschritt, daß Telesio die Aristotelische Form durch den Begriff der Kraft ersetzte. Hierdurch wurde festgestellt, daß die Erklärung nicht in der Qualität der vollendeten Gestalt der Erscheinung zu suchen sei, wie bei dem Werke eines Künstlers, das verstanden wird, wenn man entdeckt, welches Vorbild ihm vorgeschwebt hat. Der Begriff der Kraft ist aber noch zu vag und unergiebig, solange er nicht auf Grundlage der Einsicht in den regelmäßigen Zusammenhang der Erscheinungen konstruiert wird. Weiß man, welchem Gesetze gemäß die Erscheinung B auf die Erscheinung A folgt, so weiß man auch, welche Kraft und wieviel Kraft man A zuschreiben muß; denn Kraft bedeutet dann nur die in A enthaltenen Bedingungen für das Auftreten des B. Um dies zu entdecken, sind Wahrnehmung und Be-

Schreibung aber nicht genügend. Man muß auf die einfachsten Verhältnisse zurückgehen und auf experimentalem Wege die Bedingungen untersuchen, von denen das Eintreten der Erscheinungen abhängig ist. Es dreht sich nicht mehr um ein Bild allein. Das Bild muß in seinen einzelnen Zügen analysiert und der Zusammenhang dieser Züge untersucht werden. Erst hierdurch läßt sich völlige Sicherheit gewinnen, daß das Bild Gültigkeit besitzt. Mehrere der Forscher, die als Begründer der neuen mechanischen Naturwissenschaft dastehen, haben denn auch an der Ausführung des neuen Weltbildes weiter fortgearbeitet, wie sie dessen Verhältnissen ebenfalls zum Teil die Aufgaben ihrer mechanischen Untersuchungen entnahmen.

Auch hier war es ein Gedanke aus dem Altertum, der wieder vorgenommen wurde. Archimedes, der Begründer der Statik und der Hydrostatik, hatte bereits im dritten Jahrhundert vor Christus Gedanken geäußert, die den Keim einer mechanischen Naturauffassung enthielten. Wegen Ungunst der Zeiten wurde dieser Keim erst nach dem Verlaufe zweier Jahrtausende entwickelt. Archimedes gehörte nun, da seine Geistesrichtung günstigere Lebensbedingungen gefunden hatte, zu den Verfassern, die im 16. Jahrhundert mit Eifer studiert, herausgegeben und übersetzt wurden. In der Tat war jedoch eine neue Wissenschaft zu begründen. Das philosophische Interesse dieser Begebenheit beruht auf deren Bedeutung für das Geistesleben, und diese Bedeutung ist mehrseitiger Art. — Erstens wurde hier eine neue Methode entwickelt und somit eine neue Anwendung des menschlichen Erkenntnisvermögens, die in den Charakter und die Richtung der Geistesentwicklung tief eingriff. Neue geistige Bedürfnisse und Gewohnheiten entstanden. Das Experiment und die Analyse drängten sich vor die Kontemplation und die Konstruktion, wenn sie diese nicht geradezu verdrängten. — Zweitens war es vorzüglich die materielle Seite des Daseins, auf die sich die neue Methode anwenden ließ. Es mußte nun zur Frage kommen, welche Tragweite die gefundenen Resultate hätten, --- ob sie eine Erkenntnis des gesamten Daseins enthielten, oder in welchem Verhältnisse sie zur geistigen Seite des Daseins stünden. Die durch die neue Weltanschauung bewerk-

stelligte Revolution hatte tiefsinnigen Denkern bereits die Einsicht gegeben, daß die Rätsel der Welt nicht nur, wie die naive Auffassung glaubte, wesentlich außer und über uns in den großen kosmischen Verhältnissen liegen, sondern sich in unserem eigenen Innern und in den allergeringsten und zugänglichsten Naturerscheinungen verbergen. Durch die neue Methode und deren Erfolge wurde dies noch einleuchtender.

Endlich war es nicht zu vermeiden, daß die genauere Kenntnis der Natur und die die Einsicht in die Naturgesetze begleitende Fähigkeit, den Lauf der Erscheinungen vorauszusehen und teilweise zu beherrschen, das menschliche Selbstgefühl kräftigen, und was der Humanismus in mehr ästhetischer und theoretischer Form eingeleitet hatte, weiter ausführen mußten.

2. Leonardo Da Vinci.

Dieser große Künstler führt uns wieder in die Renaissance zurück. Sein Name ist in der Geschichte der Philosophie zu nennen, weil sich in den aus seinen hinterlassenen Manuskripten ausgezogenen Aphorismen die erste deutliche Äußerung über das Prinzip und die Methode der exakten Wissenschaft findet. Die Manuskripte, die nach harten Schicksalen von J. P. Richter ausgegeben wurden (1883), werden am besten verständlich, wenn man sie mit Duhem (*Etudes sur Leonardo da Vinci* 1903—1913) als Notizen auffaßt, die Leonardo bei seiner Lektüre älterer, besonders mittelalterlicher Verfasser niedergeschrieben hat. Durch Cusanus hängt Leonardo mit der Pariser Schule des 14. Jahrhunderts zusammen, mit welcher er auch zum Teil durch direktes Studium bekannt ist. Es sind nicht nur Exzerpte, die gegeben werden, sondern auch Ideen, die ihm während der Lektüre aufgegangen sind, und die er später selbständig auszuführen gedacht hatte. Er ist also nicht der reine Autodidakt, den man lange in ihm gesehen hat; er ist aber ein sehr guter Leser gewesen.

Nicht nur in der bildenden Kunst, sondern auch in der Anatomie, der Ingenieurwissenschaft und der Mechanik war dieser allseitigste Geist der Renaissance heimisch, und er fühlte das Bedürfnis, sich in philosophischen Ideen von dem

Wege, den er bei seinem Forschen einschlug, wie auch von den Eindrücken, die er von dem Treiben der Menschen um sich her erhielt, Rechenschaft abzulegen. Er wurde 1452 in der Nähe von Florenz geboren und wurde in der Malerkunst von Verrocchio unterrichtet, der neben dieser auch die Weberei, Metallgießerei und Goldschmiedekunst betrieb. Von Ludwig Moro wurde er nach Mailand berufen, wo er eine Akademie der Wissenschaften stiftete. Man hat gemeint, daß ein Teil seiner Aufzeichnungen für Vorlesungen an dieser bestimmt waren. In Mailand war Leonardo nicht nur als Maler und Bildhauer, sondern auch als Ingenieur, Musiker und als Ordner von Hoffesten tätig. Nach dem Sturze Ludwig Moros wirkte er vorzüglich in Florenz und Rom. Seine letzten Jahre verlebte er in Frankreich, wo er 1519 starb. Sein unstetes Leben und seine vielseitige Tätigkeit bewirkten, daß er nicht dazu kam, die geplanten Werke über naturwissenschaftliche und philosophische Gegenstände auszuarbeiten. Sie würden tief in die Entwicklung des wissenschaftlichen Denkens eingegriffen und dieselbe um ein bedeutendes beschleunigt haben. Gedanken, die man gewöhnlich auf Galilei oder Bacon zurückführt, finden sich bereits von Leonardo geäußert, lagen aber in seinen Manuskripten begraben, die erst in der jüngsten Zeit genauer bekannt geworden sind. Die Hauptgedanken, die uns in diesem Zusammenhang interessieren, gehen darauf aus, teils die Bedeutung der Erfahrung hervorzuheben, teils einzuschärfen, daß die Resultate unserer Erkenntnis ohne Anwendung der Mathematik keine völlige Sicherheit gewinnen können. Die Weisheit ist die Tochter der Erfahrung und deshalb auch ein Produkt der Zeit. Spekulationen, die keine Bestätigung in der Erfahrung, der gemeinschaftlichen Mutter aller Wissenschaften fänden, weist er ab. Bei bloßer Wahrnehmung will er aber nicht stehen bleiben. Es ist seine Überzeugung, daß mit jedem tätigen Elemente (*potentia*) der Natur Wirkungen bestimmter Beschaffenheit verknüpft sind, die sich in bestimmter Ordnung entfalten. Die Notwendigkeit ist das ewige Band, die ewige Regel der Natur (*freno et regula eterna*). Es kommt darauf an, bis zu dieser einzudringen, und — so ist Leonardos Meinung wohl aufzufassen — kraft dieser läßt sich die mathematische Erkenntnis auf die Er-

fahrung anwenden: sie ermöglicht es, daß aus den vorliegenden Erscheinungen auf solche gefolgert werden kann, die zu denselben in einem Bedingungsverhältnisse stehen. In der Mechanik zeigt sich dies am klarsten und einfachsten: sie ist das „Paradies der mathematischen Wissenschaften“. — In den Gedanken, die uns auf diese Weise durch Kombination der Aphorismen Leonardos entgegentreten, sind bereits die Grundprobleme der modernen Erkenntnistheorie enthalten. Indem er sie praktisch verwertete, wurde er einer der Begründer der modernen Mechanik und Ingenieurwissenschaft.

Was sonst von Leonardos Ideen vorliegt, trägt das Gepräge eines derben Naturalismus. Er betrachtet die Seele teils als Prinzip des Wahrnehmens, Erinnerns und Denkens, teils auch als das gestaltende Prinzip des Organismus. Wenn wir noch mehr über die Seele zu wissen wünschen, verweist er uns an die Mönche, „diese Väter des Volkes, denen durch Inspiration alle Geheimnisse bekannt sind“. Er äußert (wie später Montaigne und Bruno) die Idee von dem Kreislaufe des Stoffes in der organischen und der unorganischen Welt und zieht hieraus einem eigentümlichen Schluß, der erst nach Verlauf langer Zeit bei Diderot wieder auftaucht: „In dem Stoffe, der stirbt, bleibt das Leben erhalten, ohne daß dies gespürt wird; wenn er darauf wieder in die Ernährungsorgane lebender Wesen aufgenommen wird, erwacht er abermals zu sinnlichem und geistigem Leben.“ In Übereinstimmung hiermit findet er *in* dem beständigen Trachten und Erwarten des Menschen ein Zeugnis dessen, was sich in der Natur selbst regt, deren Vorbild der Mensch sei.

Wie interessant diese Andeutungen auch sind, verdankt Leonardo seinen hervorragenden Platz *in* der Geschichte des Denkens doch nicht ihnen, sondern der Idee von der Verbindung der Erfahrung und des exakten Denkens. Ein Jahrhundert sollte verfließen, bevor diese Idee weiter durchgeführt werden konnte von großen Forschern, die sie auf ihren eigenen Wegen entdecken mußten.

3. Johannes Kepler.

Es wurde schon darauf aufmerksam gemacht, wie sich die neue Weltanschauung unter der Form mystischer Spekulation im Anfang des 17. Jahrhunderts regte, sogar in Böhmes stiller Werkstatt. Seinem Zeitgenossen und in gewissen Beziehungen Geistesverwandten Johannes Kepler gelang es, eine exaktere Grundlage für die neue Anschauung zu finden als die, auf welche sie sich bisher hatte stützen können. Durch eine seltene Vereinigung anscheinend streitiger Fähigkeiten und Interessen wurde er mittels begeisterten und beharrlichen Arbeitens aus hoch schwebenden Spekulationen zur Begründung einer exakten Erfahrungswissenschaft geführt. Mit Bruno gemein ist Kepler das Bedürfnis eines weiten Horizontes und der Drang, die sein Gemüt erregenden Gedanken zu äußern. „Ich kenne," sagt er, „keine größere Qual, als die, nicht ausdrücken zu können, was ich in meinem Innern fühle, — geschweige denn, das Entgegengesetzte von dem, was ich denke, aussprechen zu müssen." Von Seiten der Orthodoxie wurde ihm denn auch der Widerstand fühlbar genug gemacht; diese warf im Verein mit dem geringen geistigen Sinne und großen Aberglauben der damaligen Zeit düstre Schatten in seinen Lebenslauf. Seine Wahrheitsliebe und sein unermüdlicher Arbeitsfleiß hielten ihn jedoch aufrecht trotz aller Widerwärtigkeiten.

Kepler wurde 1571 zu Weil in Württemberg geboren. Er war ein Schwabe, wie so viele der tiefsinnigsten Denker Deutschlands. Seine Erziehung erhielt er an dem theologischen Seminarium zu Tübingen, wo er Humaniora, Philosophie, Mathematik und Astronomie in nicht geringem Umfange betrieb. Hier wurde er in die Aristotelische Naturphilosophie eingeführt, an der er lange festhielt. In der Astronomie hatte er Möstlin zum Lehrer, der die Richtigkeit des Ptolemäischen Systems privat bezweifelte, offiziell aber fortfuhr, dasselbe vorzutragen. Die Theologie wurde an den Nagel gehängt, als er mit Widerstreben die Stellung als Lehrer der Mathematik am Grazer Gymnasium übernahm. Diese Berufung wurde entscheidend für seine Zukunft — und für die der Wissenschaft. Er faßte nun den Plan, eine neue Naturphilosophie zu geben, die das System des Kopernikus mit der alten Lehre

von seelischen Wesen als Bewegern der Weltkörper ver binden sollte. Er trennt sich (*Epitome Astronomiac Copernicanae*. Op. ed. Frisch. VI, S. 136 u. f.) ausdrücklich von Bruno, indem er die Fixsternensphäre als Grenze des Weltalls annimmt, weil er meinte, nach Brunos Theorie müßten die Fixsterne so weit voneinander entfernt sein, daß wir in der Tat viel weniger derselben zu sehen vermöchten, als wir wirklich sähen. Die Fixsternensphäre umschließe einen hohlen Raum, in dessen Mitte sich die Sonne befinde, die von den Planeten, darunter auch der Erde, umkreist werde. Bruno sah hier richtiger, als Kepler. Anderseits war letzterer imstande, seine Ideen — trotz ihrer ursprünglich mystischen Form — einer genaueren Verifikation zu unterwerfen als Bruno. Keplers erstes Werk (*Mysterium cosmographicum*. 1597) geht von theologischen und pythagoreischen Voraussetzungen aus. Er will das Weltall als Abbild der Dreieinigkeit auffassen: dem Vater entspricht das Zentrum, dem Sohne die umgebende Sphäre, und dem Geiste das Verhältnis der beiden zueinander, ausgedrückt durch die geometrischen Verhältnisse unter den verschiedenen Sphären, in denen sich die Planeten bewegen. Der göttliche Geist offenbare sich nämlich durch die harmonischen Größenverhältnisse des Weltalls. Kepler sucht zu zeigen, daß man in die verschiedenen Kugelflächen, in denen sich die Planeten bewegen, die fünf von Pythagoras aufgestellten regelmäßigen Körper, das heißt die Körper, die lauter gleich große Flächen mit gleich großen Seiten und gleich großen Winkeln haben, legen könne. Die Grundformen der Geometrie und die Verteilung der Weltkörper im Raume sollten einander also genau entsprechen. Dies ist das kosmographische Mysterium, über welches Kepler begeistert war, und das er als leitende Idee, die seine folgenden Untersuchungen teils förderte, teils hemmte, festhielt. Diese Idee war ein Ausdruck seiner nie aufgegebenen Überzeugung, daß sich bestimmte mathematische Verhältnisse des Weltalls müßten nachweisen lassen, und sie bewog ihn deshalb stets zu erneuten Forschungen, verursachte ihm aber viele Mühseligkeiten wegen der Voraussetzung, von der er wie das ganze Altertum und Mittelalter ausging, daß nämlich die Himmelskörper sich in Kreisen bewegen sollten, da der Kreis die vollkommenste Figur sei.

Unter den Männern, denen Kepler seine Schrift zustellte, war auch Tycho Brahe, den er als „Fürsten der Mathematiker seines Jahrhunderts“ begrüßte. Tycho antwortete freundlich, erklärte aber, daß er, sich auf 35 jährige Beobachtungen stützend, den Spekulationen Keplers nicht beistimmen könne, wieviel Sinnreiches er auch darin finde. Speziell führte er seine Einwürfe gegen die Kopernikanische Theorie an. Die solchergestalt eingeleitete Verbindung der beiden Männer führte dahin, daß Kepler — als Tycho kurz darauf nach Prag übersiedelte — ebenfalls seinen Wohnsitz in Prag aufschlug, und daß ihm später nach Tychos Tode dessen großes Material überlassen wurde, von dem er seinem Lehrer Möstlin geschrieben hatte: „Meine Meinung von Tycho ist die, daß er Reichtümer besitzt, die er — wie so viele Reiche — nicht auf rechte Weise benutzt.“ Nun hatte er selbst diese Reichtümer geerbt und somit die Möglichkeit der ferneren Entwicklung und Bestätigung seiner Ideen gewonnen. Auf Grundlage der Beobachtungen Tychos fand er die nach ihm benannten Gesetze und wurde er — was uns in diesem Zusammenhange am meisten interessiert — bewogen, die mechanische Naturauffassung an die Stelle der animistischen, der er bisher gehuldigt hatte, zu ersetzen.

Kepler verlebte seine späteren Jahre in Linz, unter schwerem Kampfe mit dem protestantischen und dem katholischen Fanatismus und unter peinlichen Bemühungen, Mittel zur Herausgabe seiner Werke zu beschaffen. Nach seiner Heimat in Württemberg mußte er auf ein Jahr zurückkehren, um seine der Zauberei angeklagte Mutter vom Scheiterhaufen zu erretten. Er starb 1630 in Regensburg, wohin er gereist war, um auf dem Reichstage Ansprüche auf rückständige Geleier zur Geltung zu bringen. —

Durch seine Idee von der Bedeutung der quantitativen Verhältnisse in der Natur wurde Kepler einer der Begründer der exakten Naturwissenschaft. Zu dieser Idee gelangte er teils auf theologischem, teils auf psychologischem, teils auf naturphilosophischem Wege. — Den theologischen Weg kennen wir bereits. Damit das Weltall zum schönen Abbild des Wesens der Gottheit werden könnte, wurde es in bestimmte quantitative Verhältnisse geordnet. Kepler hegte ebenso wie

Kopernikua die Überzeugung, daß die Natur einfach und klaren Regeln gemäß wirke. Einfachheit und geordnete Regelmäßigkeit (*simplicitas atque ordinata regularitas*) einer Naturauffassung reden deshalb in seinen Augen von vornherein zu deren gunsten. Es kommt darauf an, alles auf möglichst wenige und einfache Prinzipien zurückzuführen. — Die psychologische Begründung liegt darin, daß der menschliche Geist quantitative Verhältnisse am klarsten durchschaue; er sei recht eigentlich geschaffen, diese aufzufassen. In qualitativer Beziehung nähmen die Tätigkeiten der Natur sich in den Augen der verschiedenen Subjekte (*pro habitudine subjecti*) höchst verschieden aus; völlige Sicherheit sei nur zu erreichen, wenn man bei der quantitativen Seite stehen bleibe; diese bringe deshalb die eigentliche Wahrheit. — Die naturphilosophische Begründung endlich liegt in der Materie selbst, die ausgedehnt und daher Gegenstand geometrischer Betrachtung ist: „wo Materie ist, da ist auch Geometrie“ (*ubi materia, ibi geometria*). Es erweise sich tatsächlich, daß die Welt der Quantität teilhaft sei (*mundus participat quantitate*).

Die Frage, *welche* quantitativen Verhältnisse denn dem Weltall zugrunde liegen, glaubte Kepler anfangs (im *Mysterium cosmographicum*) rein apriorisch beantworten zu können. Diesen Irrtum verließ er jedoch, nachdem er sich in Tychos Erfahrungsmaterial und seine eigenen Beobachtungen vertieft hatte. Bekannt ist, wie unverdrossen er arbeitete, bis er das mit den Beobachtungen durchaus übereinstimmende Verhältnis gefunden hatte, und daß er hierdurch bewogen wurde, den seit dem Altertum vergötterten Kreis durch die Ellipse zu ersetzen.

In seiner Lehre von der Hypothese hat Kepler klar dargestellt, wie er die Natur des wissenschaftlichen Forschens auffaßte. Auf verschiedene Weise wurde er zur Aufstellung einer solchen Lehre veranlaßt. Tycho hatte mit Schroffheit die Hypothese des Kopernikus als reine Phantasie (*imaginatio*) von sich gewiesen und gegen jede Methode protestiert, die apriorisch (oder wie man damals auch sagte: *ab anteriore*) verführe. Überdies wurden beide Theorien, sowohl die des Tycho als die des Kopernikus, von Gegnern (zum Beispiel dem Dithmarschen Ursus) als ganz willkürliche Meinungen be-

trachtet, die nur darauf ausgingen, die Leute zum besten zu haben. Und seiner Zeit hatte ja Oslander, um Ärgernis zu vermeiden, die Weltauffassung des Kopernikus für eine Hypothese erklärt, die nur die mathematischen Verhältnisse veranschaulichen sollte, nicht aber ernstlich zu nehmen wäre. In seiner unvollendeten *Apologia Tychonis contra Ursum* (cap. 1) erörtert Kepler nun die ganze Frage nach der Bedeutung der Hypothesen, und viele Jahre später kommt er im ersten Buche des „*Epitome astronomiae Copernicanae*“ auf dieselbe zurück. Alle Wissenschaft — sagt er — stützt sich auf gewisse Voraussetzungen, und man wartet nicht mit dem Forschen, bis man die absolut ersten Voraussetzungen gefunden hat, ebenso wenig wie man mit dem Bauen seines Hauses wartet, bis man untersucht hat, ob das Innere der Erde solid ist. Hypothese im weitesten Sinne des Wortes heißt, was man bei einer Beweisführung als sicher annimmt. In diesem Sinne stützt sich auch die Geometrie auf die Hypothese, und die Beobachtung, auf der man in der Naturwissenschaft baut, ist ebenfalls Hypothese. In engerem Sinne ist eine astronomische Hypothese derjenige Inbegriff von Vorstellungen, mit dessen Hilfe ein Forscher die Ordnung der Bewegungen der Himmelskörper nachweist. Solche Vorstellungen können keineswegs willkürlich geformt werden. Sie müssen dadurch erhärtet werden, daß die aus ihnen abgezogenen Folgerungen mit den wirklichen Erscheinungen übereinstimmen und nicht zu Absurditäten in physischer Beziehung führen. Und sie sind ebenso wenig zu entbehren, wie der Arzt es unterlassen kann, sich eine Vorstellung von der Krankheit zu bilden, und nicht bei den Symptomen allein stehen zu bleiben. Die Wissenschaft beginnt mit der Beobachtung, baut ihre Hypothesen auf diese und sucht dann die Ursachen, die den angenommenen Zusammenhang bewirken.

Was die Nachweisung der Ursachen betrifft, stellte Kepler nach und nach strengere Forderungen, als er während seiner ersten, animistischen Periode gemacht hatte. Er begann damit (im *Mysterium cosmographicum*), die Planeten durch Seelen, oder auch das ganze System durch die Weltseele in der Sonne lenken zu lassen. Später brach er jedoch mit dem Animismus. In seiner epochemachenden Abhandlung über den

Mars (1609) erklärt er, es drehe sich darum, physische Ursachen nachzuweisen. „Wahre“ Ursachen (*verae causae*) oder wahrscheinliche Ursachen werden nun häufig von ihm gefordert. Er nähert sich der Überzeugung, daß die den Naturerscheinungen gegebenen Ursachen als in der Natur tätig nachzuweisen sein müssen. In der zweiten Ausgabe seiner animistischen Jugendschrift setzt er zum Ausdrucke „bewegende Seelen“ (*animae motrices*) folgende Bemerkung hinzu: „In meiner Abhandlung über den Mars wies ich nach, daß es keine solchen gibt,“ und meint, statt des Wortes „Seele“ müsse man „Kraft“ setzen. „Früher,“ fährt er fort, „glaubte ich, daß die Kraft, die die Planeten bewegt, wirklich eine Seele sei... Als ich aber erwog, daß diese bewegende Kraft bei größerer Entfernung abnimmt,... schloß ich, daß sie ein Körperliches sein müsse.“ (Opera 1; S. 176.) — Das „Mysterium cosmographicum“ wurde nun in Kepler durch die Idee einer „Physica coelestis“ ersetzt, zu deren Durchführung es ihm indes noch an Mitteln gebrach. Einen mächtigen Schritt weiter geführt wurde sie von Keplers großem Zeitgenossen

4. Galileo Galilei.

Wenn Galilei einige Jahre nach Keplers Tode in einem Briefe sagt, „er habe Kepler stets als einen freien (vielleicht gar zu freien) und scharfsinnigen Geist wertgeschätzt, seine eigene Methode des Forschers sei aber von der des Kepler verschieden“, so denkt er bei dieser Charakteristik gewiß hauptsächlich an Keplers frühere, animistische Theorien. Den Wendepunkt, der für Kepler eintrat, als dieser die zu den berühmten Gesetzen führende Untersuchung anstellte, hat er schwerlich klar vor Augen gehabt. In der Tat arbeiten die beiden großen Forscher in demselben Geiste: sie suchen Deduktion und Induktion, Mathematik und Erfahrung zu vereinen und stehen deshalb als Begründer der exakten Erfahrungswissenschaft da. Nur daß Kepler mehr von der apriorischen, deduktiven, Galilei mehr von der experimentalen, induktiven Seite her den Anfang machte;. Von Galilei wird der eigentlich entscheidende Schritt unternommen, durch den die Naturwissenschaft als selbständige Wissenschaft konstituiert und ein hohes Ideal aller Forschung aufgestellt wurde.

Galilei wurde ebenso wie Bruno ein Märtyrer der neuen Weltanschauung. Bei ihm findet eine interessante Wechselwirkung zwischen den astronomischen und den physischen Untersuchungen statt. Seine Experimente und sein Studium des Archimedes zeigten ihm die Schwierigkeiten des Aristotelisch-Ptolemäischen Systems, und andererseits führte ihn sein Eifer für die Begründung des neuen Weltbildes zum Auffinden neuer physischer Gesetze. Langsam nur und zögernd trat er als entschiedener Kopernikaner auf. Er wurde 1564 in Pisa geboren und studierte hier Philosophie, Physik und Mathematik, wie er auch mit Begeisterung die poetische Literatur pflegte. Piaton und Archimedes zog er dem Aristoteles vor, und hierdurch legte er schon während seiner Studienjahre den Grund zu seinen späteren Anschauungen³⁰). Als Professor, erst zu Pisa, darauf zu Padua, trug er das alte System vor, obgleich er im Innern schon längst von der Wahrheit des neuen überzeugt war. In einem Briefe an Kepler schreibt er (August 1597): „Es ist ein Unglück, daß die, welche der Wahrheit nachspüren und keine falsche Methode befolgen, so selten sind. Vor vielen Jahren bin ich zu der Meinung des Kopernikus gelangt und habe von diesem Standpunkte aus die Ursachen vieler Naturerscheinungen gefunden, die durch die gewöhnliche Hypothese ganz sicher unerklärlich sind. Ich habe viele Gründe und Widerlegungen aufgeschrieben, die ich indes nicht ans Licht kommen zu lassen wagte, da ich durch das Schicksal unseres Lehrers Kopernikus abgesehreckt werde, der allerdings bei einigen wenigen Menschen unsterblichen Ruhm gewann, bei unzähligen aber (es gibt der Toren so viel in der Welt) Gegenstand des Gelächters und des Spottes wurde.“ Erst nachdem er ein Fernrohr konstruiert und die Jupitertrabanten entdeckt hatte, äußerte er sich (1610) öffentlich für das Kopernikanische System. Damit war das Signal zur Verfolgung gegeben. Obgleich Galilei Entdeckung auf Entdeckung machte, die seine Hypothese unterstützen konnte — so entdeckte er die Sonnenfleck und die Phasen der Venus —, sprachen Mönche und Theologen sich doch mit immer steigender Heftigkeit gegen ihn aus. Aristotelische Philosophen wollten nicht einmal durch Galileis Fernrohr sehen, um nicht den ärgerlichen Anblick der Veränderungen am Himmel zu haben und

somit den Glauben an das alte Weltbild zu verlieren. Galilei hatte recht, als er sagte, wenn die Sterne seitist vom Himmel zur Erde herabstiegen und Zeugnis ablegten, würden seine Gegner sich nicht überzeugen lassen. Vergebens suchte er zu zeigen, daß seine Anschauungen nicht mit der Bibel im Widerspruch stünden. Wäre er in Padua geblieben, das unter der Herrschaft Venedigs stand, so wäre seine Person gewiß in Sicherheit gewesen. Um aber größere Muße und eine günstigere pekuniäre Stellung zu gewinnen, nahm er das Amt eines „Mathematikers“ des Großherzogs in Florenz an, und hier war er leicht aus Rom zu erreichen. Das Inquisitionskollegium tat nun (1616) den bedeutungsvollen Schritt, das Werk des Kopernikus in die Liste der verbotenen Bücher einzutragen („bis es verbessert sein würde“) und dessen Lehre für ketzerisch zu erklären. Galilei wurde vor den Kardinal Bellarmin geladen und soll — wie von katholischer Seite behauptet wird — den ausdrücklichen Befehl erhalten haben, die verkettzte Lehre nicht zu verteidigen und zu verbreiten. Der Beweis, daß ein solcher Befehl wirklich erteilt sei, läßt sich jedoch nicht führen. Galilei gab darum doch nicht sein Forschen auf. Durch seine Untersuchungen über die Kometen geriet er in Streit mit den Jesuiten, und der mächtige Orden erhob sich wider ihn wie ein Mann. Außerdem arbeitete er unablässig an einer vollständigen Darstellung des Kampfes zwischen den beiden Weltsystemen, die er in früheren Schriften öfters angekündigt hatte. Wenn er sich nur hypothetisch ausdrückte, hätte es keine Gefahr, meinte er. Er bediente sich also derselben Methode wie Oslander, als dieser das Werk des Kopernikus herausgab. Im Jahre 1632 erschien sein berühmtes Werk, auf dem Titelblatte bezeichnet als *„Dialog, in welchem durch Gespräche vier Tage nacheinander die beiden wichtigsten Weltsysteme, das Ptolemäische und das Kopernikanische, erörtert werden, indem die philosophischen und natürlichen Gründe sowohl von dem einen als dem anderen der beiden Teile angeführt werden, ohne eine Entscheidung zu treffen (indeterminatamente)“*. Die Personen des Gesprächs sind Salviati und Sagredo, zwei von Galileis Freunden, und Simplicio, der Vertreter der Aristotelischen Philosophie. Salviati ist der besonnene kritische Forscher; dieser führt die Gründe

an, zieht aber durchaus keinen bestimmten Schluß und sucht den feurigen Sagredo zurückzuhalten, durch den Galilei seinen freiesten Ideen Luft schafft, um sie, wenn es not tut, durch Salviati widerrufen zu lassen. Jedem Leser ist es aber deutlich genug, welcher Richtung sich die Sympathie des Verfassers zuneigt, und in Rom ließ man sich nicht hinters Licht führen. Das Buch wurde verboten und Galilei nach Rom geladen. Wahrscheinlich ist er nicht wirklich gefoltert, sondern nur mit der Folter bedroht worden; den 22. Juni 1633 mußte er aber knieend „die falsche Lehre, daß die Sonne der Mittelpunkt der Welt und unbeweglich, die Erde aber nicht der Mittelpunkt, dagegen beweglich sei“ abschwören, und eidlich geloben, „daß er künftig weder mündlich noch schriftlich irgend etwas äußern würde, woraus diese Lehre sich ableiten ließe, im Gegenteil der Inquisition anzeigen würde, wenn er einen Ketzer oder einen der Ketzerei Verdächtigen kennen lernte“! — Daß er einen Meineid ablegte, darüber herrscht kein Zweifel. Seine Überzeugung gab er nicht auf. Statt ihn körperlich zu verbrennen, strafte man ihn mit dem brennenden Schmerze, den die gezwungene Verschweigung der eigenen Überzeugung verursacht. Wenn Galilei seiner Natur zufolge diesen Schmerz auch nicht so stark fühlte, wie dies mit einem Kepler der Fall gewesen sein würde, war derselbe doch stark genug, um ihm das Leben zu vergällen. Hierzu kamen Kummer und Blindheit. Unter beständiger Aufsicht lebte er *in der* Nähe von Florenz, fortwährend mit wissenschaftlichen Ideen beschäftigt. Das Leben, das er durch seinen Meineid rettete, erhielt noch außerordentlichen Wert durch die Herausgabe seines zweiten Hauptwerkes: *Untersuchungen (Discorsi) über zwei neue Wissenschaften*, das — um der Zensur zu entgehen — in Holland gedruckt wurde (1638). Dieses Werk, das eine mechanische Bewegungslehre und eine Theorie der Fallbewegung und dadurch die Grundlage der modernen Physik enthält, mußte sich, wie man treffend gesagt hat, in die Literatur einschleichen. Galilei starb 1642; **bis** zum letzten Augenblicke war sein Geist tätig. — Wir wollen nun die wichtigsten Gesichtspunkte hervorheben, die Galileis Bedeutung für die allgemeine Geschichte des Denkens feststellen ³¹⁾.

a) Die Methode und die Prinzipien.

Galilei bringt gegen die formelle Logik vor, sie sei vortrefflich, um den Gedankengang zu regulieren und korrigieren, sei aber kein Mittel zur Entdeckung neuer Wahrheiten. Solche Entdeckung -- sagt er -- geschieht dadurch, daß man aus gewissen Erfahrungen eine Annahme ableitet und darauf deduktiv zu zeigen sucht, daß die aufgestellte Annahme mit anderen Erfahrungen übereinstimmt. Die analytische Methode (*metodo risolutivo*) und die synthetische Methode (*metodo compositivo*) ergänzen sich also gegenseitig. Wollte man unter Induktion eine Untersuchung aller möglichen Fälle verstehen, so wäre induktives Folgern entweder unmöglich oder nutzlos: unmöglich, wenn man nicht alle Fälle mitnehmen könnte, nutzlos, wenn man alle Fälle zu bewältigen vermöchte. Es dreht sich also nur um die Untersuchung der charakteristischsten *Fälle*; von diesen schließt man dann auf die anderen. Man muß aber einen Satz als Vermutung aufstellen, bevor man dessen eigentlichen Beweis finden kann. Das Vertrauen auf die Richtigkeit des Satzes trägt viel zum Auffinden des Beweises bei. Anderseits muß das, was man aus allgemeinen Prinzipien schließt, im einzelnen durch Versuche bestätigt werden. -- So bewies Galilei durch Versuche auf der schiefen Ebene seine a priori abgeleitete Annahme, daß die mit gleichmäßig anwachsender Geschwindigkeit durchlaufenen Bahnen sich wie die Quadrate der Zeiten verhalten.

Wenn *mm* aber Deduktion und Induktion auf diese Weise zusammenwirken sollen, entsteht eine Schwierigkeit dadurch, daß wir bei unsern deduktiven Schlußfolgerungen die Verhältnisse für einfacher halten, als sie in der Tat sind. Die mathematischen Sätze gelten nur für ideale Figuren. Es ist kein Fehler der wirklichen Dinge, daß ihre Gestalt niemals durchaus mit irgendeiner von der Geometrie konstruiertem Figur zusammentrifft. Die unregelmäßige Figur, die der Stein hat, besitzt er zur Vollkommenheit. Bei Anwendung der abstrakten Schlußfolgerung auf konkrete Verhältnisse sind aber die mannigfaltigen und verwickelten Bedingungen mit in Anschlag zu bringen. Unsere Rechenkunst und nicht die Figur der Dinge ist unvollkommen. Im leeren Raum worden alle

Körper — das nehmen wir an — mit derselben Geschwindigkeit fallen. Da wir nun keinen absolut leeren Raum zu erzeugen vermögen, untersuchen wir, wie sich die Verhältnisse bei dichterem und bei dünneren Medien gestalten, und wenn wir sehen, daß die Geschwindigkeiten sich einander nähern, je dünner die Medien sind, sehen wir den Satz für bewiesen an. Daß *der* längs einer horizontalen Fläche geworfene Körper seine Bewegung fortsetzen wird, wenn alle Hindernisse entfernt sind, wird dadurch bewiesen, daß die Bewegung um so länger andauert, je mehr man imstande ist, die Hindernisse auszuschließen ³²).

Um in den Erfahrungen Anknüpfungspunkte der Deduktion zu finden und um darlegen zu können, in welchem Maße die Erfahrungen sich den idealen Voraussetzungen nähern, auf denen die Deduktion beruht, legt Galilei ebenso wie Kepler — großes Gewicht auf die quantitativen Verhältnisse. Nur durch Ausmessung der Erscheinungen werde es möglich, zu entscheiden, inwiefern diese die Forderungen der Deduktion erfüllten. Deshalb war es Galileis Prinzip, alles Meßbare zu messen, und meßbar zu machen, was sich nicht unmittelbar messen ließ.

Galileis Hauptmethode ist die, welche Stuart Mill weit später die Methode der proportionalen Veränderungen nannte, und welche man auch die Grenzmethode nennen könnte. Sie ermöglicht es, abstraktes Denken mit konkreter Wahrnehmung zu verbinden. Durch Annäherung werden die konkreten Fälle der Idealität abstrakter Regeln teilhaft. Wie für Platon die „Idee“ das Vorbild der realen Dinge war, so ist für Galilei das Gesetz der ideale Ausdruck des Zusammenhanges der Dinge.

Wenn nun also das Gesetz mittels Analyse des durch die Erfahrung Gegebenen zu finden ist, folgt es von selbst, daß eben die Ursachen, durch welche die Erscheinungen erklärt werden, in der Erfahrung gegeben sein müssen. Galilei huldigt demselben Prinzip, das Kepler durch die Forderung der „wahren Ursachen“⁴ (*verae causae*) ausdrückte. Sehr treffend weist Galilei nach, daß die Berufung auf den göttlichen Willen gar nichts erklärt, eben weil sie alles gleich leicht erklärt. Es ist Gott eine ebenso leichte Sache, das Weltall sich um

die Erde, als die Erde sich um die Sonne bewegen zu lassen. Ersteres ist hier ebenso einfach als letzteres. Betrachten wir aber nur das sich Bewegende, so sind die beiden Meinungen in betreff der Einfachheit offenbar sehr verschieden; die eine erfordert einen weit größeren Aufwand von Kraft als die andere. Vor dem Unendlichen verschwinden die endlichen Unterschiede, sie bleiben aber, wenn man zwei endliche Dinge miteinander vergleicht. Bei solchem Vergleichen muß die Wissenschaft stehen bleiben. Beruft man sich auf ein Wunder, so läßt sich ebensowohl das eine als das andere annehmen; es gebietet an jeglichem Kriterium, Außerdem übersieht man, daß alle von der Natur und von Gott erzeugten Werke Wunder sind, wenn sie sich gleich auf natürliche Weise erklären lassen.

Nicht nur die theologische, sondern auch die animistische Erklärung der Natur wird durch die angewandte Methode ausgeschlossen. Die gegenseitige Einwirkung der Dinge aufeinander, zum Beispiel die Anziehung des Magnetes, durch „Sympathie“ zu erklären, heißt nur eine ganze Menge Fragen mit einem wohlklingenden Worte abfertigen. So ist auch die Schwere nur ein Name. Wir wissen nicht, was den Stein zur Erde herabzieht, ebensowenig wie wir wissen, was den Mond in seinem Kreisläufe um die Erde erhält, oder was die Bewegung des Steines, der die schleudernde Hand verlassen hat, fortsetzt. Galilei verwirft deshalb die Annahme, daß der Mond auf die Gezeiten Einfluß habe. Hier führt seine Furcht vor „verborgenen Eigenschaften“⁴⁴ ihn irre.

b) Das neue Weltsystem.

Wie oft Galilei in seinen Dialogen auch sagt, er wolle keine Anschauung feststellen, so ist sein eigener Standpunkt doch deutlich genug, selbst wenn wir diesen nicht aus seinen Briefen kennen. Er bewundert Kopernikus, weil derselbe trotz des Zeugnisses der Sinne imstande gewesen sei, die Überzeugung von der Bewegung der Erde zu gewinnen und zu behaupten. Und er selbst führt durch seine astronomischen Entdeckungen eine Reihe von Beweisen, daß das Weltall sich nicht, wie Aristoteles meinte, in eine unveränderliche, himmlische, und eine veränderliche, irdische Welt teilen läßt: die

Sonnenflecke und die neuen Sterne zeigen, daß auch am Himmel Veränderungen geschehen. Und — bemerkt Galilei — mit welchem Rechte legt man eigentlich dem Unveränderlichen höheren Wert bei als dem Veränderlichen? „Ich meines teils,“ läßt er den Sagredo sagen, „betrachte gerade die Erde als höchst vornehm und bewundernswert wegen der vielen verschiedenartigen Veränderungen und Erzeugungen, die unaufhörlich auf derselben vorgehen.“ Hiergegen wendet Simplicio ein, daß, während die auf der Erde eintretenden Veränderungen zum Besten der Menschen sein könnten, die himmlischen Veränderungen durchaus zwecklos sein würden. Ein ähnliches Raisonement wendet er auf die ungeheure Ausdehnung an, die das Weltall (wie schon Tycho Brahe bemerkt hatte) nach dem Systeme des Kopernikus erhalten würde: welchen Nutzen stiftet der unermeßliche Raum zwischen dem äußersten Planeten und der Fixsternensphäre? In seiner Antwort wendet Salviati dieselbe Betrachtung auf die Zweck - Ursachen an, die Simplicio an einem anderen Orte auf die natürlichen Ursachen anwendet: wie dürfen wir uns vermessen, die Zwecke des Allmächtigen zu kennen! Es gibt ja in unserem eigenen Körper soviel, dessen Bedeutung wir nicht kennen; wie sollten wir denn die Bedeutung des Fernerliegenden kennen können? Und wie schwer ist es nicht zu entdecken, wie ein Ding in den ganzen Zusammenhang, dem es angehört, eingreift, wenn man nicht die Möglichkeit hat zu sehen, welche Wirkung seine Entfernung hervorbringen würde? Es heißt der göttlichen Macht Grenzen setzen, Wenn man glaubt, daß die ungeheuren Dimensionen des Weltalls ihre Tätigkeit an allen Punkten zur Unmöglichkeit machen würden. Die Sonne bescheint die Traube und bringt diese zur Reife, als ob sie gar nichts anderes zu tun hätte, und ebenso können Gott und die Natur wohl auch für jedes Einzelne sorgen, auch wenn der Inhalt des Weltalls ins unendliche geht. — Galilei ist zunächst geneigt (mit Bruno), die Unendlichkeit des Raumes anzunehmen; er zweifelt an der Berechtigung, von einem Mittelpunkte der Welt zu reden; wenn er sich hierüber nicht bestimmt äußert, kommt dies vielleicht daher, daß Brunos Schicksal ihn bedenklich machte.

Mit Recht hat man sich darüber gewundert, daß Galilei

in seiner Erörterung der Weltsysteme Keplers Gesetze unerwähnt läßt, deren Ableitung aus dem Gesetze der Schwerkraft in Newtons Hand eine so mächtige Stütze des neuen Systems werden sollte. Galilei hat denselben wohl nur rein mathematisches Interesse beigelegt und sich nicht gedacht, daß sie den physischen Zusammenhang des Weltalls bezeugen könnten.

c) Die ersten Sätze der Bewegungslehre.

Zur Stütze des neuen Weltbildes beruft sich Galilei, wie vor ihm ebenfalls Kopernikus, auf das Prinzip der Einfachheit. Die Natur tut nichts vergeblich, und deshalb schlägt sie stets die einfachsten Wege ein und sucht durch wenige und einfache Ursachen eine Mannigfaltigkeit von Wirkungen zu erzielen. Dieses Prinzip der Einfachheit, das er *in* der Astronomie gegen die komplizierten Systeme des Ptolemäus und des Tycho aufstellte, führte ihn *in* der Physik dahin, die ersten Gesetze der Veränderungen materieller Erscheinungen zu formulieren. Es erschien ihm als das Einfachste, daß ein Ding in dem Zustande bleibe, in welchem es sich nun einmal befinde, wenn keine Veränderung eintrete. Schon Kepler hatte den Satz aufgestellt, daß ein Körper nicht von selbst aus Ruhe in Bewegung übergehen könne. Galilei entdeckte nun, daß ein Körper ebenfalls nicht von selbst seine Bewegung verändern oder aus Bewegung in Ruhe übergehen kann. Dies ist das Gesetz, das später (mit einem von Kepler gebrauchten Ausdruck) das Gesetz der Inertie oder der Trägheit genannt wird. Indes stellt Galilei es nicht als allgemeinen Satz auf. Daß sowohl die Richtung als die Geschwindigkeit erhalten weide, hat er nirgends ausgesprochen, in den „Dialogen“ verweilt er vorzüglich bei der Erhaltung der Geschwindigkeit; er denkt hier namentlich an die horizontale Bewegung und nimmt an, daß die Kreisbewegung ebensowohl andauern werde als die geradlinige Bewegung. In den „Discorsi“ tritt der Satz deutlicher hervor. Eine Bewegung, heißt es hier, kann nur dann anwachsen, wenn frische Kraft (*impeto*; *momento*) zugeführt wird, und nur dann abnehmen, wenn ein Hindernis (*impedimento*) angebracht wird, in beiden Fällen also nur unter Einwirkung äußerer Ursachen. Werden äußere Ur-

suchen fern gehalten (*dum externaе causae tollantur*), wird sich die Bewegung mit der einmal erreichten Geschwindigkeit fortsetzen. Daß dies ein Gedankenexperiment ist, sagt Galilei ausdrücklich; er beweist aber die Richtigkeit des Satzes durch Versuche, welche dartun, daß die Bewegung um so länger unveränderlich fortgesetzt wird, je mehr die äußeren Ursachen fernzuhalten sind. Hier zeigt sich die Wechselwirkung der Deduktion und der Induktion in der Grenzmethode, und Galilei selbst gibt ein Beispiel seiner Behauptung ab, daß der Weg der Beweisführung ein anderer ist als der der Entdeckung. Denn sich auf die Einfachheit der Natur berufen ist kein Beweis, wenngleich dieser Gedanke zu bedeutenden Entdeckungen zu führen vermag.

Auch bei seinen Untersuchungen über die Fallbewegung bedient sich Galilei des Prinzips der Einfachheit als Ausgangspunktes. „Zur Untersuchung der auf natürliche Weise beschleunigten Bewegung wurde ich durch aufmerksame Betrachtung des gewöhnlichen Verfahrens und Ordners der Natur bei allen ihren Tätigkeiten geführt, indem diese die einfachsten und leichtesten Hilfsmittel anzuwenden pflegt... Wenn ich daher bemerke, daß ein aus der Ruhstellung aus bedeutender Höhe herabfallender Stein allmählich neue Zuwächse der Geschwindigkeit erhält, weshalb soll ich denn nicht glauben, daß solche Zuwächse auf die allereinfachste Weise entstehen? Und wir werden keinen einfacheren Zuwachs finden können als den, der stets auf dieselbe Weise hinzutritt.“ Auch hier werden die allgemeinen Prinzipien jedoch nur zum Auffinden und Aufstellen, nicht zur eigentlichen Beweisführung benutzt.

Indem Galilei seine Untersuchungen über die Bewegung beginnt, sagt er: „Von einem sehr alten Gegenstande bringe ich eine ganz neue Wissenschaft.“ Namentlich hebt er hervor, daß doch niemand die quantitativen Variationen der Bewegung beim freien Fall oder bei der Wurfbewegung untersucht habe. Galilei ist sich bewußt, durch das Auffinden der Gesetze dieser Variationen eine neue Wissenschaft begründet zu haben, „in deren tiefere Geheimnisse einzudringen überlegenen Geistern vorbehalten sei“.

Der durch diese Begründung gemachte Schritt war von

außerordentlicher Bedeutung. Die spätere Geschichte der Naturwissenschaft hat gezeigt, daß die Gesetze der Bewegung den Schlüssel aller wissenschaftlichen Kenntnis der materiellen Natur enthalten. Galilei selbst hat eine Ahnung hiervon gehabt. In den „Dialogen,“ äußert er, er habe nie begreifen können, wie eine Umwandlung der Stoffe ineinander möglich sei. Wenn ein Körper Eigenschaften darbietet, die derselbe noch nie besessen hat, hält er es nicht für unmöglich, daß dies nur durch eine geänderte Ordnung der Teile geschehe, bei welcher nichts zugrunde gehe und nichts entstehe. Hierdurch war es klar ausgedrückt, daß das Verständnis der qualitativen Veränderungen in der Natur nur dann möglich wird, wenn diese sich auf quantitative Veränderungen, das heißt hier auf Bewegungen im Raume zurückführen lassen. Für die Philosophie der neueren Zeit entstand nun die große Frage, wie sie sich zu dem großen Prinzip zu verhalten habe, das hierdurch aufgestellt wurde, und das seine Verwendbarkeit auf dem einen Gebiete der Natur nach dem andern siegreich an den Tag legte.

d) Die Subjektivität der Sinnesqualitäten.

Schon bei Kopernikus und Bruno erwies es sich, daß die neue Weitauffassung dahin führte, das Problem der Erkenntnis auf neue Weise zu stellen, indem das von der unmittelbaren Wahrnehmung gegebene Bild der Welt durch ein ganz anderes ersetzt werden mußte, wenn das Denken seine Konsequenzen zog. Bei Galilei tritt dies noch klarer hervor.

Wenn er bei so vielen wichtigen Fragen das Prinzip der Einfachheit zugrunde legt, unterscheidet er ausdrücklich zwischen der Leichtigkeit und Einfachheit, womit die Natur wirkt, und dem oft verwickelten und mühseligen Verfahren, das wir anwenden müssen, um uns von der Einfachheit der Natur zu überzeugen. Was uns schwer zu verstehen sei, das zu tun sei der Natur sehr leicht. Es tritt hier also ein entschiedener Gegensatz zwischen dem Dasein und der Erkenntnis hervor. Galilei war der Meinung, daß dieser Gegensatz in der klarsten Erkenntnis, die wir besitzen, in der mathematischen nämlich, gewissermaßen weg falle. Hier sei die menschliche Erkenntnis der Notwendigkeit teilhaft, mit welcher die

Gottheit diejenigen Wahrheiten denke, die dem Zusammenhange des Daseins zugrunde liegen; - was wir aber sukzessiv denken, indem wir uns mühsam von Schluß zu Schluß weiter arbeiten, das erkenne die Gottheit durch einfaches Erschauen (*di un semplice intuito*, im Gegensatz zu: *con discorsi*). In sofern bleibt auch an diesem Punkte der Gegensatz zwischen Einfachheit und Mannigfaltigkeit zurück. Und nur an Intensität, an Strenge und Notwendigkeit trifft auf diese Weise die menschliche Erkenntnis auf ihrem Gipfel mit der göttlichen zusammen. An Umfang steht sie unendlich weit zurück, und sogar das Unbedeutendste, was in der Natur vorgeht, vermag auch das tiefste Forschen unmöglich zu durchschauen. Sokrates sah deutlich diese Unvollkommenheit unseres Wissens, und doch wurde er als der Weiseste aller Weisen gepriesen. — Sowohl seiner Einfachheit als seiner Unendlichkeit wegen bildet das Dasein einen Gegensatz zu unserer Erkenntnis. Galilei lehrt die *docta ignorantia* ebenso wie Cusanus und Bruno.

Der Gegensatz zwischen der Erkenntnis und dem Dasein tritt nicht minder durch den scharfen Unterschied hervor, den Galilei wie alle Kopernikaner zwischen absoluter und relativer Bewegung macht. Nur in Beziehung auf ein Unbewegtes fassen wir die Bewegung auf. Die mehreren Dingen gemeinschaftliche Bewegung verhält sich — was deren gegenseitige Beziehungen betrifft —, als fände sie nicht statt. Während die antike Weltauffassung ruhig voraussetzte, daß der sichtbare und der absolute Raum eins seien, mußte nun der Gedanke sich eine Bahn brechen, daß der absolute Raum als unbeweglicher Behälter aller materiellen Dinge durchaus kein Gegenstand der sinnlichen Wahrnehmung sei, da der anscheinend ruhende Rahmen selbst ja in der Beziehung auf einen außerhalb liegenden Punkt in Bewegung sein könne, und so ferner. Überhaupt gab der Kopernikanismus, namentlich unter Galileis scharfsinniger Behandlung, Übung in der Anwendung des erkenntnistheoretischen Beziehungsgesetzes. Während die peripatetische Philosophie sonst von keiner Veränderung am Himmel wissen wollte, betrachtete sie doch den Auf- und Niedergang der Sonne und der Sterne, den Wechsel von Tag und Nacht als reale Veränderungen. Galileis Vertreter in den

Dialogen bemerkt hierzu: „Dies alles sind nur Veränderungen vom Standpunkte der Erde aus. Denkt euch die Erde fort: dann gibt es weder Sonnenaufgang noch Sonnenuntergang, auch keinen Horizont, keinen Meridian, keinen Tag und keine Nacht!“

Wie auf diese Weise eine ganze Reihe Veränderungen am Himmel ihren absoluten Charakter verloren und nur durch den Standpunkt des Beschauers erklärt wurden, fand Galilei auch mit Bezug auf irdische Erscheinungen Anlaß, eine Übertragung der Verschiedenheiten von dem objektiven Gebiet auf das subjektive zu unternehmen. Wir sahen bereits, daß er die Verwandlung der Stoffe bestritt und nur eine Umlagerung der Teile annehmen wollte; hierdurch war eigentlich schon das Prinzip der Subjektivität der Sinnesqualitäten gegeben. Galilei hat dieses Prinzip aber in noch bestimmterer Form ausgesprochen. In einem merkwürdigen Abschnitt einer astronomischen Streitschrift (*Il Saggiatore*. 1623) sprach er aus, daß die einzigen Eigenschaften, die wir den Dingen notwendigerweise beilegen müßten, Figur, Größe und Bewegung oder Ruhe wären. Diese Eigenschaften, die er deswegen die ersten und realen Eigenschaften (*primi e reali accidenti*) nennt, vermöchten wir durch keine noch so große Anstrengung der Einbildungskraft von den Dingen zu trennen. Dagegen sei es nur einem von den Sinnen genährten Vorurteil zu verdanken, daß wir Geschmack, Geruch, Farbe, Wärme usw. als absolute Eigenschaften der Dinge betrachteten. Diese wären nur Namen, die wir den Dingen gäben, wenn sie gewisse Empfindungen in uns hervorriefen. In der Tat hätten sie ihren Sitz nicht in den Dingen, sondern in dem empfindenden Körper (*nel corpo sensitivo*). Man entferne das empfindende Wesen -- und alle jene Qualitäten würden sogleich wegfallen! - Der Parallelismus dieser Betrachtung mit dem zur Verteidigung des neuen Weltbildes angewandten Gedankengange ist leicht zu ersehen. Er wurde von großer Bedeutung für die moderne Erkenntnistheorie, sobald diese imstande war, sich ganz aus den Wickeln des Dogmatismus herauszuarbeiten.

5. Francis Bacon von Verulam.

a) Vorgänger.

Die neue Wissenschaft, die unter dem Einflusse der Erfahrungen und Erfindungen des praktischen Lebens begründet wurde, mußte zu einer Erweiterung der überlieferten Logik führen. Aber auch bei denen, die nicht speziell unter dem Einflusse standen, welcher die neue Wissenschaft ins Leben rief, auch im Kreise der Humanisten äußerte sich, und zwar immer lebhafter, das fünfzehnte und sechzehnte Jahrhundert hindurch, das Bedürfnis einer neuen Logik. Hieraus entsprang eine Reihe von Reformversuchen, Programmen und Ankündigungen mit vielerlei Ahnungen dessen, was an die Stelle der scholastischen Logik zu setzen sei, die eigentlich nur geeignet war, aus den im voraus durch Autorität gegebenen Voraussetzungen formelle Schlüsse zu ziehen. Im Mittelalter waren es ja vorwiegend die Theologie und die Rechtslehre, die sich der Logik bedienten, und beide gingen von Voraussetzungen aus, welche die Autorität festgestellt hatte. Die ganze Reihe von Reformversuchen erreicht ihren Gipfel mit Francis Bacon von Verulam. Dieser Mann, den man oft als Begründer der Erfahrungswissenschaft geschildert hat, verdient nicht einmal den Namen eines Moses, der in das gelobte Land schaut. Allerdings besitzt er etwas Prophetisches, und oft spricht er auf geniale Weise Gedanken aus, die den Gang und die Bedingungen des menschlichen Forschens beleuchten, wie er sich auch des Gegensatzes zur Scholastik klar bewußt ist; das gelobte Land aber war — ohne daß er es bemerkt hätte — von Vinci, Kepler und Galilei erobert worden. Bescheiden erklärt er, daß er selbst kein Krieger sei, wohl aber ein Herold (buccinator), der zum Streit ansporne. Die Forscher, welche die moderne Erfahrungswissenschaft begründeten, bedurften aber nicht der Klänge seines Horns, um zum Kampfe begeistert zu werden. Darum verliert Bacon jedoch nicht seine Bedeutung in der Geschichte der Philosophie. In seltenem Maße nahm er die Gedanken und Hoffnungen in sich auf, die sich in dem Zeitalter regten, das die neue Wissenschaft entstehen sah. Trug er auch nicht zu deren Begründung bei, so war er doch von dem Medium berührt, in

welchem sie sich entwickelte, und er prophezeite, wie eine solche neue Wissenschaft notwendigerweise ins menschliche Leben eingreifen würde. Er hat das Bewußtsein von einer fundamentalen Umwandlung des Gedankenganges und der Interessen, weit klarer als sonst irgendeiner der Denker der Übergangszeit, Deshalb wird er einen großen Namen behalten, wenn auch von der Vergötterung, die seine Landsleute mit ihm getrieben haben, und die weder seine Werke noch seine Persönlichkeit verdienen, einiges abzuziehen ist, — Ehe wir diesen Mann und seine Werke Nöher betrachten, müssen wir einen Augenblick bei seinem wichtigsten Vorgänger im 16. Jahrhundert verweilen.

Aus dem Kreise der Humanisten ging Pierre de la Ramée (Petrus Ramus) hervor. Um die Mitte des 16. Jahrhunderts führte er einen heftigen Kampf mit der Aristotelischen Logik. Allerdings setzte er hierdurch nur die Bemühungen fort, die schon im vorhergehenden Jahrhundert gesucht hatten, die Logik der praktischen Anwendung, namentlich auf die Rhetorik, näher zu bringen. Und er erklärte selbst, er habe Agricola und Sturm, die deutschen Humanisten und Pädagogen, zu Lehrern gehabt. Die gesamte Richtung erhält jedoch in ihm ihren begabtesten und formvollendetsten Vertreter, und er führte den Kampf mit einer Energie, die mächtig dazu beitrug, die Alleinherrschaft der Scholastik an den west-europäischen Universitäten zu erschüttern.

Ramus wurde 1515 als Sohn eines Köhlers im nordöstlichen Frankreich geboren. Daß er der Sohn eines Köhlers sei, mußte er — nach der damaligen Weise des Polemisierens — oft von seinen Gegnern hören. Er schämte sich dessen aber nicht. Doch nicht, weil seine Familie, obschon herabgekommen, zum Adel gehörte, sondern weil er sich durch seine leidenschaftliche Lernbegierde bis zu einer hohen wissenschaftlichen Stellung emporgearbeitet hatte. Er begann als Diener eines reichen Studenten in Paris. Nach vollendetem Tagewerke studierte er des Nachts. Zuerst zog ihn die scholastische Logik an; er fühlte sich aber durch diese nicht befriedigt und lernte mit Begeisterung Platons Dialoge kennen, die ihm in weit höherem Maße die lebendige, wirkliche Denktätigkeit zu beschreiben schienen. In seiner Disputation für

den Magistergrad 1536 verteidigte er den radikalen Satz, daß alles, was Aristoteles gesagt habe, falsch sei. Die Erbitterung der Aristoteliker war groß; sie wuchs aber noch nach seiner ausführlichen Kritik der alten Logik. Die Universität verlangte, daß Ramus' Bücher unterdrückt würden, da er ein Feind der Religion und der öffentlichen Ruhe sei, indem er der Jugend eine gefährliche Liebe zum Neuen einflöße. Franz I. untersagte nun durch ein Edikt die Bücher des Ramus und verbot diesem zugleich, den Aristoteles und andere alte Verfasser anzugreifen! Unter Heinrich II erhielt Ramus indes die Lehrfreiheit zurück, und nun war er am College de France tätig, wo sein Vortrag bis gegen 2000 Zuhörer versammelte. Dies war eine Bewegung, wie man seit den Tagen Abälards keine kannte. 1555 gab Ramus in französischer Sprache seine „Dialektik“ heraus. Der Grundgedanke seiner Lehre ist der, daß man erst untersuchen müsse, wie das Denken von der Natur benutzt werde, bevor man Regeln für dasselbe aufstelle. Er verweist deshalb auf die ersten Philosophen, die noch keine künstliche Logik besessen hätten. Und nicht allein diese Philosophen, sondern auch große Staatsmänner, Redner und Dichter und die Mathematiker des Altertums zeigten uns in ihren Werken den unwillkürlichen Gebrauch des Denkvermögens. Hier fänden wir die Regeln unbewußt angewandt. Das humanistische Interesse des Ramus wird dadurch befriedigt, daß das Studium der antiken Verfasser auf diese Weise der Logik dienstbar gemacht werden kann. Ebenso wie seine humanistischen Vorgänger stellt auch er zwei logische Hauptfunktionen auf: das Auffinden (*inventio*) der Argumente und den Gebrauch dieser Argumente, den die Urteilskraft (*Judicium*) zu näherer Begründung und Beleuchtung des Themas macht. Die Urteilskraft heißt deshalb häufig in der Schulsprache der folgenden Zeit: *secunda pars Petri*. Ramus beschäftigte sich am meisten mit letzterem Teile und führte besonders die Lehre vom Schlüsse aus, und hier zeigt sich der auffällige Umstand, daß er eigentlich nicht sehr von der Aristotelischen Logik abweicht. Der rein formale Charakter seiner Reform erweist sich durch das große Gewicht, das er auf Zweiteilungen (*Dichotomien*) legt, Ohne Rücksicht auf die Beschaffenheit des Stoffes wird die Darstellung an jedem

Punkte in zwei Glieder geteilt, indem (laut der Lehre der Logik) ein gewisses befragtes Prädikat entweder gültig ist oder auch nicht. Es wird mithin eigentlich eine neue Scholastik eingeführt. — Es regte sich in Ramus indes ein lebhaftes Bedürfnis, zur Natur zurückzukehren, und durch Vereinfachung der Darstellung und weil er einschränkte, daß die Kunst sich stets auf die Natur stützt, hat er Nutzen gestiftet. Die Natur fand er aber in den Schriften des Altertums statt in dem fortwährend lebendigen Gedanken. Er vertiefte sich nicht in das Studium der Psychologie des Denkens, und war noch nicht imstande, das Verfahren der neuen Wissenschaft bei seiner Beschreibung der Methode des Denkens als Modell zu benutzen.

Ramus, der zum Protestantismus übergetreten war, wurde in der Bartholomäusnacht 1572 ermordet. Unmöglich ist es nicht, daß der Haß eines fanatischen Scholastikers seinen Mördern den Weg zeigte. Seine Leiche wurde von den katholischen Studenten verstümmelt.

Seine Reform des Unterrichts in den freien Künsten brach sich indes auch im Auslande Bahn. Der Ramismus blühte in Deutschland, Schottland und der Schweiz. An der Universität zu Cambridge wurde der Ramismus von dem eifrigen Scholastiker und Mystiker Everard Digby bekämpft, der wahrscheinlich Bacons Lehrer war; zugleich fand er aber ebenfalls in England einen eifrigen Verteidiger an William Temple (dem älteren), der ihn zum Sieg führte und durch seine Streit-schriften wider die Scholastik den Grund einer freieren Richtung in der Philosophie legte, die von der Zeit an stets für Cambridge im Gegensatz zum konservativen Oxford charakteristisch gewesen ist. Digbys und Temples heftiger Streit über die Methode mußte große Aufmerksamkeit erregen und war gewiß von nicht geringer Bedeutung für Bacons Entwicklung³³).

b) Bacons Leben und Persönlichkeit.

Über Bacons Charakter hat man sich lange gestritten. Seine Ehre als Mensch, nicht nur als Denker, ist abwechselnd vernichtet und wieder hergestellt worden. Dieser Streit fällt für den aufmerksamen Leser seiner *Essays* und seiner vor

einigen Jahren herausgegebenen Tagebücher weg. Hier ist er so aufrichtig [gewesen, daß wir nicht an ihm irre werden können, besonders wenn wir mit diesen direkten oder indirekten Selbstbekenntnissen, die in seinen philosophischen Schriften hervortretenden Charakterzüge zusammenhalten.

Francis Bacon wurde 1561 geboren. Kr war der Sohn des Nikolas Bacon, Großsiegelbewahrsers der Königin Elisabeth, und der Neffe des Premierministers Burleigh. Nachdem er zu Cambridge studiert hatte, wo er wahrscheinlich Digby zum Lehrer der Scholastik hatte, begleitete er eine Gesandtschaft nach Paris. Die ihm eröffneten glänzenden Aussichten verschwanden mit dem frühzeitigen Tode seines Vaters. Als jüngster Sohn mußte er sich nun selbst einen Weg bahnen; sein mächtiger Oheim wollte nichts für ihn tun. Ein starker Drang nach Macht, Reichtum und Ehre beseelte ihn, war aber doch nicht das einzige antreibende Motiv. Tu einer seiner ersten Abhandlungen sagt er: „Ist die Lust der Gefühle nicht größer als die Lust der Sinne, und ist die Lust des Gedankens nicht größer als die der Gefühle? Ist die Lust des Gedankens nicht die einzige, die nicht übersättigt, und ist es nicht die Erkenntnis, die das Gemüt von aller Unruhe befreit?“⁴ Der Drang nach Erkenntnis und das Trachten nach Macht, Reichtum und Ehre gingen in ihm nicht nur beisammen — er fand auch eine Rechtfertigung letzteren Motives, indem er es ersterem unterordnete: Macht und Reichtum suchte er nur, um Mittel zur Ausführung der großen wissenschaftlichen Pläne — die in nichts geringerem als einer vollständigen Erneuerung der Wissenschaft (instauratio magna) bestanden —, über die er brütete, zu erwerben. Und hier ist nun ein drittes, besonders durch seine Schriften bezeugtes Moment seines Charakters zu betrachten, nämlich seine große Sanguinität und sein nicht geringeres Selbstgefühl. Er sah ein großes Werk vor sich, das großer Mittel bedürftig war. Hiermit entschuldigt er bei sich selbst die moralischen Schliche, deren er sich bediente, und sogar die Niederträchtigkeit verschwamm ihm in dem glänzenden Lichte, in welchem er sein Streben erblickte. Um seinen Plan durchführen zu können, waren ihm Muße und Mittel zum Ansammeln von Beobachtungen und Anstellen von Experimenten nötig. Deshalb warf

er sich in die politische Laufbahn. Bei ihm wie bei Machiavelli erhielt aber das Mittel die Oberhand über den Zweck, der es heiligen sollte. Hätte er, statt seinen Plan sowohl hinsichtlich des Zweckes als der Mittel so großartig anzulegen, mit Aufmerksamkeit die Werke seiner bedeutenden Zeitgenossen Tycho Brahe, Gilbert, Kepler und Galilei studiert, so würde er Stoff genug zum Nachdenken und eine genügende Grundlage für die Ausarbeitung eines Zukunftsprogrammes gefunden haben. Sein Sinn für das Grandiose leitete ihn auf Irrwege und verwickelte ihn unter Mitwirkung der Machtgier in Verhältnisse, die seinen Charakter verdarben und ihn ins Unglück stürzten. Es gebrach ihm an lebhaftem moralischen Sinne, der ein regulierendes Gegengewicht der anderen Motive hätte bilden können. In den „*Essays*“ sagt er: „Der beste Charakter besteht darin, den Ruf der Offenheit zu besitzen, aber darin geübt zu sein, heimlich zu Werke zu gehen und sich im eintretenden Falle verstellen zu können.“ Und an einem anderen Orte: „Es gibt keine glücklicheren Eigenschaften 'als die beiden, ein wenig von einem Toren und nicht zu viel von einem ehrlichen Menschen zu sein.“ Bacons Ehrgeiz führte ihn ins weltliche und politische Leben hinein, und hier erhielt er den Stoff zur Beobachtung und zur Menschenkenntnis, den er in seinen Schriften verwertete (vorzüglich in den „*Essays*“ und im siebenten und achten Buche des Werkes *De dignitate et augmentis scientiarum*). Er lobt Machiavelli, weil dieser so offen und ehrlich schildere, was die Menschen zu tun pflegten, nicht was sie tun sollten. Diese Kenntnis sei notwendig, damit es der Einfalt der Taube nicht an der Klugheit der Schlange gebreche. Auch hier ist das Mittel ihm aber wieder zum Zwecke geworden. Denn um in der Welt emporzukommen, müsse man sein Betragen nach dem tatsächlichen Betragen der Menschen richten, und er warnt deshalb davor, unter wechselnden Verhältnissen stets derselbe zu bleiben; es komme darauf an, das Gemüt sich der Gelegenheit und Opportunität anbequemen zu lassen (ut animus reddatur occasionibus et opportunitatibus obsequens, neque ullo modo erga res durus aut obnixus). Und er fordert dazu auf, stets mehrere Zwecke zu ertrachten, damit man den Nebenzweck erreichen könne, wenn der Hauptzweck auch

verfchlt werde. Ein sehr gefährlicher Rat, namentlich für seinen eigenen Charakter! —

Trotz aller Versuche Bacons, sich den Verhältnissen anzubequemen, hatte er unter der Königin Elisabeth doch keinen Erfolg. Besser ging es unter Jakob I., besonders da er sich bei den verschiedenen Günstlingen des Königs einzuschmeicheln wußte. Die Schattenseiten seines Charakters erhielten hier unglückliche und weitreichende historische Folgen. Er selbst hatte die Überzeugung, daß der König den berechtigten Wünschen des Unterhauses willfahren, darauf aber seine souveräne Gewalt benutzen sollte, um die Kodifikation der Gesetze und Irlands Kolonisation durchzuführen und um dem Auslande gegenüber energisch aufzutreten, indem er sich zum Oberhaupte einer protestantischen Liga machte. Hierdurch würde die Aufmerksamkeit des Volkes von den Verfassungsfragen abgelenkt werden. Mit dem wankelmütigen und schwachen, von seinem Machtgefühl aufgeblasenen Könige war es jedoch unmöglich, eine solche Haltung durchzuführen. Herbert von Cherbury, der eine ähnliche Auffassung der äußeren Politik hatte, verlor deshalb ein wenig später seine Stellung als Gesandter in Frankreich. Bacon fügte sich den Launen des Königs — ob ganz unbewußt, wie Edwin Abbott, sein Biograph, meint, ist wohl die große Frage. Und doch wäre ein kräftiges Auftreten seinerseits von großer Bedeutung gewesen. Für ihn selbst trug diese Fügsamkeit günstige Folgen. Er rückte zuletzt zum Lord-Kanzler, Baron von Verulam und Viscount von St. Albans auf. Um dieses hohe Ziel zu erreichen, mußte er nicht nur seine politischen Anschauungen ändern, sondern auch zum Vorteile der königlichen Günstlinge tätig sein. Dies verursachte seinen jähen Sturz (1621). Bacon hatte einige, den Verwandten Buckinghams günstige Monopole für gesetzmäßig und nützlich erklärt. Als das Parlament hierüber in Entrüstung geriet, schob der König die Schuld auf seine Ratgeber. Man kehrte sich *gegen* Bacon und richtete die Anklage der Bestechlichkeit gegen ihn. Er erklärte sich sogleich schuldig, wurde vom Oberhause seiner Würden beraubt und zu einer großen Geldstrafe und zur Einkerkierung, solange es dem Könige gefiele, verurteilt. Da er — von seiner eigenen Schuld abgesehen — als Opfer des Be-

tragens des Königs und der Günstlinge fiel, kam er gnädig davon. Nur einige Tage saß er im Gefängnisse, und die Geldstrafe hat er nie bezahlt. Seine letzten Jahre verlebte er in der Stille, mit wissenschaftlichen Arbeiten beschäftigt. Diese Ruhe hätte er sich früher und um wohlfeileren Preis verschaffen können. Er erreichte nun, was er in den Essays als das Wünschenswerteste angegeben hatte: mitten in einer ernstlichen Arbeit zu sterben, da man die Wunde nicht merke, wenn man in einem heißen Kampfe falle. 1626 starb er. Seine Freunde und Diener liebten und bewunderten ihn. Dies gehört nebst dem großen Interesse für das Studium und dem großen Glauben, den er hegte, daß die menschliche Kultur sich so reich und herrlich entwickeln werde, wie man bisher nicht geahnt habe, zu den Zügen, die auf seinen Charakter nach all dem Unheimlichen, das sonst über ihn zu berichten ist, ein versöhnendes Licht werfen.

Während seiner Tätigkeit als Richter, Staatsmann und Höfling hatte er *die* Studien nicht vergessen. Die Entwürfe seiner Hauptwerke entstanden schon früh in ihm. Eine Schrift aus 1607 (*Cogitata et Visa*) ist der erste Entwurf zu Bacons berühmtestem Werke, *Movnttt Organum* („Die neue Logik“), das 1620 erschien, nachdem Bacon es zwölfmal umgearbeitet hatte. Es untersucht die Gründe der Unvollkommenheit der Wissenschaften, schildert die Hindernisse wahrer Erkenntnis, die in der Beschaffenheit des menschlichen Geistes und den Verhältnissen, unter denen sich dieser entwickelt, zu suchen sind, und geht darauf zur Beschreibung der induktiven Methode über. Das Werk ist unvollendet und nach einem Maßstabe angelegt, dessen Durchführung die zu Bacons Zeiten vorhandenen Mittel nicht gestatteten. Erst zwei Jahrhunderte später beendete Stuart Mill in seiner Logik die Arbeit, die zu unternehmen sich Bacon mit seinem unvollkommenen Material erkühnt hatte. -- Eine Schrift aus 1605 (*Advancement of leaming*) ist der erste Entwurf des Werkes *De üignitate et augmentis scientiartim* (Über den Wert und den Fortschritt der Wissenschaften), das 1623 erschien. Dieses ist eine enzyklopädische Übersicht der Wissenschaften und enthält viele treffende Bemerkungen, besonders über die Lücken, die noch auszufüllen wären. — Die übrigen Werke Bacons

sind größtenteils Ansammlungen von Material, die jetzt fast kein Interesse mehr haben.

Als Verfasser besitzt Bacon eine kraftvolle und treffende Ausdrucksweise und ist in der Wahl seiner Bilder oft äußerst glücklich. Nicht zu verstehen ist es aber, wie man ihn mit Shakespeare hat vergleichen können^{:31}). Seine Phantasie ist abstrakt anschauend und symbolisierend und vermißt Shakespeares feurige Energie, individuelle Nüancierung und stimmungsreiche Innigkeit.

e) Die Hindernisse, die Bedingungen und die
Methode *der* Erkenntnis.

Die Wissenschaft, sagt Bacon, ist *erst* seit sehr kurzer Zeit betrieben worden, *und* besonders gilt dies von der Naturwissenschaft, der Mutter aller Wissenschaft. Die Griechen gaben sich am meisten mit *der* Moralphilosophie ab, *die* Römer mit der Rechtslehre, und nach dem Erscheinen des Christentums warfen sich die Bestbegabten auf *die* Theologie. Nur in müßigen Stunden wurde die als Dienerin betrachtete Naturwissenschaft betrieben, und zwar nicht als Hauptaufgabe, nicht mit dem Zwecke vor Augen, durch den sie erst recht fruchtbringend werden kann: das menschliche Leben reicher und besser zu machen. Und überdies bediente man sich falscher Methoden. Man meinte, der menschliche Geist sei gar zu erhaben, um sich mit Versuchen zu beschäftigen, zumal da man ihm die Fähigkeit zuschrieb, die Wahrheit aus seinem eigenen Innern herauszuspinnen. Man begnügte sich mit dem Überlieferten. Man hegte allzu große Ehrfurcht vor der Vergangenheit und deren großen Denkern, die man die Alten nannte, obgleich gerade wir die Alten sind, da wir auf eine weit größere Erfahrung zurückblicken können als jene. Hierzu kam ein falscher Religionseifer, der nicht sah, daß die Naturwissenschaft uns Gottes Macht kennen lehrt, wie die Religion uns Gottes Willen kennen lehrt. Wie der Glaube uns die durch den Sündenfall verlorene Unschuld wiedergeben wird, so wird die Wissenschaft uns die damals verlorene Gewalt über die Natur wiedergeben. Am allermeisten hat indes der Kleinmut und der Zweifel an eigener Kraft geschadet.

Es fehlte an Hoffnung und an Mut, sich große Aufgaben zu stellen.

Jetzt sind wir berechtigt, guten Muts zu sein, eben weil unsere eigenen Fehler an der Unvollkommenheit schuld sind, unter der wir leiden. Die rechte Methode muß sich finden lassen. Diese will nicht wie die Spinne alles aus sich selbst herausspinnen, auch nicht wie die Ameise nur Stoff ansammeln, sondern der Biene ähnlich den Stoff in sich aufnehmen und verarbeiten. Ist der Stoff gesammelt, und ist man imstande, Vorurteile und vorausgefaßte Meinungen fernzuhalten, so wird die rechte Erklärung der Natur bald zu finden sein. Der allerwichtigste Schritt, der geschehen muß, ist also, eine möglichst reiche und allseitige Ansammlung von Tatsachen zu beschaffen. Dann wird der menschliche Geist diese aus eigenem, unwillkürlichem Antriebe verarbeiten und erklären. — Bei dieser Behauptung der unwillkürlichen Geistestätigkeit, die in Kraft treten sollte, sobald nur der Stoff vorliege, ist Bacon vielleicht von Ramus beeinflusst, dessen er anerkennend erwähnt, obgleich er ihm den Vorwurf einer gar zu einfachen Methode macht. Der Unterschied zwischen ihnen beruht darauf, daß Bacon einsah, wie notwendig ein großer Erfahrungsstoff ist, damit Erfindungsvermögen und Urteilskraft auf fruchtbringende Weise wirken können. Der wichtigste Fehler, den man begehen kann, ist nach Bacon der, zu schnell fortzuschreiten, auf die allgemeinen Grundsätze loszueilen, statt langsam durch viele Mittelglieder zu diesen emporzusteigen. Der menschliche Geist bedarf des Bleies, aber keiner Flügel.

Der Zweck ist, das menschliche Leben mittels der Erfahrungen, die man machen kann, wenn man die Natur kennt, zu bereichern. Wissen ist Macht: denn wir besitzen die Möglichkeit, die Dinge zu erzeugen, wenn wir deren Ursachen kennen. Mit Hilfe der Erfindungen und der mechanischen Geschicklichkeiten haben die Menschen sich allmählich aus der Barbarei emporgearbeitet und ein zivilisiertes Leben errungen. Nur auf diesem Wege ist dem Elend und dem Unglück, unter dem die Menschen noch immer leiden, abzuhelpen. Es dreht sich darum, größere Gewalt über die Natur zu erwerben; das kann aber nur geschehen, wenn man ihr ge-

horcht. — Man würde Bacon indes unrecht tun, wenn man ihm die Meinung beilegte, die Wissenschaft sei nur um des praktischen Nutzens willen zu treiben. Höher als die äußere Ausbeute, welche die Kenntnisse zu schaffen vermögen, stellt er eben die Betrachtung der Dinge (die *contemplatio rerum* höher als die *inventio fructus*). Wir freuen uns über das Licht, weil wir mit dessen Hilfe arbeiten, lesen und einander sehen können; eben der Anblick des Lichtes ist aber doch herrlicher als dessen vielfache Benutzung.

Das große Ziel zu erreichen kann man aber nur dann hoffen, wenn man sich ohne Vorurteile einstellt. Wie ins Himmelreich können wir auch in das auf die Wissenschaft gegründete menschliche Reich nur dann aufgenommen werden, wenn wir wie die Kinder werden. Vorurteile und vorausgefaßte Meinungen müssen abgelegt werden. Es kommt ja darauf an, die Natur zu erklären, nicht der Natur vorzugreifen, es gilt eine *interpretatio*, nicht eine *antecipatio*. Bacon sucht deshalb eine Gesamtlehre von den unberechtigten Antizipationen zu geben. Dies ist seine berühmte Lehre von den Illusionen des Geistes (*idola mentis*), die man ausrotten müsse, damit der Geist eine reine und blanken Tafel (*tabula abrasa*) werde, auf welche die Dinge ihre echte Natur schreiben könnten. Bacon unterscheidet vier Klassen solcher Illusionen.

Einige Illusionen sind durch die menschliche Natur begründet und deshalb dem ganzen Geschlechte gemein (*idola tribus*). Zu diesen Geschlechtsillusionen gehören diejenigen, die dadurch entstehen, daß wir die Dinge nach ihrer Beziehung zu uns und in Ähnlichkeit mit uns selbst auffassen (*ex analogia hominis*), und nicht in ihrer Beziehung zu und ihrer Ähnlichkeit mit dem Weltall (*ex analogia universi*). Unsere Auffassungsweise, unsere Wahrnehmungs- und Denkweise kann doch nicht der Maßstab der Dinge sein! Namentlich sind wir geneigt, größere Ordnung und Regelmäßigkeit der Dinge vorauszusetzen, als wirklich zu finden sind. Die Gleichförmigkeit (*aequalitas*) unseres eigenen Geistes setzen wir auch von den Dingen voraus. Und was unseren einmal gefaßten Meinungen widerstreitet, sind wir zu übersehen geneigt. Man geht leicht über die negativen Fälle hinweg, wenn man aus der Erfahrung folgert. Dem plötzlich und unmittelbar auf uns Wir-

kernten legen wir größere, Bedeutung bei, und wir sind geneigt, dem Ferneren die nämliche Beschaffenheit zuzuschreiben. Andererseits legen wir auch die Unruhe und das beständige Trachten unseres Geistes in die Natur hinein, so daß wir deren Ausdehnung oder der Reihe der Ursachen keine Grenzen aufstellen wollen. Oder man beruhigt sich damit, die Erklärung in einem Zwecke zu finden und statuiert Zweckumiehen (*causae finales*), eine Erklärung, die offenbar unserer eigenen Natur, nicht der des Weltalls entnommen ist. Sehr leicht werden endlich unsere Resultate durch unsere Gefühle und Triebe, unsere Hoffnung oder Furcht bestimmt, und dieser Einfluß des Gefühls auf die Erkenntnis geht oft durchaus unmerkbar vor.

Eine andere Klasse der Illusionen entspringt aus der individuellen Natur des Einzelnen. Diese nennt Bacon (mit Bezug auf ein Bild bei Piaton) „Höhlenillusionen“ (*idola specus*), da die Individualität jedes einzelnen Menschen gleichsam eine Höhle, sei, aus der er das Weltall betrachte, und in der sich das Licht der Natur auf eigentümliche Weise breche. Diese Individualitätsillusionen werden durch ursprüngliche Anlage, Erziehung, Umgang und Lektüre bestimmt. Es gibt einige, die mehr Neigung haben, bei den Verschiedenheiten der Dinge zu verweilen, während andere geneigter sind, deren Ähnlichkeiten aufzusuchen, — einige, die das Alte am meisten lieben, andere, die sich mit Vorliebe dem Neuen zukehren, — einige, die die Elemente der Dinge suchen, andere, die bei den zusammengesetzten Erscheinungen, wie diese unmittelbar gegeben sind, stehen bleiben.

Als die schlimmsten aller Illusionen betrachtet Bacon diejenigen, die dem Einflusse der Wörter auf das Denken zu verdanken sind. Er nennt sie „Idole des Marktes“ (*idola fori*). Die Wörter werden nach dem Bedürfnisse des praktischen Lebens und dem populären Verständnis gemäß (*ex captu vulgi*) gebildet, und die Grenzlinien zwischen den Dingen, die sie aufstellen, lassen sich oft nicht von dem schärferen Denken gebrauchen. Es werden für gar nicht Existierendes Wörter gebildet, und andererseits gebricht es an Wörtern für wirklich von der Erfahrung dargebotene Dinge. Hieraus entsteht viel Streit um **Wörter**.

Während die drei ersten Klassen der Idole ihren Grund in der Natur des Menschen hatten, entsteht die letzte Klasse, „die Idole der Schaubühne“ (*idola theatri*) durch den Einfluß überlieferter Theorien. Diese Theorien können sehr genial und scharf ersonnen sein und dennoch das Ziel verfehlen. Wer den rechten Weg geht, kommt mit geringerer Begabung schneller und sicherer ans Ziel als der beste Läufer, der einmal den rechten Weg verlassen hat; ja gerade wegen seiner Geschicklichkeit wird der Läufer sich immer mehr vom Ziel entfernen. Die empirische Methode, die Bacon im Gegensatz zu den glänzenden Spekulationen früherer Zeiten empfiehlt, läßt — seiner Auffassung nach — dem Scharfsinn und der Geisteskraft keinen großen Übungsraum übi'ig. Die rechte Methode gleicht den Unterschied zwischen den Geistern aus. Wenn ein Kreis aus freier Hand zu ziehen ist, kann verschiedene Begabung von Bedeutung werden; beim Gebrauch eines Zirkels fällt ein solcher Unterschied aber weg. — Diese vierte Klasse der Idole ist schwer von der zweiten zu sondern, da Bacon Lektüre, Überlieferung und Autorität beim Entstehen der individuellen Eigentümlichkeit mitbeteiligt sein läßt.

Bacons Lehre von den Idolen ist ein Stückchen kritischer Philosophie, ein Versuch, zwischen dem, was nur der subjektiven Beschaffenheit der Erkenntnis, und dem, was dem Weltall angehört, zu unterscheiden. Bei Montaigne, Cusanus, Bruno und Galilei trafen wir Anläufe in der nämlichen Richtung. —

Die bei der Verarbeitung der Wahrnehmungen zu befolgende Methode ist die Induktion. Diese Methode hatte man allerdings schon lange angewandt, Bacon fand aber in ihrer gewöhnlichen Anwendung einen wesentlichen Fehler, den er unter die Geschlechtsillusionen rechnet, den nämlich, daß man sich mit denjenigen Fällen begnüge, in denen sich eine Erscheinung gezeigt habe, und dieselben für hinlänglich halte, um eine Einsicht in die Natur der Erscheinung zu begründen. Diese Art der Induktion nennt Bacon Induktion mittels einfachen Herzählens (*inductio per enumerationem simplicem*). Er verlangt deren Ergänzung durch Untersuchung der „negativen Instanzen“, das heißt derjenigen Fälle, in denen die Erscheinung nicht eintritt, obgleich die Verhältnisse mit denen

verwandt sind, unter welchen sie eintritt. Und außerdem verlangt er einen Gradmesser, der anzeigt, unter welchen Verhältnissen die Erscheinung ab- oder zunimmt. Durch dieses Verfahren können wir so weit kommen, daß wir imstande sind, uns von der Natur, oder wie Bacon sagt, von der „Form“ der Erscheinung eine vorläufige Auffassung zu bilden. Unter der „Form“ versteht Bacon die Beschaffenheit, die stets zu finden ist, wenn die Erscheinung zu finden ist, die stets fehlt, wo diese fehlt, die in demselben Maße wie diese ab- oder zunimmt. Nach Aussonderung der Beschaffenheiten, die diese Forderungen nicht befriedigen, behalten wir die Form zurück. Bei der Untersuchung der Natur des Todes müssen wir davon absehen, ob dieser durch Ertrückung, Verbrennung, Durchbohrung, Schlagfluß, Mangel an Nahrung usw. verursacht ist. Bei der Wärme müssen wir von den speziellen Erzeugungsweisen der Wärme, von der Zusammensetzung der erwärmten Stoffe usw. absehen.

Wenn man Bacon oft beschuldigt, die Induktion nur als Ansammlung von Stoff aufzufassen, ist zu beachten, daß er großes Gewicht auf die Bildung vorläufiger Hypothesen der Übersicht und Orientierung wegen legt. Die erste Erklärung sei nur ein Versuch, sei die „erste Weinlese“, die nur zur Probe diene (Nov. Org. II, 20). Sie werde unternommen, weil die Wahrheit leichter durch einen Irrtum zu gewinnen sei, wenn dieser nur klar durchgedacht werde, als durch chaotische Anhäufung des Stoffes. Dies ist einer der berühmtesten Aphorismen Bacons: *eius emcrgit veritas ex errore qvam ex confusione*. Als eine derartige vorläufige Hypothese stellt Bacon* mit Bezug auf die „Form“ der Wärme den Satz auf: Wärme ist Bewegung. — Seine Induktionsmethode wird nun aber nach Aufstellung dieser vorläufigen Hypothese und mit dieser als Wegweiser fortgesetzt. Es gilt nun, solche Fälle zu finden oder auf experimentalem Wege hervorzubringen, die zur Beleuchtung und näheren Begründung der aufgestellten Meinung besonders geeignet sind. Solcher „Prärogativen Instanzen“ zählt Bacon eine ganze Menge auf. Unter anderem erwähnt er (als *instantiae solitariae*) Fälle, welche die befragte Beschaffenheit unter Verhältnissen darbieten, die sonst durchaus nichts mit allen anderen Fällen, in denen sie vorkommt,

gemein haben, oder welche dieselbe nicht darbieten, obschon sie sonst alle anderen Umstände mit den Fällen gemein haben, in denen sie vorkommt. Dies sind die Methoden, die Stuart Mill später die Übereinstimmungs- und die Unterschiedsmethode nannte. Als *instantiae viae* bezeichnet er Fälle und Experimente, die uns die Erscheinung „unterwegs“, in ihrer Entstehung zeigen, während der sich ihre Natur („Form“) am leichtesten offenbaren werde. Als *instantiae irreguläres et deviantes* bezeichnet er Fälle, in denen die Erscheinung gleichsam „auf Abwege“⁴⁴ geraten ist, variiert, unregelmäßige Formen annimmt. Durch solches Variieren enthülle das Ding leichter seine eigentliche Natur. Verwandt hiermit sind die Übergangsformen (*instantiae limitaneae*), die einige Eigenschaften darbieten, die auf die eine Form, andere, die auf eine andere Form zurückzuführen sind.

Bacon deutet an, daß zur vollständigen Durchführung der Induktionsmethode noch eine ganze Reihe weitergehender Operationen gehöre. Das *Novum Organum* endet aber mit der Aufzählung der verschiedenen Arten prärogativer Instanzen. —

Bacon will auf dem Wege der Induktion eine Bestimmung der Natur oder „Form“ der Dinge gewinnen, will für jedes derselben dessen eigentümliches Wesen bestimmen. Eigentlich ist eine solche Bestimmung aber keine Induktion im modernen Sinne des Wortes. Sie gibt nicht die Abhängigkeit einer Erscheinung von einer anderen an, gibt kein Gesetz, sondern einen Begriff. Sie ist (wie schon Fries in seiner Geschichte der Philosophie bemerkt) vielmehr Abstraktion als Induktion zu nennen. Und Bacon selbst verweist hier auf Platon als sein Vorbild. Es ist, sagt er, ein Unterschied zwischen den Idolen des menschlichen Geistes und den Ideen des göttlichen Geistes. Eben die letzteren will er suchen: sie sind die ewigen Formen der Dinge. Die Form ist die Definition des Dinges, ist das Ding selbst (*ipsissima res*). Er lobt Platon, weil dieser erblickt habe, daß die „Form“ der wahre Gegenstand der Wissenschaft sei. Platon habe den Fehler begangen, teils daß er die Formen oder Ideen von den Dingen selbst trennte, während sie doch gerade in eben den einzelnen Erscheinungen zu suchen seien, teils daß er die zusammen-

gesetzten Formen oder Naturen nicht in die einfachsten, rein elementaren auflöste. Gerade die einfachsten, unauflöslchen Eigenschaften (*naturae simplices*) der Dinge³⁵) müßten nach Bacon festgestellt werden. Solche Eigenschaften wären Farbe, Schwere, Auflösbarkeit, Ausdehnbarkeit usw.

Von dieser Seite betrachtet zeigt Bacons Begriff der „Form“ auf die antike und die scholastische Philosophie zurück. Seine Auffassung dieses Begriffs schwankt aber nicht unbedeutend. An einzelnen Stellen bedeutet die „Form“ nicht eine Definition oder Bestimmung der Beschaffenheit des Dinges, sondern das Gesetz, dem zufolge die Tätigkeit vorgeht, aus der die Erscheinung besteht. „Die Formen,“ sagt er irgendwo, „sind Erdichtungen (*commenta*) des menschlichen Geistes, wenn man nicht die Gesetze der Tätigkeit oder der Bewegung Formen nennen möchte.“ Die Form der Wärme wäre also dasselbe wie das Gesetz der Wärmeerscheinungen. Hierdurch wollte er seine „Formen“ von den bisher angenommenen unterscheiden. Dieses Gesetz müsse man kennen, um die Ers Meinung hervorbringen zu können. Sowohl in der Theorie als in der Praxis komme es nun darauf an, das Gesetz zu finden. Diese praktische Seite erhält doch auch ihren Ausdruck, wenn Bacon von der Form als Äußerung des Wesens der Dinge redet, indem er sie die tätigte Natur (*natura naturans*) des Dinges, die Quelle nennt, aus der dessen einzelne Eigenschaften entspringen sollten (*fons emanationis*). Auch Piaton habe ja die Ideen als die wahren Ursachen betrachtet. Die Nuance, die — ohne daß Bacon selbst es bemerkt — in dem Begriffe der Form dadurch entsteht, daß diese bald das Wesen der Dinge, bald das Gesetz für deren Entstehung ist, hat jedoch Bedeutung für die Charakteristik seiner Methodenlehre. Es ergibt sich hier, daß er an dem Übergange der alten zur neuen Philosophie steht. Er geht — wie Piaton und die Scholastiker — davon aus, daß es eine gewisse Anzahl „einfacher Naturen“ gebe, deren Verbindungen die verschiedenen Erscheinungen bildeten. Die Voraussetzung aber, daß die Dinge bestimmten Gesetzen unterworfen wären, stellt er weder auf, noch untersucht er sie.

Eine Verbindung der beiden Bedeutungen des Begriffs „Form“⁴⁴ entstand für Bacon dadurch, daß er so entschieden

behauptete, man könne das Wesen der Dinge nur kennen lernen, wenn man den Prozeß, durch den sie hervor-gebracht würden, sowohl als den inneren Zusammenhang der Teile, aus denen sie bestünden, untersuche. Beides führt uns aber über die Sinnlichkeit hinaus. Denn die Ver-änderungen der Natur geschehen stufepweise, mittels kleiner Übergänge (*per minima*), so kleiner, daß wir sie ebensowenig merken, wie wir die kleinen Teilchen wahrzunehmen vermögen, aus denen die Dinge wahrscheinlich zusammengesetzt sind, und deren Zusammensetzungsweise (*Schematismus*) die Eigen-schaften (*Formen!*) erzeugt, die sie uns darbieten. Die Auf-gabe des Forschers ist es nun, den verborgenen Prozeß (*latens Processus*) zu finden, der die verschiedenen Entwick-lungsstufen, welche unsere springende und periodische Wahr-nehmung auffaßt, und die verborgene Ordnung (*latens Schematismus*), welche den sinnlichen Eigenschaften zugrunde *liegt*, kontinuierlich verbindet. Die Natur ist unseren Sinnen zu subtil. Die Bewegung, aus der das Wesen der Wärme besteht, spüren wir nicht an und für sich. Der verborgene Prozeß ent-zieht sich uns hier. Ähnlich geht es mit der Entwicklung des Organismus, mit dem Ernährungsvorgange (wenn man alle Stadien mitnehmen soll, von der Aufnahme des Nahrungsstoffs an bis zur vollständigen Umarbeitung in Fleisch und Blut), mit der willkürlichen Bewegung (wenn man alle Stufen mit-nehmen soll, von der ersten Bewegung in der Vorstellung durch die inneren Vorgänge hindurch bis zur Biegung und Bewegung der Glieder). Und namentlich wird die Lösung der Aufgabe schwierig, wenn man an jedem Punkte finden soll, was verloren geht, was übrig bleibt und was hinzukommt; denn Bacon betrachtet es als sicher, daß die Totalsumme des Stoffes weder vermehrt noch vermindert wird. — Diese Lehre (*Nov. Org. I, 10. 50; II, 5—7; 40—41*) von dem kontinuierlichen Prozesse und von dessen einzelnen Gliedern als Um-sätzen dessen, was in anderer Form gegeben war, in neue Formen, ohne daß an *Quantum* verloren oder gewonnen würde, gehört zu Bacons genialsten Antizipationen — obschon er selbst durch seine Methode die Antizipation ja ausschließen und durch die Interpretation ersetzen wollte. Er hat das Prinzip der *Kontinuität* festgestellt, das sich später so ergiebig

erwies. Bacon gibt hier das unwillkürliche Eingeständnis, daß jede Erklärung von gewissen Prinzipien ausgehen muß. Die ganze Lehre von dem verborgenen kontinuierlichen Prozesse und von der verborgenen Ordnung stellt er rein dogmatisch auf, indem er sie nur durch einzelne Beispiele erläutert.

Zieht man die Konsequenz der Lehre von dem verborgenen Prozesse, so entdeckt man, daß die beiden Bedeutungen des Begriffes „Form“ bei Bacon sich widersprechen. Nach der ersteren Bedeutung (Form = einfache Natur = Eigenschaft, die das Wesen des Dinges ausmacht) gehen wir davon aus, daß die durch Wahrnehmung dargelegten Eigenschaften ebenfalls den Dingen selbst gebühren. Bei der letzteren Bedeutung (Form = Gesetz für den Prozeß, durch den die Dinge entstehen) zeigt es sich, daß die Dinge in der Tat aus kleinen Teilchen bestehen und durch kleine Änderungen hervorgerufen werden, die sich nicht jede für sich beobachten lassen. Mit letzterer Bedeutung stimmt die Subjektivität der Sinnesqualitäten übere. ' (indem die Wärme an sich oder in ordine ad Universum Bewegung ist), während sie der ersteren Bedeutung widerspricht (wo die Wärme wie die Farbe usw. *natura simplex* ist). Wie Bacon mit ersterer Bedeutung an Platon und die Scholastiker erinnert, erinnert er mit letzterer an Demokrit, ohne jedoch eigentlich Atomist zu sein. Charakteristisch ist es, daß oben angeführte Äußerung, die „Formen“ seien Erdichtungen und Geschlechtsillusionen, wenn man unter Form nicht Gesetz verstehe, gerade in einem Zusammenhange vorkommt, wo er unmittelbar vorher den Demokrit lobt, weil dieser die Forderung stellt, man möchte lieber die Natur in ihre Elemente auflösen, als Abstraktionen unternehmen.

Es ist hier wieder das Verhältnis zwischen Qualität und Quantität, vor dem Bacon Halt macht. In Platonischen und scholastischen Voraussetzungen befangen führte er nicht konsequent durch, was seine Idee von dem kontinuierlichen Prozeß enthält, durch den die qualitativen Unterschiede in quantitative aufgelöst werden; und deshalb erkennt er die Subjektivität der Sinnesqualitäten nicht auf so entschiedene Weise an wie Galilei.

d) Wissenschaftslehre, Theologie und Ethik.

Die induktive Methode soll für alle Wissenschaften gültig sein, für die Geisteswissenschaften (Ethik, Politik, Logik) so- sowohl als für die Naturwissenschaften. Überhaupt hebt Bacon stark die Einheit der Wissenschaft trotz der Sonderung in spezielle Fächer hervor. Die vollständige Isolierung des einzelnen Faches würde dieses zur Unfruchtbarkeit verdammen. Fragt man, wo die gemeinschaftliche Grundlage der verschiedenen Wissenschaften zu finden sei, so gibt er in seinen beiden Hauptwerken *eine* etwas verschiedene Antwort. Im Novum Organum heißt die Naturwissenschaft die große Mutter aller Wissenschaften. In der Schrift über die Fortschritte der Wissenschaften (De augmentis seientiarum) wird indes diejenige Wissenschaft, welche die den verschiedenen Wissenschaften gemeinschaftlichen Grundsätze enthalte, mit dem Ehrennamen der Mutter der Wissenschaft benannt. Diese Wissenschaft von den gemeinschaftlichen Grundsätzen nennt Bacon die prima philosophia. Eine solche sei aber noch nicht entwickelt, obgleich sie von großer Bedeutung sein würde, da ein System solcher gemeinschaftlichen Grundsätze ein Zeugnis von der Einheit der Natur abgeben würde. Als dergleichen gemeinschaftliche Grundsätze nennt Bacon (Nov. Org. I, 80. 127. De augm. III, 1): Gleich Großes zu ungleich Großem gelegt gibt ungleich Großes; was mit einem und demselben Dritten übereinstimmt, stimmt untereinander; die Natur offenbart sich besonders in Minima; alles ändert sich, aber nichts vergeht. Dies sind zum Teil Sätze, mit denen Bacon in seiner Methodenlehre ruhig operiert. Ihren Ursprung und ihre Begründung bespricht er nicht näher, es ist natürlich aber seine Meinung, daß sie selbst eine Frucht der Induktion seien.

Von der Begründung der ersten Grundsätze durch Induktion redet er nicht in seiner Lehre von der prima philosophia, wohl aber in einem ganz anderen Zusammenhange, dort nämlich, wo er die Grenze zwischen der Philosophie und der Theologie ziehen will. Bacon warnt nachdrücklich davor, die Philosophie mit der Theologie zu vermengen; hierdurch erhalte man eine phantastische Philosophie und eine ketzerische Theo-

logie. Deren Quellen seien ganz verschiedene. Die Philosophie gehe von sinnlicher Wahrnehmung aus, die Theologie stütze sich auf göttliche Inspiration. In der Wissenschaft stehe der menschliche Geist unter dem Einflusse der Sinnlichkeit, im Glauben unter dem Einflusse eines anderen Geistes; deshalb sei der Glaube edler als die Wissenschaft, Und je unwahrscheinlicher und unglaublicher ein göttliches Mysterium sei, um so größere Ehre erweise man Gott, wenn man daran glaube, — um so herrlicher sei der Sieg des Glaubens. Habe man dann erst die Prinzipien der Religion angenommen, so könne man aus diesen logische Konsequenzen abziehen, ganz wie aus den ersten philosophischen Prinzipien. Der bedeutende Unterschied bestehe aber darin, daß in der Philosophie die Prinzipien selbst, wie alle anderen Sätze, einer näheren Prüfung mittels Induktion unterworfen würden; in der Religion stünden die ersten Prinzipien ihrer göttlichen Autorität wegen aber unerschütterlich fest, ebenso wie im Schachspiele, dessen erste Regeln sich nicht diskutieren ließen, Bacon meint indes, man vermisse noch eine nähere Untersuchung, wie weit die Vernunft auf dem religiösen Gebiete anzuwenden sei, wie auch die Erörterung der Frage, inwiefern Einigkeit in religiösen Meinungen notwendig sei.

Außer der kirchlichen Theologie, die Bacon bei diesen Bestimmungen zunächst ins Auge faßt, hält er jedoch auch eine natürliche Theologie für möglich, wenn diese auch keinen großen Umfang besitze. Sie könne nur den Atheismus widerlegen und die Notwendigkeit zeigen, eine erste Ursache anzunehmen. Wenn man natürliche Ursachen (*causae secundae*) zu finden beginne, fühle man sich oft von diesen so überwältigt, daß man glaube, keiner ersten Ursache benötigt zu sein. Später erweise aber gerade der feste innere Zusammenhang der Ursachen die Existenz einer Gottheit. Hierher gehöre es ebenfalls, daß selbst, wenn die Naturwissenschaft keiner Zweckursachen bedürfe, die im Gegenteil durch Anwendung eines bloß menschlichen Motives auf die Natur die Wissenschaft verderbten, so falle doch nicht die Berechtigung weg, Zweckursachen anzunehmen, und diese ließen sich sehr wohl mit dem kontinuierlichen Prozeß vereinen, dessen Findung die Aufgabe der Naturwissenschaft sei. Die Zweckursache sei wie

eine Nonne; sie sei unfruchtbar in der Wissenschaft, habe aber religiöse Bedeutung.

In seinen Essays untersucht Bacon das Verhältniß zwischen dem Atheismus und dem Aberglauben. Auch hier sagt er, daß beginnendes Forschen zum Atheismus, tieferes Forschen aber zur Annahme eines Gottes führe. Die Hauptursachen des Atheismus findet er indes *in* religiösen Zänkeereien, im anstößigen Wandel einiger Geistlichen, in der Neigung zum Spott und *in* den aufgeklärten, friedlichen und glücklichen Verhältnissen der damaligen Zeit (denn Unglück und Mißgeschick machen das Gemüt *für* Religion empfänglich). Der Atheismus entwürdigte den Menschen, da dessen geistiges Wesen einer Stütze bedürfe, damit das Körperliche ihn nicht zu weit zum Tiere hinkbziehe, und da der Mensch durch die Beziehung zu einer höheren Natur veredelt werde, wie der Hund durch die Beziehung zum Menschen. Der Aberglaube sei aber doch noch ärger als der Atheismus. Lieber gar keine Meinung von Gott als eine Gottes unwürdige Meinung; ersteres sei nur Unglaube, letzteres eine Beleidigung. Der Aberglaube erzeuge weit eher als der Unglaube unmoralische Eigenschaften. Jener sei dem Staate gefährlich, da er eine Gewalt im Volke gründe, welche die Gewalt der Regierung übersteigen könne. Dann würden die Weisen gezwungen, den Thoren zu folgen. Namentlich zu barbarischen Zeiten entstehe Aberglaube.

Die Doppelheit, die in Bacons Lehre vom Glauben und Wissen erscheint, und die das deutliche Gepräge eines Kompromisses trägt, wirft konsequent ihren Widerschein auf seine Psychologie und seine Ethik. — Die sinnliche Seele des Menschen ist materiell wie die des Tieres. Sie besteht aus einer feinen, feurigen Luft (*aura ex natura flammea et aërea conflata*), die aus dem Gehirn durch die Nerven strömt und vom Blute genährt wird. Bacon tritt hier dem Telesio bei. Er vermißt indes den näheren Nachweis, wie diese feine Luft den dichten und harten Körper zu bewegen vermöge. Mit Telesio ist er ebenfalls darin einig, daß er allen Dingen eine Empfänglichkeit für Eindrücke beilegt, die er lieber Auffassung (*perceptio*) als Empfindung (*sensus*) nennen will. Er möchte es näher untersucht wissen, wie jene in diese übergehen kann,

wie also die allgemeine Empfänglichkeit für Eindrücke zur Empfindung wird, oder wie das unbewußte Seelenleben in das bewußte übergehen kann. — Außer der sinnlichen und materiellen Seele nimmt Bacon, wie Telesio, *eine* geistige, von Gott eingepflanzte Seele an; über diese vermöge aber nur die Religion, nicht die Philosophie uns zu belehren. — Die spezielle psychologische Beobachtung der Erscheinungen des Seelenlebens, die von Materialismus und Spiritualismus unabhängig ihren Gang geht, kennt Bacon nicht. Hier steht er hinter Bruno und Campanella, um nicht von Descartes zu reden, zurück. Nur beiläufig deutet er dieselbe in dem Satze an, daß wir die Natur mittels direkten Lichtes, Gott mittels eines durch die Welt als Medium gebrochenen Lichtes, und den Menschen, der sein eigener Gegenstand sei, mittels zurückgeworfenen Lichtes (*radio reflexo.*) kennen lernten.

Was die Ethik betrifft, unterscheidet Bacon zwischen der Lehre von den Vorbildern und der Lehre von Mitteln und Wegen, um sich diesen Vorbildern zu nähern. Letztere Lehre (*de cultura animi*) sei in hohem Grade versäumt worden aus dem nämlichen Grunde, der die UnVollkommenheit der Wissenschaften überhaupt erkläre; man habe lieber in den Vorstellungen vom Ideale schwelgen, als mühsam erforschen wollen, wie dieses sich verwirklichen lasse. Was das Vorbild betreffe, so sei dieses in seiner höchsten Form in der Religion, nicht aber in der Philosophie zu Hause, da es auf übernatürliche Weise geoffenbart sei. Die philosophische Lehre von dem Vorbilde sei schon von den alten Philosophen gut dargestellt. Bacon vermißt indes Untersuchungen über die ersten Quellen des Ethischen (*fontes ipsi rerum moralium*). Er verlangt also eine Lehre von der psychologischen Entwicklung des Ethischen. Und er selbst gibt die Grundzüge einer solchen. In jedem Dinge sei ein doppelter Drang zu finden: wegen des einen suche das Ding sich als Ganzes zu behaupten; wegen des anderen suche es als Teil eines größeren Ganzen zu wirken. Ersterer habe das individuelle Gut, letzterer das allgemeine Gut zum Gegenstande. Die alten Philosophen hätten mit Unrecht größeres Gewicht auf das individuelle Gut gelegt, indem sie die Erkenntnis, die Kontemplation als das Höchste aufstellten, während das tätige Leben

doch höher zu stellen sei. Es sei nicht unsere Aufgabe hier im Leben, nur als Zuschauer aufzutreten. — Auf die Staatslehre will Bacon sich nicht näher einlassen. Denn das Werk (*De augmentis sc*), dessen sie einen Teil bilden sollte, war König Jakob I. gewidmet — und einem solchen Meister der Regierungskunst gegenüber sei Schweigen das Schicklichste I

Drittes Buch.

Die großen Systeme.

Nach dem Zeitalter der neuen Ideen und Entdeckungen kommt die Zeit der Versuche, zu ordnen und zu systematisieren, *die* vielen Gedanken und Tatsachen auf einfache und feste Grundgedanken zurückzuführen. Diese Versuche wurden im festen Vertrauen angestellt, daß die rechte Grundlage gefunden sei. Die Analyse wurde durch die Konstruktion ersetzt. Dies erhielt die große Bedeutung für das Denken, daß es jetzt vollständig klar werden konnte, was in den von der Renaissance und *der* neuen Naturwissenschaft erzeugten Gesichtspunkten enthalten war. Diese wurden mit einer dogmatischen Zuverlässigkeit festgestellt, die die Geister der vorhergehenden Zeit nicht kannten, weil sie sich von den einzelnen Prinzipien und deren Tragweite keine deutliche Rechenschaft ablegten. Man formulierte jetzt mit ausdrücklichem Bewußtsein, was früher mehr oder weniger dunkel vorgeschwebt hatte. Und aus den solchergestalt formulierten Voraussetzungen baute man Systeme auf, die jedes für sich darauf Anspruch machten, das alte scholastische »System zu ersetzen, dem jetzt erst der Garaus gemacht wurde. Ein Erbstück der »Scholastik war indes das Streben, einen absoluten Abschluß der Erkenntnis zu erlangen, den Gedanken durch ein Prinzip zur Ruhe zu bringen, das selbst kein Problem wieder enthielte. Man wollte ebenso hoch bauen, wie das eingerissene Gebäude gereicht hatte. Der natürliche, im menschlichen Geiste stets mehr oder weniger stark rege Drang, alle für gültig genommenen Vorstellungen in Zusammenhang zu bringen, äußerte sich hier so lebhaft und energisch und zugleich auf so geniale Weise, wie während keiner anderen Periode in der Geschichte der neueren Philosophie. Dies stand damit in Verbindung,

daß Aufgaben gestellt waren, die sich weder früher noch später mit derselben Neuheit und Schärfe einstellten. Das neue Weltbild und die neue Wissenschaft sollten mit dem übrigen, dem Bewußtsein als fest dastehenden geistigen Inhalte zusammengearbeitet werden. Das Daseinsproblem mußte deshalb in erster Keine auftreten. Bruno hatte dasselbe auf Grundlage des neuen Weltbildes behandelt. Nun war aber die neue mechanische Naturerklärung hinzugetreten, und somit wurde dem Denken das große Problem von dem Verhältnisse zwischen dem Körperlichen und dem Geistigen gestellt. Die wichtigsten der Hypothesen, die rücksichtlich dieses Verhältnisses möglich sind, wurden von den Systemen des 17. Jahrhunderts mit einer Klarheit und Energie aufgestellt, die diesen Denkversuchen bleibenden Wert verleihen. Andere Probleme werden indes mit diesem verwoben. Das Problem von dem Verhältnisse zwischen Gott und der Welt drängt sich eine Zeitlang sogar in *den* Vordergrund. Mit diesem steht wieder das Problem von der Einheit oder der Vielfachheit des Daseins in Verbindung. Und endlich wird es ein wichtiges Problem, inwiefern die mechanische Naturerklärung es möglich macht, dem Begriffe des Zweckes reale Bedeutung beizulegen.

Das Erkenntnisproblem und das Schätzungsproblem treten vor dem Daseinsprobleme zurück, obgleich sie fortwährend als mehr oder weniger bewußt motivierende und vorwärts-treibende Kräfte ihren Einfluß üben. Bei Descartes, dem ersten in der Reihe der großen Systematiker, zeigt sich noch, auch in der Darstellung, das deutliche Bestreben, den Weg zum konstruktiven Denken durch die Analyse zu finden. Bei Hobbes und Spinoza wird die Analyse durch die Konstruktion verdunkelt. Bei Leibniz fängt die analytische Tendenz wieder an; sich emporzuarbeiten - ein Übergang zu der vorherrschenden Bedeutung, die das Erkenntnisproblem und das Schätzungsproblem im 18. Jahrhundert erhalten sollten.

1. Renö Descartes.

a) Biographie und Charakteristik.

Dieser Mann, der Begründer der neueren Philosophie, wurde den 31. März 1690 aus einer adeligen Familie in **Tou-**

raine geboren. Der kränkliche Knabe verriet schon früh ungewöhnliche Anlagen, und sein Vater pflegte ihn wegen der vielen von ihm gestellten Fragen den Philosophen zu nennen. Um eine sorgfältige Erziehung zu erhalten, kam er in das vor kurzem von Heinrich IV. gestiftete Jesuitenkollegium zu La Fleche. Später gedachte er seiner jesuitischen Lehrer stets mit Dankbarkeit, und es verursachte ihm großen Kummer, daß die Jesuiten als Gegner seiner Philosophie auftraten. In La Fleche lernte er Naturlehre und Philosophie nach dem scholastischen System gab sich aber am meisten mit der Mathematik ab und scheint sich sehr früh mit Ideen beschäftigt zu haben, die ihn zu seiner großen mathematischen Entdeckung, der Begründung der analytischen Geometrie, zur Anwendung der Algebra auf die Geometrie führten. Seine Entwicklung während der Jugendzeit hat er selbst in seinem epochemachenden Werke *Discours de la méthode* geschildert, da sie zugleich die Entstehungsgeschichte seiner Philosophie ist. Beim Verlassen der Schule fühlte er sich unbefriedigt trotz des vielen, das er gelernt hatte. Viele Tatsachen kannte er, und viele schöne Gedanken waren ihm mitgeteilt worden; vorzüglich bewunderte er die stringente Methode der Mathematik. Jene Tatsachen und Gedanken erschienen ihm aber als zusammenhanglose Bruchstücke, und die Mathematik war ihm nur nutzloses Hirngespinnst. Er hängte nun die Studien an den Nagel und warf sich in den Strudel des Pariser Lebens. Sein theoretisches Interesse vermochte er jedoch nicht gänzlich zu verleugnen: unter seinen Papieren fand sich eine aus dieser Zeit herrührende Abhandlung über die Fechtkunst. Bald wurde er des gedankenleeren Lebens überdrüssig und entschwand plötzlich seinen Freunden, indem er sich in einen einsamen Teil der Stadt zurückzog, um in Ruhe zu studieren. Immer mehr wurde es nun sein Ideal, ein eingezogenes, dem Nachdenken und dem Studium gewidmetes Leben zu führen. Sein Wahlspruch wurde: „Glücklich, wer im Verborgenen lebte!“ (*Bene vixit, qui bene latuit!*) Nach Verlauf von zwei Jahren fanden seine Freunde ihn wieder und entrissen ihn der Einsamkeit. Nun beschloß er, das „große Buch der Welt“ kennen zu lernen. Vielleicht hätte das praktische, alle Gedanken auf die Probe stellende Leben die Menschen Wahr-

heiten gelehrt, die sich nicht durch gelehrte Spekulationen entdecken ließen! Und außerdem wünschte er sich selbst unter den Schickungen des Lebens zu prüfen. Als Freiwilliger nahm er auf eigene Kosten Kriegsdienste unter Moritz von Oranien, indem er jedoch jede ruhigere Stunde den Studien, besonders den mathematischen, widmete. Aus Holland ging er nach Deutschland, wo der Dreißigjährige Krieg dem Ausbruche nahe war. Er schloß sich dem Heere an, das der Kurfürst von Bayern *gegen* die aufständischen Böhmen sammelte. Während er (1619—1620) zu Neuburg an der Donau im Winterquartier lag, trat ein wissenschaftlicher Durchbruch in ihm ein, indem er die allgemeine Methode fand, die ihn später sowohl bei den philosophischen als den mathematischen Studien leitete. In einer hinterlassenen Aufzeichnung aus dieser Zeit hat er sogar ein bestimmtes Datum als Entstehungstag des entscheidenden Gedankens angegeben: — „den 10. November 1619, als ich von Enthusiasmus erfüllt war und die Grundlage einer wunderbaren Wissenschaft fand!“³⁶) Er schloß sich in sein Zimmer ein und gab sich Gedanken hin, die ihn auf seine allgemeine Methodenlehre führten. Um die Äußerungen des Tagebuches richtig zu verstehen, muß man bemerken, daß der Enthusiasmus nicht als Wirkung der Entdeckung dargestellt wird. Eher ist sie die Ursache gewesen, indem er durch *eine* intensive Gedankenarbeit hervorgerufen ward, die vermittelt Konzentration um eine entscheidende Frage einen ekstatischen Zustand bewirkt hat, in welchem ihm die Lösung aufgegangen ist. Er hat in dieser Ekstase eine übernatürliche Hilfe gesehen, und zum Dank versprach er der Madonna eine Pilgerfahrt nach Loreto. In dem achtzehn Jahre später erschienenen „Discours de la Methode“ werden die Gedanken, die ihm in dem enthusiastischen Zustande aufgegangen sind, angegeben. Durch verschiedene Beispiele sah er ein, **daß** ein gemeinschaftliches Werk unvollkommener als ein von einem Einzelnen ausgedachtes und durchgeführtes Werk sei. Er sah, daß es notwendig war, von den Kenntnissen, die ihm von verschiedenen Seiten beigebracht waren, wegzusehen und seine eigenen, unwillkürlich aufsteigenden Gedanken selbständig zu entwickeln. Mit dem Einfachsten und am leichtesten Verständlichen sollte angefangen werden und nachher Schritt **für**

Schritt zu mehr komplizierten Fragen übergehen. Die Grundlage der „wunderbaren Wissenschaft“⁴, die er gefunden zu haben meinte, hat dem „Discours“ zufolge in der analytischen Methode bestanden, die von dem Gegebenen auf seine Voraussetzungen zurückgeht, wenn möglich zu den ersten Voraussetzungen. In einer großen Ahnung hat er die Bedeutung dieser Methode für alle Wissenschaft gesehen. Seiner Meinung nach war es indes noch zu früh, zur Ausarbeitung seiner Philosophie zu schreiten. Nachdem er an der Eroberung Prags und an einem Feldzuge in Ungarn teilgenommen hatte, kehrte er nach Frankreich zurück und übernahm einige Güter, die ihm als Erbe zugefallen waren. Seine Familie wünschte ihn vermählt und in einer Beamtenstellung zu sehen; hierauf war sein Sinn aber nicht gerichtet. Er faßte den Entschluß, sein Loben der Wissenschaft zu widmen, und um dieser in *Ruhe* obliegen zu können, zog er (1629) nach Holland. Vorher hatte er zu wiederholten Malen Gelegenheit erhalten, seine philosophischen Ideen, namentlich über die Methode, in literarischen Kreisen zu Paris zu entwickeln. Zwei merkwürdige unvollendete Abhandlungen, die erst lange nach seinem Tode erschienen: „Regeln zur Anleitung des Denkens“ und „Das Forschen nach Wahrheit mittels des natürlichen Lichtes“, rühren gewiß aus dieser Zeit her. Sie geben eine bedeutungsvolle Darstellung der analytischen Methode¹. Während der ersten Zeit seines Aufenthalts in Holland beschäftigte er sich (wie aus dem *Discours de la méthode*, 3. und 4. Teil zu ersehen) mit den spekulativen Ideen, die er später ausführlich in den „*Meditationes*“ darstellte. Hier begründete er seine Theologie und seine Psychologie und fand er einen Weg, der ihn durch den Zweifel selbst zum Ausgangspunkte aller zusammenhängenden philosophischen Erkenntnis führte.

Daß Descartes sich in Holland niederließ, geschah gewiß nicht allein, weil er Ruhe suchte, und weil er — wie er sagte — unter einem kühleren Klima besser philosophieren konnte. Ein mitwirkender Grund war der, daß er größere Freiheit für sein Forschen zu finden erwartete. Die reaktionäre Bewegung, die Bruno auf den Scheiterhaufen brachte und Galilei der seelischen Folter unterwarf, hatte sich nach Frankreich fortgepflanzt. Als einige junge Forscher 1624 in einer öffentlichen

Disputation zu Paris die Atomlehre *gegen* die Aristotelische Physik verteidigen wollten, erklärte die theologische Fakultät die Lehre, daß alles aus Atomen bestehe, für ketzerisch, da dieselbe der katholischen Lehre vom Abendmahle widerstreite. Die Disputation wurde im äußersten Augenblick verboten, als sich bereits gegen tausend Menschen versammelt hatten, um ihr beizuwohnen. Die Verfasser wurden verhaftet und aus der Stadt verwiesen. Und den 6. September 1624 verbot das Parlament — bei Todesstrafe! —, Grundsätze aufzustellen, die den alten erprobten Autoren widerstritten, und Disputationen anzustellen, die nicht von der theologischen Fakultät gebilligt wären! —, Dies mußte allerdings einem Philosophen die Pariser Luft weniger zuträglich machen. In Holland konnte er eine freiere Atmosphäre zu finden erwarten. Außer mit den erwähnten rein philosophischen Spekulationen beschäftigte Descartes sich in seinem neuen Aufenthalte mit naturwissenschaftlichen Studien, und er arbeitete eine Schrift aus, die „das Weltall“ (Le Monde) heißen sollte, und in der er darzustellen gedachte, wie die Welt sich rein mechanischen Gesetzen gemäß entwickelt und aufgebaut habe. Er dachte sich, daß Gott die Materie als ein Chaos erschaffen und darauf nach denselben Gesetzen geordnet habe, die er jetzt fortwährend bei der Erhaltung der Welt beobachte. Auf diese Weise söhnte er den Glauben an das Schöpfungsdogma mit der Idee einer Entwicklung nach natürlichen, noch jetzt nachweisbaren Gesetzen aus, durch deren Anwendung auf die Entstehung unseres Weltsystems er als Vorgänger eines Kant und Laplace dasteht. Da kam aber die Nachricht, daß Galilei verurteilt sei und das Inquisitionskollegium die Kopernikanische Lehre, die Descartes in seiner Hypothese vorausgesetzt hatte, verdammt habe, -- und das Werk wurde hingelegt. Er wolle nichts lehren, was dem Glauben der Kirche widerstreite, und überdies sei es ja sein Wahlspruch, man lebe am besten im Verborgenen (*bene vixit, qui bene latuit*); vor allen Dingen wolle er Ruhe haben und Furcht und Verdrießlichkeiten vermeiden; deshalb wolle er sich unter den vorliegenden Verhältnissen darauf beschränken, für sich selbst allein zu studieren. -- Der schöne Wahlspruch des Descartes erhielt hierdurch eine häßliche Anwendung, und diese ganze

Sache ist mit Recht ein Fleck seines Charakters genannt worden. Aus seinen Briefen ist ersichtlich, daß er durchaus mit Galileis Resultaten einverstanden war. Und auch wenn man allen Grund hat, Descartes für einen aufrichtigen Katholiken zu halten, ist es doch wohl keinem Zweifel unterworfen, daß die Furcht und noch mehr vielleicht das Bedürfnis der Ruhe das vorwiegende Motiv seiner Zurückhaltung war. Später stellte er (in den „*Principia philosophiae*“) seine kosmische Entwicklungsgeschichte dar — freilich in vermummter Gestalt. Er streute, wie sein erster Biograph sagt, der Inquisition Sand in die Augen.

Bisher hatte Descartes nichts in den Druck gegeben. Seine philosophischen und naturwissenschaftlichen Ideen waren dennoch größeren Kreisen bekannt, teils in Paris, teils auch in Holland. Die Kartesianische Philosophie wurde, wie man mit Recht gesagt hat, früher doziert, als sie sich aus Büchern studieren ließ. Mehrere seiner Schüler trugen sie an den holländischen Universitäten vor, wo sie heftige Kämpfe veranlaßt¹, die auch ihrem Begründer vielen Unfrieden verursachten. Erst im Jahre 1637 ließ er auf eindringliche Anforderungen seiner Freunde vier Abhandlungen herausgeben (*Essays philosophiques*. Leiden 1037), welche charakteristische Beispiele von seinem Forschen und dessen Resultaten abgeben sollten. Er gab hier in der ersten Abhandlung (*Discours de la méthode*), der einzigen, die direkt von philosophischer Bedeutung ist, die Geschichte seiner Ideen und die Grundzüge einer neuen Erkenntnistheorie und Metaphysik. In der zweiten und dritten Abhandlung (*Dioptrique*, *Météores*) gab er Beispiele einer streng mechanischen Erklärung der Natur, und in der vierten (*Geometrie*) begründete er die analytische Geometrie. — Die vollständige Darstellung seiner Philosophie gab er einige Jahre später in den *Meditationen* (1640) und in den *Principia Philosophiae* (1644). Die *Meditationen* hatte er in Abschriften mehreren der damaligen Denker zugestellt, z. B. Antoine Arnauld, dem berühmten Jansenisten, Gassendi, Hobbes, und deren Einwürfe wurden nebst Descartes' Erwiderungen als Beilagen des eigentlichen Werkes gedruckt, was diesem einen interessanten dialogischen Charakter verleiht. Die Diskussion mit Gassendi wurde längere Zeit hindurch fortgesetzt

und nahm einen ziemlich bitteren Ton an. Während Gassendis und Hobbes' Opposition eine rein philosophische und deshalb stets sehr lehrreiche war, stieß die neue Philosophie aus ganz anderen Gründen auf Widerstand von Seiten der Jesuiten und des orthodoxen Protestantismus. In Utrecht, Groningen und Leiden wurden heftige Kämpfe geführt, indem die Theologen an der scholastischen Philosophie als einem Bollwerke des Glaubens festhielten. Zuletzt wurde ein Verbot der neuen Meinungen erlassen. Die Holländer, sagt Descartes in einem Briefe, ehren den Bart, die Stimme und die Mienen der Theologen mehr als deren Rechtschaffenheit. Die protestantischen Theologen hielt er für schlimmer als die katholischen. Er war in doppeltes Feuer geraten. Die protestantischen Theologen beschuldigten ihn des Skeptizismus, des Atheismus und der Auflösung der Universitäten, der Kirche und des Staates, warnten aber außerdem vor seiner Philosophie als einer papistischen; und die katholischen Theologen beschuldigten ihn nicht nur ketzerischer Meinungen, zum Beispiel, daß er an die Bewegung der Erde glaube (was er doch zu verbergen gesucht hatte), sondern auch der Neigung zum Protestantismus und der Teilnahme an protestantischem Gottesdienste.

Das letzte Werk von Descartes, das zu seinen Lebzeiten erschien, war die interessante Abhandlung über Gemütsbewegungen (*Leu passions de l'âme*. 1649). Das Entstehen derselben ist der Prinzessin Elisabeth von der Pfalz (einer Tochter Friedrichs von der Pfalz, des unglücklichen böhmischen Königs) zu verdanken, mit der er einen lebhaften Briefwechsel unterhielt, und die seine spiritualistische Psychologie sehr scharfsinnig kritisierte. In den an sie gerichteten Briefen führte er seine ethischen Ideen aus. Auch mit einer anderen begabten Fürstin trat er in Briefwechsel, nämlich mit der Königin Christine von Schweden. Auf Christinens Einladung reiste er nach Stockholm, um sie persönlich in seine Philosophie einzuweihen. Dieser Aufenthalt „im Lande der Bären, des Eises und der Felsen“ (wie er in einem Briefe sagt) sowohl als das Leben am Hofe war seiner Gesundheit nicht zuträglich. Ein Jahr nach seiner Ankunft zog er sich eine Krankheit zu, die seinen Tod herbeiführte (1660).

In Descartes' Leben treten die Hauptzüge seines Cha-

rakters klar hervor. Die Liebe zum Studium und zum Denken, die er sein ganzes Leben hindurch treu bewahrte, und die in einzelnen Augenblicken bis zum Affekt und Enthusiasmus steigen konnte, war der wichtigste und schönste Zug seiner Natur. Günstige und unabhängige Verhältnisse ermöglichten ihm die Durchführung des einmal gelegten Lebensplanes, der vorzüglich darauf ausging, um der Studien willen die Ruhe und den Gleichmut des Gemütes zu bewahren. An Mut fehlte es ihm nicht, was er auf seinen Reisen bewies; gegen Autoritäten war er aber zu ängstlich und zu rücksichtsvoll. Der unangenehmste Zug war sein Mangel an Fähigkeit, die Verdienste andrer anzuerkennen. Er hatte ein hohes Gefühl von dem Neuen seines Standpunktes und bestritt entschieden, von seinen Vorgängern gelernt zu haben, indem er behauptete, daß sogar die Meinungen, die er mit ihnen teilte, von ihm ganz anders begründet seien. Er nennt Piaton, Aristoteles, Epikur und unter den Neueren zum Beispiel Telesio, Campanella, Bruno als Verfasser, die er kenne, von denen er aber trotz aller Übereinstimmung — doch nichts gelernt habe, da seine Prinzipien ganz andere seien. Nur von Kepler will er gelernt haben; namentlich die mechanische Naturauffassung des deutschen Forschers, dessen Betonung der Bedeutung des Quantitätsbegriffes und partielle Entdeckung des Trägheitsgesetzes übten großen Einfluß auf Descartes' Naturphilosophie. Aber auch dieser Zug steht mit seinem vollständigen Aufgehen in den eigenen Gedanken in Verbindung. Als Denker charakterisiert ihn namentlich das scharfe Unterscheiden, die klare Zurückführung auf einfache Gesichtspunkte. Hierdurch übte er ein Werk von bleibender Bedeutung, machte er der Willkür und der Phantasterei hinsichtlich der Methode definitiv ein Ende. Werden Fehler in seinem Denken begangen, so ist es jedenfalls leicht, zu sehen, wo der Fehler steckt. Am glücklichsten ist er in seinen Anläufen, in der zu den Prinzipien emporsteigenden Analyse, obgleich er auf eine Konstruktion abzielte, die das gesamte System unseres Wissens sollte umfassen können. Wegen seines allzu schnellen Überganges aus Analyse in Konstruktion ist er ein dogmatischer Denker; er war sich jedoch in weit höherem Maße, als man geglaubt hat, des hypothetischen Charakters seiner Ideen bewußt.

Obwohl die Erkenntnis am kräftigsten in ihm entwickelt war, bezeugt sein Briefwechsel doch lebhaftes und inniges Gefühl.

b) Methode und Voraussetzungen der Erkenntnis.

Da wir zu aller Erkenntnis, welchen Gegenstand sie auch betreffen möge, unsern Verstand gebrauchen, meint Descartes, es sei von Wichtigkeit, diesen genau zu untersuchen. Schon in den „Regles“ beginnt er diese Untersuchung, die in mehr populärer Form in „Discours“ wieder aufgenommen wird. — Der Verstand wirkt überall auf dieselbe Weise; deshalb wird die Wissenschaft von demselben die universelle Wissenschaft, und die wahre Methode kann deshalb nur eine einzige sein. Diese besteht wesentlich darin, daß man vom Einfachen und Klaren ausgeht und von diesem aus das Zusammengesetzte und Dunkle zu verstehen sucht. Vor allen Dingen muß man durch Erfahrung (*Induktion* oder *Enumeration*) alles sammeln, was zur Erhellung der zu behandelnden Frage notwendig ist. Dieser Stoff wird darauf so geordnet, daß Reihen gebildet werden, in denen das Verständnis jedes Gliedes durch das vorausgehende Glied bedingt ist. Ein unmittelbar Einleuchtendes zu finden ist die erste Bedingung des Denkens. Jeder Übergang des Gedankens geschieht durch unmittelbare Anschauung, *Intuition*. Durch Intuition lerne ich, daß ein Dreieck von drei Linien begrenzt wird, daß eine Kugel nur eine einzige Oberfläche hat, daß ich sein muß, wenn ich denke. Mittels solches unmittelbaren Anschauens werden die ersten Prinzipien aufgefaßt. Es gibt Sätze, die so einfach sind, daß wir sie nicht denken können, ohne sie für wahr zu halten. Dergleichen Sätze sind: eins und dasselbe kann nicht sowohl sein als nicht sein; ein Nichts kann nicht die Ursache eines Etwas sein; in der Wirkung kann nicht mehr enthalten sein als in der Ursache. Es ist indes nicht Descartes' Meinung, daß solche Sätze unmittelbar *gegeben* seien. Ausdrücklich hebt er hervor, daß die Intuition sich auf einzelne Fälle stütze; in dem einzelnen Beispiele könne aber eine allgemeine Wahrheit enthalten sein, und diese würden wir dann unmittelbar als selbstverständlich erkennen (*simplici mentis intuitu*), wenn sie auch noch nicht als allgemeiner Satz formuliert werde. Auf die große Frage, wie allgemeine Prinzipien aus einzelnen Fällen

abgeleitet werden können, so daß die Intuition zum Grundsatz werden kann, läßt Descartes sich nicht näher ein. Er ermahnt nur zu großer Behutsamkeit bei der Aufstellung von Prinzipien³⁷).

Aus den an und für sich klaren Sätzen leiten wir mittels *Deduktion* fernere Konsequenzen ab. Diese besteht aus einer Reihe von Intuitionen, indem man sich mittels einer kontinuierlichen Bewegung des Denkens von Glied zu Glied vorwärts arbeitet und auf diese Weise dasjenige zusammenknüpft, dessen Verbindung nicht unmittelbar einleuchtend war. Stößt einem hierbei etwas auf, das sich nicht begreifen läßt, so muß man anhalten, da es vergeblich sein würde, weiter zu gehen. Entweder gebricht es an hinlänglichen Erfahrungen, oder auch trifft man Fragen an, die sich der Natur des menschlichen Geistes zufolge nicht beantworten lassen. Gelingt es, die Deduktion durchzuführen, so haben wir das Unbekannte auf das Bekannte zurückgeführt, und die Gültigkeit der ersten, einfachen Wahrheiten ist auf ein größeres Gebiet ausgedehnt. Die uns zugänglichen Kenntnisse sind durch ein so wunderbares Band miteinander verknüpft und lassen sich auf dem Wege des Schließens auseinander ableiten, so daß man sie wird finden können, wenn man nur stufenweise von den allereinfachsten Kenntnissen aus fortschreitet.

Wie weit muß ich nun aber zurückgehen, um das Allereinfachste zu finden? Wo finde ich eine unerschütterliche Grundlage meiner Erkenntnis? Diese Fragen beantwortet Descartes im *Discours de la méthode* (1637) (cap. 4) und — ausführlicher — in den *Meditationen* (1641). Allen Inhalt, jeden Gegenstand der Erkenntnis können wir bezweifeln. Alle Meinungen und Wahrnehmungen können auf Sinnestäuschung beruhen. Denken wir uns, daß ein böses Wesen uns erschaffen hätte und uns fortwährend Irrtümer einflößte! Selbst dann würde es doch eines geben, das wir nicht bezweifeln könnten: unser eigenes Denken, unser eigenes Bewußtsein. Aller Zweifel, aller Irrtum ist ja ein Denken, eine Tätigkeit des Bewußtseins. Wie viele unrichtige, existenzlose Dinge ich mir auch vorstelle, so beweist das Vorstellungsvermögen (*vis imaginandi*) doch stets seine Realität. Insofern ich denke (oder: Bewußtsein besitze), bin ich: *Je pense, donc je suis* (*Cogito, ergo*

sum). Wie schon bemerkt, ist dies eine unmittelbare Intuition, die sich nicht näher begründen läßt, ebensowenig wie es sich definieren läßt, was Denken oder Existenz ist. Diese Intuition besitzt unmittelbare Klarheit und Deutlichkeit, die das Vorbild und der Maßstab jeder anderen Einsicht sind. — Descartes erklärt es für ein Mißverständnis, jenen Satz als einen Schluß aufzufassen; unleugbar hat er aber selbst dieses Mißverständnis veranlaßt, indem er *donc* (ergo) sagt.

Jene einfache, durch keinen Zweifel zu erschütternde Intuition ist jedoch noch kein Erkenntnis. Wie kommen wir weiter? Wie vermögen wir die objektive Gültigkeit unserer Erkenntnis, die Realität dessen, was wir uns vorstellen und denken, zu begründen? — Zur Beantwortung dieser Fragen benutzt Descartes den Kausalitätssatz oder vielmehr den Satz, daß Wirkung und Ursache einander entsprechen müssen. Wie wir sahen, gehört dieser Satz nach Descartes zu denjenigen, die sich durch Intuition entdecken lassen. Das natürliche Licht lehrt uns, daß in der Wirkung nicht mehr liegen kann als in der Ursache. Hieraus folgt, daß nichts aus nichts und das Vollkommene nicht aus Unvollkommenem entstehen kann. Wenden wir dies auf unsere Vorstellungen an, so ist es klar, daß einige derselben als durch äußere Ursachen entstanden, andere als aus uns selbst erzeugt zu erklären sind. Keine dieser Erklärungen genügt aber, um die Vorstellung von Gott als dem unendlichen Wesen, dem Inbegriffe aller Vollkommenheit und Realität, begreiflich zu machen. Da ich selbst ein endliches Wesen bin (davon überzeugen mich mein Zweifel und mein Verlangen), kann ich keine solche Vorstellung erzeugt haben. Sie kann nicht durch Kombination einzelner wahrgenommener Vollkommenheiten entstanden sein, denn sie würde dann nicht die Einheit und Unauflösbarkeit enthalten, die die Merkmale der Vorstellung von Gott sind. Überdies ist jede äußere Ursache eine endliche. Es bleibt also nichts anderes übrig, als daß Gott selbst der Urheber jener Vorstellung ist. Sie ist uns angeboren in dem Sinne, daß unser Denkvermögen, sobald es zur Klarheit erwacht, durch eigene Kraft diese Vorstellung als wahr auffassen kann. — Unter einer angeborenen Vorstellung (*idea innata*) versteht Descartes also nicht eine von Anfang an *gegebene* Vorstellung, sondern

eine solche, die wir zu entwickeln fähig wären. Die Idee Gottes, sagt er, ist uns angeboren in demselben Sinne, wie die Vorstellung von mir selbst dies ist. „Die angeborenen Vorstellungen gehen aus dem Denkvermögen selbst hervor“³⁸). - Das Wort „angeboren“ wurde aber verhängnisvoll; es veranlaßte viele Mißverständnisse.

Wenn die Realität der Vorstellung von Gott auf diese Weise (wohl zu merken: kraft des Kausalitätsaxiomes) gesichert ist, haben wir nach Descartes der Realität unserer Erkenntnis eine feste Grundlage errungen. Alles, was ich erkenne, gehört zu der unendlichen Realität, welche durch jene Vorstellung ausgedrückt wird, ist *eine* der Vollkommenheiten, welche der Gottesbegriff (Mithält, und steht deshalb für mich fest. Nur ein endliches Wesen kann irren; die Möglichkeit des Irrens fällt in dem unendlichen Wesen weg, an dessen Vollkommenheit ich wegen meiner klaren und deutlichen Vorstellungen teilnehme. Populär drückt Descartes dies so aus, daß Gott, die letzte Ursache aller unserer Empfindungen und Vorstellungen, nicht täuschen kann, da er ein vollkommenes Wesen ist. Er deutet aber, wenn man näher nachsieht, einen minder äußerlichen Zusammenhang zwischen der Vorstellung von Gott und der Realität unserer Erkenntnis an. Da ich meine Unvollkommenheit nur mittels einer mehr oder weniger deutlichen Vorstellung von der Vollkommenheit einsehen kann, und da die Vorstellung von Gott die Vorstellung von der höchsten, alles umfassenden Vollkommenheit ist, so dient diese Vorstellung mir zum Ideal, nach dem ich meine unvollkommene Erkenntnis messen und berichtigen kann³⁹). Wenn Descartes den Gottesbegriff in die Erkenntnistheorie hineinzieht, so hat er eigentlich nicht Gott in religiösem Sinne vor Augen; die Idee Gottes ist ihm dasselbe wie die Idee von dem kontinuierlichen, alles umfassenden Zusammenhange der Existenz, in welchem alles, was Realität besitzen soll, seinen Platz muß finden können. So heißt es in der 6. Meditation: „Unter der Natur überhaupt (*natura generaliter speetata*) verstehe ich anders nichts als entweder Gott selbst oder auch den von Gott eingerichteten Zusammenhang (*coordinatio*) aller erschaffenen Dinge.“ Was ich als wahr anerkennen soll, muß seinen Platz in diesem Zusammenhange finden können, der also ebensowohl die Natur

als Gott heißen könnte. Durch den Zusammenhang mit allem anderen erhält das Einzelne Realität für mich. Das Kriterium der Sonderung zwischen dem Träumen und dem Wachen ist dieses, daß ich die Erfahrungen des wachen Lebens ohne Unterbrechung des Zusammenhanges mit allen meinen Erfahrungen und Erinnerungen verbinden kann (*perceptionem earum absque ulla interruptione cum tota reliqua vita connecto*).

Dies ist der tiefere Sinn, der in der von Descartes gegebenen theologischen Begründung der Gültigkeit der Erkenntnis liegt. Wie interessant dieser Gedankengang aber auch ist, so hätte er die theologische Wendung doch ganz vermeiden können, da schon der Kausalitätssatz, der ja wieder von der Realität der Gottesvorstellung vorausgesetzt wird, zur Vermittlung zwischen dem erkennenden Subjekte und dem Weltall genügt. Der Kausalitätssatz und die übrigen ersten Grundsätze bilden bei Descartes (in den *Responsiones secundae*) eine ausdrückliche Ausnahme von der Erkenntnis, die erst durch die Vorstellung von Gott zu begründen sei.

c) Theologische Spekulation.

Descartes fängt analytisch und kritisch an, springt aber sehr bald zu theologischer und spiritualistischer Spekulation über. In seinem „*Je pense, donc je suis*“ findet er den Ausgangspunkt beider Spekulationen. Vorläufig verweilen wir bei seinen theologischen Ideen, die deswegen für uns von Interesse sind, weil sie eine strengere Entwicklung und Begründung des Inhalts der „natürlichen Religion“ darbieten.

Descartes bestreitet, daß Gottes Dasein durch die in der Erfahrung gegebene Welt zu beweisen sei. Die Reihe der Ursachen könnte ja bis ins unendliche gehen, und wir dürfen die Ohnmacht unseres Verstandes, einer solchen unendlichen Reihe nachzuspüren, nicht mit der Notwendigkeit verwechseln, eine erste Ursache anzunehmen. Außerdem wird vorausgesetzt, daß der Gottesbegriff schon vorher bekannt ist, wenn ich die Berechtigung darlegen soll, eine derartige erste Ursache Gott zu nennen. Descartes' Beweis ist ein mehr direkter. Er besteht, wie wir bereits sahen, in der Unmöglichkeit, daß die Vorstellung eines unendlichen Wesens von einem endlichen Wesen gebildet werden könnte. Diese Vorstellung

ist ja sogar die Voraussetzung der Vorstellung von mir selbst als einem endlichen, begrenzten Wesen; denn das Endliche setzt eine Begrenzung des Unendlichen voraus; das Unendliche ist die Positivität, durch deren Begrenzung das Endliche entsteht. Der Gottesbegriff wird nun durch Entfernung der Beschränktheit gebildet (also durch Negation einer vorgefundenen Negation). Wegen letzterer Bestimmung nähert Descartes sich bedeutend der Auffassung, daß der Gottesbegriff gebildet werde, wie wir alle unsere Ideale bilden: durch Erweiterung und Aufhebung der Schranken (außer durch Kombination von Zügen aus verschiedenem Zusammenhang). Gassendi verwies gegen Descartes darauf, daß wir ideale Vorstellungen tatsächlich durch Erweiterung und Kombination bilden; Descartes erwiderte aber, eben dieses Vermögen, die Vorstellung von dem durch die Erfahrung gegebenen relativ Vollkommenen zu erweitern, setze voraus, daß wir unseren Ursprung in Gott hätten. Statt mit Gassendi die Psychologie der Idealbildung zu studieren (weiche Frage noch heutzutage sehr wenig behandelt ist), begnügt Descartes sich mit der fertigen Vorstellung von Gott: da diese ein Unendliches betreffe, könne sie nicht von einem endlichen Wesen erzeugt sein. Dieser Schluß würde ja nur dann richtig sein, wenn die Vorstellung selbst, und nicht nur ihr Gegenstand, unendlich sein sollte. —

Descartes hat indes noch einen Beweis, *den* ontologischen. Während er oben von der Vorstellung von Gott auf die Ursache dieser Vorstellung zurückging, sucht er hier zu zeigen, daß wir, wenn wir den Begriff eines unendlichen und allvollkommenen Wesens klar und deutlich denken, auch die Existenz eines solchen Wesens annehmen müssen: denn wir würden ihm eine Vollkommenheit absprechen, wenn wir ihm Existenz absprächen, und somit in Widerspruch mit uns selbst geraten. Gegen dieses Raisonement (das in der 5. Meditation zu finden ist) wandte schon Gassendi ein, Existenz sei allerdings die Bedingung, daß etwas Vollkommenheiten oder Unvollkommenheiten besitzen könne, sei aber an und **für** sich keine Vollkommenheit. Descartes blieb dabei, daß **wir** den Dingen ja doch Existenz beilegen auf dieselbe **Weise, wie wir ihnen Eigenschaften beilegen.** —

Descartes ist darüber im reinen, daß der Gottesbegriff, dessen Gültigkeit er seiner Meinung nach durch die beiden angeführten Beweise dargetan hat, nicht der populäre ist. Die meisten Menschen betrachteten Gott nicht als das erhabene und unendliche Wesen, als einzigen Urheber aller Dinge, sondern dächten sich unter dem Worte Gott ein endliches Wesen, das von Menschen verehrt werden könne. Da sei es kein Wunder, daß es Menschen gebe, welche die Existenz eines solchen Gottes leugneten. Seinen eigenen höheren Gottesbegriff entwickelt Descartes näher, indem er Gott als die absolute Substanz bestimmt. Daß Gott eine Substanz ist, will sagen, daß er ein Wesen ist, das durch sich selbst (per se) zu existieren vermag, keines anderen Dinges bedarf, um zu existieren. Den Begriff „Substanz“ gebraucht Descartes allerdings auch von endlichen Wesen (zum Beispiel von der Seele und dem Körper, was wir im folgenden näher betrachten werden); er erklärt aber, daß dieser sich nicht in einer und derselben Bedeutung (univoce) von dem unendlichen Wesen und von den endlichen Wesen gebrauchen lasse. Da die endlichen Wesen alle von dem unendlichen abhängig wären, könnten sie nur uneigentliche Substanzen genannt worden. Besonders in seinen Briefen führt Descartes den Begriff der Substanz im strengen Sinne durch. „Man kann,“ schreibt er, „Gottes Existenz nicht beweisen, ohne ihn als das allervollkommenste Wesen zu betrachten; das würde er aber nicht sein, wenn etwas in der Welt geschähe, das nicht von ihm ausginge. Schon die natürliche Philosophie lehrt, daß in dem menschlichen Geiste nicht der geringste Gedanke auftauchen kann, ohne daß Gott es will und von Ewigkeit an gewollt hat, daß derselbe auftauchen sollte.“ Dies ist auch einer der Gründe, weshalb Descartes die Atomlehre verwirft: ein Atom würde etwas sein, das durch sich selbst bestünde; aber nur ein einziges Wesen, das höchste aller Wesen, kann von jedem anderen Wesen unabhängig sein! In seinen Schriften drückt Descartes sich unbestimmter aus, indem sich neben der strengen Definition des Begriffes Substanz eine weitere und mehr populäre einschleibt. Nach dem laxeren Sprachgebrauch bedeutet Substanz dasselbe wie Ding oder Wesen. Substanz ist, was gewisse Eigenschaften besitzt. Aus den Eigenschaften schließen wir

auf eine Substanz. In diesem Sinne (als Träger von Eigenschaften) kann ein endliches Wesen sehr gut Substanz sein. — Es leuchtet ein, daß es Unklarheit herbeiführen muß, wenn die beiden Bedeutungen des Wortes nicht scharf auseinander gesondert werden. Descartes faßt aber die Seele und den Körper auch in dem Sinne absolut selbständiger Wesen als Substanzen auf. Und wie er nun den strengen Substanzbegriff auf endliche Wesen anwendet, so wendet er auch den losen Substanzbegriff auf das unendliche Wesen an, indem der Inhalt dieses Begriffes ja alle mögliche Realität und Vollkommenheit sei — also alle möglichen Eigenschaften! Es war deshalb eine tief in Descartes' System einschneidende Kritik, als Hobbes und Gassendi *gegen* ihn einwarfen, wir hätten gar keinen positiven Begriff von der Substanz als Träger von Eigenschaften, da wir nur Eigenschaften (Akzidenzien, Attribute -- oder, wie wir jetzt sagen würden, Erscheinungen) kennten. Descartes gab zu, daß wir die Substanz nicht unmittelbar auffaßten, sondern diese aus den Eigenschaften folgerten; er behauptet aber, daß wir dieselbe zu denken vermöchten, wenn wir uns auch kein Bild von ihr gestalten könnten⁴⁰). Auch hier lag ein Problem, das in der folgenden Philosophie große Bedeutung erlangte. —

Mittels des Kausalsatzes kam Descartes zu der Annahme von Gottes Existenz. Es möchte aber erscheinen, als könnte derselbe Satz über den Gottesbegriff hinausführen: denn muß nicht auch Gott eine Ursache haben? Dieser Schwierigkeit sucht Descartes zu entgehen, indem er unterscheidet zwischen dem, was seine Ursache außer sich, und dem, was seine Ursache in sich selbst hat. Gott müsse in Beziehung zu sich selbst sein, was die Ursache in Beziehung zur Wirkung sei, also die Ursache seiner selbst (*causa sui*). Als unendliches Wesen habe Gott eine unerschöpfliche Kraft in sich, so daß er keines anderen Dinges als seiner selbst benötigt sei, um zu existieren. Auf diese Weise knüpften die Begriffe Substanz und Ursache seiner selbst sich eng aneinander. Antonie Arnauld, der große jansenistische Theolog, der später ein eifriger Cartesianer wurde, wandte ein, daß der Begriff „Ursache seiner selbst“ sich selbst widerspreche, und jedenfalls nicht auf Gott angewandt werden könne. Denn, sagte er,

niemand kann geben, was er nicht hat, und sollte jemand sich selbst erzeugen können, so müßte er schon vorher existieren. Und wäre Gott Ursache, so müßte er auch Wirkung sein; die Ursache geht der Wirkung zeitlich voraus; bei Gott läßt sich aber nicht zwischen Vergangenheit und Zukunft oder zwischen Möglichkeit und Wirklichkeit unterscheiden. Descartes entgegnet, daß wir, wenn wir Gottes Existenz mittels des Kausalsatzes beweisen, diesen Satz auch auf Gott selbst anwenden müssen, was nur dann möglich ist, wenn wir ihn als Ursache seiner selbst auffassen. Er setzt indes hinzu, daß der Ausdruck „Ursache“ wegen der Unvollkommenheit der menschlichen Erkenntnis nur durch Analogie von Gott zu gebrauchen sei, und daß man Gott zwar die Ursache, aber nicht die Wirkung seiner selbst nennen dürfe, da sonst etwas in Gott eine niedrigen» Stufe einnehmen würde als etwas anderes! Das Zeitverhältnis habe überdies gar keine Gültigkeit für Gott, da dasselbe nur ein Erzeugnis der menschlichen Auffassung, ein *modus cogitandi* sei. — Es scheint unstreitig von dem Kausalitätsbegriffe in der theologischen Anwendung also nicht viel übrig zu bleiben. Die Cartesianische Religionsphilosophie mußte das Bedürfnis erzeugen, die Berechtigung und Bedeutung unserer Grundbegriffe mit Bezug auf ihre Anwendung in der Theologie zu untersuchen.

Der Satz, daß das Zeitverhältnis für Gott keine Gültigkeit habe, ist besonders zu beachten, wenn Descartes lehrt, daß die ewigen Wahrheiten (wie zum Beispiel ein Ding könne nicht sowohl sein als auch nicht sein, ~- die Summe der Winkel eines Dreiecks sei gleich zwei rechten Winkeln) von Gottes absolutem Willen abhängig sind. Gottes Vernunft und sein Wollen sind nicht gesondert. Gott hat die ewigen Wahrheiten nicht erst eingesehen und darauf festgestellt. Sein Wollen ist ewig und unveränderlich wie sein Wesen. Auch hier zeigt sich der große Unterschied zwischen Descartes und dem gewöhnlichen Gottesbegriffe. Es gibt eigentlich keinen einzigen psychologischen Ausdruck, der sich auf Gott, übertragen läßt. Diese Konsequenz zog Descartes indes noch nicht.

Es steht noch eine Schwierigkeit zurück, selbst wenn man Descartes in allen seinen Meinungen recht geben wollte. Durch unseren Zweifel sahen wir unsere Unvollkommenheit

ein, und der Begriff der letzteren setzte den Begriff des Vollkommenen voraus. So stiegen wir bis zum Gottesbegriffe empor. Nachdem wir aber diese Höhe erstiegen haben, besteht doch fortwährend die Unvollkommenheit, — und wie ist es überhaupt möglich, daß die Unvollkommenheit hat entstehen können, wenn das allen Dingen zugrunde liegende Wesen ein ideales und vollkommenes ist? Descartes erwidert, daß die Unvollkommenheit notwendigerweise allem Endlichen anlebe und daß alles Erschaffene endlich sei. Außerdem sei es nur eine Negation, die die Unvollkommenheit bewirke; und diese Negation mache die Welt vollkommener, als dieselbe sonst sein würde, indem *die* Mannigfaltigkeit der Welt hierdurch größer werde. Wenn das Auge auch das Herrlichste des Körpers sei, hätten die übrigen Körperteile doch keinen Grund zur Beschwerde, da der Körper nicht ausschließlich aus Augen bestehen könne. Descartes deutet in diesen Bemerkungen eine Theodicee an, ähnlich derjenigen, die später ausführlich von Leibniz dargestellt wurde.

d) Naturphilosophie.

Kraft des Kriteriums der Wahrheit, das Descartes gefunden hatte, schließt er, daß unsere Sinnesempfindungen von einem Etwas herrühren müssen, das von unserem Bewußtsein verschieden ist. Dieses Etwas braucht aber — nach Descartes — keineswegs so beschaffen zu sein, wie die Sinne es uns darstellen. Die Bedeutung der sinnlichen Wahrnehmung ist zuvörderst eine praktische; dieselbe soll uns belehren, was uns nützlich oder schädlich ist. Und selbst wenn wir es als die Aufgabe der sinnlichen Wahrnehmung betrachten, uns zur Erkenntnis der Dinge zu verhelfen, ist es nicht notwendig, daß unsere Empfindungen den Dingen *ähnlich* sind, wenn sie diesen nur so entsprechen, wie das Wort dem Gedanken entspricht. Betrachten wir die Weise, wie die sinnliche Wahrnehmung vorgeht, so finden wir, daß alle Sinnesindrücke Berührungen sind; wir treten also nur mit der Oberfläche der Dinge in Beziehung. Wollen wir uns denken, wie die Dinge — abgesehen von der Weise, wie sie auf uns einwirken — beschaffen sind, so bleiben nur Ausdehnung, Teilbarkeit und Beweglichkeit als Eigenschaften zurück, die wir nicht einmal

in unserer Phantasie hinwegzudenken vermögen. Diese sind die einfachsten und klarsten Vorstellungen, die wir von der Materie haben können, und es erweist sich, daß wir, wenn wir an diesen — also den Vorstellungen von den rein geometrischen Eigenschaften — festhalten, ein einfaches und klares Verständnis alles dessen, was in der materiellen Welt vorgeht, erlangen können. Es ist die Erscheinung der Bewegung, welche die Erklärung aller anderen Erscheinungen enthält. Dagegen wird nichts erklärt, wenn wir „Formen“ oder Qualitäten der Materie annehmen. Die Qualitäten gehören unserem Bewußtsein an; was aber wirklich in der materiellen Welt vorgeht, sind nur Bewegungen außerhalb oder innerhalb unseres Organismus. In der Wissenschaft müssen wir uns die materielle Welt so denken, wie sie sein würde, wenn kein Mensch sie sinnlich wahrnähme. — Dies ist das Prinzip der Einfachheit, das in dem Kampfe für das neue Weltbild von so großer Bedeutung gewesen war, und das nun benutzt wird, um die Zurückführung aller Eigenschaften der Materie auf Ausdehnung und Bewegung zu begründen. Als Konsequenz dieser Zurückführung entsteht *die* Verlegung der Qualitäten in das subjektive Gebiet. Da Descartes schwerlich den „Saggiatore“ Galileis gekannt hat, gewann er das Prinzip von der Subjektivität der Sinnesqualitäten gewiß auf seinem eigenen Wege, durch den Versuch, die Bedingungen für eine rein objektive und stringent notwendige Erklärung der materiellen Vorgänge durchzudenken. Aus Aufzeichnungen von Descartes' Hand während der Jahre 1619—1620 ist zu ersehen, daß er damals noch nicht der mechanischen Erklärung der Natur huldigte. Der Übergang zu dieser muß während der Jahre 1620—1629 in ihm eingetreten sein. Außer dem Einflusse Keplers ist wahrscheinlich auch der Einfluß eines Kreises von jüngeren französischen Forschern tätig gewesen, die atomistischen Anschauungen huldigten, besonders aber von Sebastian Basso, dem eigentlichen Reformator der atomistischen Lehre in der neueren Zeit, Eindrücke angenommen hatten; Descartes selbst nennt Basso unter seinen Vorgängern. Es waren zwei junge Männer aus diesem Kreise, die die oben erwähnte Disputation in Paris halten wollten und hierdurch das terroristische Dekret *gegen* neue Meinungen veranlaßten. Da

Sebastian Basso wieder von den Schriften Giordano Brunos beeinflusst zu sein scheint, zeigt sich hier ein historischer Zusammenhang zwischen Descartes und der Philosophie der Renaissance. — Auch Harveys Entdeckung von dem Kreislaufe des Blutes griff (wie wir unten sehen werden) stark in Descartes' Gedankengang ein.

Bei dem Versuche, alle materiellen Erscheinungen mittels der Ausdehnung, Teilbarkeit und Beweglichkeit als Ureigenschaften der Materie zu erklären, schlägt Descartes ein deduktives Verfahren ein. Er geht von Ursache zu Wirkung. Er ist sich völlig bewußt, daß auf diesem Wege nur eine Hypothese zu gewinnen sei, da die Möglichkeit stets existiere, daß die gegebenen Erscheinungen aus anderen Ursachen erzeugt wären als denen, von welchen wir ausgingen. Hier müßten nun Experiment und Erfahrung zur Bestätigung hinzutreten, und Descartes äußert, daß hierzu so viele und so kostbare Experimente nötig wären, daß sie seine Kräfte weit übersteigen würden und nur durch das Zusammenwirken vieler Menschen zustande gebracht werden könnten. Descartes hat also nicht weniger als Bacon Blick für die Bedeutung der Erfahrung, legt aber noch mehr als Bacon den Nachdruck auf die leitenden Prinzipien und Hypothesen. Von Galilei unterscheidet er sich ebenfalls durch sein Interesse für Prinzipien und Deduktionen. Das deduktive Verfahren betrachtete er als das eigentlich wissenschaftliche, und es fehlte ihm an Galileis Fähigkeit, durch Einzeluntersuchungen über große und umfassende Verhältnisse Licht zu verbreiten, - und doch stellt er selbst in seiner Methodenlehre die an Einzelwahrnehmung gebundene Intuition als Ausgangspunkt des Denkens auf. Seine Aufgabe war aber eine andere als die des Galilei. Es war seine Mission, völlig klar und bewußt zu machen, daß die Zeiten vorbei seien, da eine Erklärung der Natur durch den Glauben an mystische Kräfte oder übernatürliches Eingreifen zu erzielen war. Er stellte das Ideal aller Naturwissenschaft auf: Ableitung der Erscheinungen aus deren Ursachen mit derselben durchsehaulichen Notwendigkeit, mit der ein mathematischer Schluß aus gegebenen Voraussetzungen folgt. Das Prinzip der Einfachheit, auf das er sich beruft, ist eigentlich zugleich das Prinzip der Durchschaulichkeit. An dem solchergestalt

aufgestellten Prinzip irrte er sich nicht. Er legte aber der deduktiven Anwendung allgemeiner Prinzipien und den hierauf begründeten Hypothesen größere Bedeutung bei, als sie in der Tat besitzen, und deswegen erhielt seine Naturphilosophie einen dogmatischen Charakter, der namentlich unter den Händen der Cartesianer ausgeprägt und herausfordernd auftrat. Eine mechanische Scholastik trat bei vielen an die Stelle der Scholastik der substantiellen Formen und Qualitäten. —

Aus den Ureigenschaften der Materie folgt, daß es keine absoluten Atome geben kann, da sich keine Grenze der Teilbarkeit aufstellen läßt, — daß es keinen leeren Raum geben kann, denn Raum bedeutet Ausdehnung, und Ausdehnung setzt ein ausgedehntes Wesen, also Materie voraus, — daß die materielle Welt unendlich ist, denn es ist uns unmöglich, der Ausdehnung Grenzen zu setzen, und wo Ausdehnung ist, da ist auch Materie. Ferner folgt, daß eintretende materielle Veränderungen stets den Gesetzen der Bewegung gemäß zu erklären sind, die also die höchsten Naturgesetze werden. Auch diese Gesetze sucht Descartes durch Deduktion abzuleiten, und die Grundlage dieser Deduktion findet er im Gottesbegriffe, der in seiner Naturphilosophie eine Bedeutung erhält, die dessen Anwendung in der Erkenntnistheorie analog ist. Aus Gottes Unwandelbarkeit, einem Teile seiner Vollkommenheit, leitet Descartes ab, daß die bei der Schöpfung erzeugte Summe der Bewegung während der Erhaltung (die nach Descartes eine ununterbrochen fortgesetzte Schöpfung ist) unverändert bleibt. Die Bewegung kann unter die verschiedenen Teile der Welt verschieden verteilt werden, es geht aber keine Bewegung verloren, und es fängt keine von neuem an. Dieser Satz ist ein interessanter Vorläufer des modernen Satzes von der Erhaltung der Energie. — Auch spezielle Bewegungsgesetze leitet Descartes aus Gottes Unwandelbarkeit ab, zuvörderst das Gesetz der Trägheit, das von ihm zum erstenmal bewußt und systematisch aufgestellt wird. Es würde, meint Descartes, der göttlichen Unwandelbarkeit widerstreiten, wenn ein Ding, das als einheitlich und ungeteilt zu betrachten sei ohne äußere Ursache den Zustand, in dem es sich befindet, verlieren könnte. Hiermit wird die Möglichkeit abgewiesen,

daß *ein* solches Ding von selbst (*sua sponte*) und ohne äußere Einwirkung aus Bewegung in Ruhe oder umgekehrt übergehen könnte. Zu dem Gesetze der Trägheit gelangte Descartes wahrscheinlich unter Keplers Einflüsse, der dessen eine Hälfte aufstellte, aber unabhängig von Galilei. Schon in dem Werke „*Le Monde*“, das vor dem Erscheinen der *Dialoge* Galileis ausgearbeitet war, hatte er es nämlich aufgestellt. — Descartes macht bei der Aufstellung des Trägheitsgesetzes einen Vorbehalt, indem er die Möglichkeit offen läßt, daß Seelen und Engel auf die Materie wirken könnten. Dieser Vorbehalt geschieht im Interesse seiner spiritualistischen Psychologie, die wir später betrachten werden.

Wenn alles in der materiellen Natur aus der Ausdehnung, Teilbarkeit und Beweglichkeit als einzigen Eigenschaften der Materie erklärt werden soll, folgt es von selbst, daß Zweckursachen nicht zu gebrauchen sind. Descartes begründet doch die Ausschließung der teleologischen Naturerklärung vielmehr auf theologische als auf erkenntnistheoretische Weise. Da Gott ein unendliches Wesen ist, muß es in seinem Wirken vieles geben, das wir nicht zu fassen vermögen; seine Zwecke erforschen wollen, wäre Vermessenheit. Es gibt in der unbeschränkten Welt ja unendlich viel, das gar nicht auf uns einwirkt; welcher Sinn ist denn damit zu verbinden, daß es unsertwegen erschaffen sein sollte? Der einzige denkbare Zweck alles dessen, was geschieht, muß Gott selbst sein. Die theologische Betrachtung wird also verworfen, weil wir dem Wesen der Welt und dem Wesen Gottes keine Schranken setzen dürfen.

Wollen wir nun die Natur im einzelnen verstehen, so müssen wir nach Descartes von den einfachsten, durchschaulichsten Erscheinungen ausgehen, von den Vorgängen, die wir fortwährend vor Augen haben, und mittels dieser erklären, was im Kleinen und im Verborgenen geschieht, und was in der Vergangenheit geschehen ist. Das Prinzip der Einfachheit geht also bei Descartes in das Prinzip der Aktualität über, weiche die Erklärung des Fernen und Unbekannten durch das Nahe und Bekannte verlangt. Am liebsten sollten wir die Einsicht in den Bau und die Wirkungsart unserer Maschinen zugrunde legen, da wir hiervon die deutlichsten Vorstellungen

hätten. Deshalb beschreibe er die Welt, als wäre sie eine Maschine (*terram totumque hunc mundum instar machinae descripsi*). Den jetzigen Zustand des Weltalls erklärten wir, indem wir uns dächten, die Teile der Materie seien von Anfang an (denn Materie und Bewegung seien gleichzeitig geschaffen) in wirbelnder Bewegung um gewisse Zentren gewesen. In diesen Zentren hätten sich die kleineren Teile sammeln müssen, die während der wirbelnden Bewegung durch gegenseitige Reibung der größeren Teile entstanden seien. Auf diese Weise seien die verschiedenen größeren und kleineren Weltkörper entstanden. Einige dieser Weltkörper hätten allmählich ihre Selbständigkeit verloren und wären von den Wirbeln mit fortgerissen, welche größere Weltkörper umströmten. So sei es der Erde ergangen. Descartes glaubt nach seiner Theorie die Erde unbeweglich nennen zu können, da sie ihren Platz innerhalb des Mediums, von dem sie mit um die Sonne herumgewirbelt werde, nicht verändere, und da es überdies außerhalb des uns wahrnehmbaren Teiles des Weltalls Sterne geben könnte, zu denen die Erde sich unbeweglich verhielte! Durch solche spitzfindige Anwendung des Begriffes der Relativität suchte Descartes — wie es sich erwies: vergeblich — dem Rufe eines kopernikanischen Ketzers zu entgehen. Die Schwere wird als Folge von dem Drucke der Wirbelströmungen gegen die Teile im Raum erklärt, der diese an die Weitkörper pressen oder sie jedenfalls in deren Nähe halten sollte.

Ebenso wie Descartes den Zusammenhang und die Entwicklung der Welt den allgemeinen Gesetzen der Natur gemäß zu erklären sucht, ebenso sucht er auch den Organismus und das organische Leben nach rein mechanischen Gesetzen zu erklären. Nicht nur die Astronomie, auch die Physiologie sollte nach seiner Auffassung eine durchaus mechanische Wissenschaft sein. Wie er in seiner kosmogonischen Hypothese von der Theologie abstrahiert, so abstrahiert er in seiner organischen Mechanik von der Psychologie, und er denkt sich den menschlichen Körper als aus materiellen Teilen zusammengesetzt und den Gesetzen der Wärme und der Bewegung gemäß tätig, ohne daß irgendeine Seele (weder eine „vegetative“ noch „sensitive“ noch „rationale“) eingreife. Diese

Auffassung, *eine* Konsequenz der allgemeinen naturphilosophischen Prinzipien Descartes' (indem der Organismus als materielles Wesen unter die allgemeinen Gesetze der Materie fallen muß), erhielt für ihn eine empirische Bestätigung, als William Harvey den Kreislauf des Blutes entdeckte (1628). Harvey steht unter den Begründern der modernen Naturwissenschaft in erster Reihe; er ist für die Physiologie, was Galilei für die Physik war. Er gab den mystischen Kräften auf dem Gebiete der Physiologie den Todesstoß, indem er nachwies, daß die Bewegung des Blutes nicht dessen eigener Kraft oder der Kraft der Seele zu verdanken sei, sondern durch Zusammenziehung des Herzens bestimmt wird, die es in den Körper hinausdrängt. Die allgemeinen Gesetze der Bewegung sind also innerhalb wie außerhalb des Organismus gültig. Unter den hervorragenden Männern war Descartes einer der ersten, die Harveys Lehre beitraten, und sein im Discours de la methode (chap. 5) ausgesprochener Anschluß war eine kräftige Stütze der neuen Lehre, die so großen Widerstand zu besiegen hatte, da sie mit der alten Auffassung des organischen Lebens in scharfem Widerspruch stand¹¹⁾. Descartes schildert in verschiedenen Schriften (namentlich im *Tratte de l'homme*), wie der menschliche Körper sich als reine Maschine auffassen läßt. Auch hier hat seine allgemeine Auffassungsweise Klarheit herbeigeführt, wenn seine speziellen Erklärungen auch nicht immer glücklich waren. Niels Steensen (Steno), einer der größten Anatomen des zunächst folgenden Zeitalters, erkannte in seiner Schrift *Sur l'Anatomie du Cerveau* (1669) an, daß die von Descartes eingeführte Methode dazu diene, die Unzulänglichkeit des früher über die Bedeutung der verschiedenen Organe Gelehrten darzulegen und die hierauf bezüglichen Fragen auf klarere Weise zu stellen. Descartes dehnte die mechanische Auffassung, die Harvey in betreff des Blutumlaufes durchgeführt hatte, auf das nervenphysiologische Gebiet aus. In Übereinstimmung mit der damaligen Physiologie glaubt er an Strömungen von „Lebensgeistern“ (*esprits animaux*) in den Nerven, welche Strömungen dadurch entstünden, daß die feinen Teile des Blutes nach der Erwärmung im Herzen dem Gehirn zuströmten und dessen Höhlungen füllten, während das übrige Blut seinen

Weg durch die Adern fortsetzte. Aus dem Gehirn nähmen sie ihren Weg durch die Nerven in die Muskeln. Diese Strömungen könnten durch Eindrücke, die uns nicht bewußt würden, in Gang kommen; solches geschehe bei unwillkürlichen Bewegungen, zum Beispiel wenn wir beim Fallen die Hände vorstreckten, oder wenn wir unseren Gang fortsetzten, ohne daran zu denken. Dergleichen unwillkürliche Bewegungen könnten durchaus mechanisch, sogar gegen unseren Willen geschehen (*mente invita et tanquam in machina*). Descartes drückt das hier Vorgehende dadurch aus, daß die „Lebensgeister“ reflektiert würden (*esprits reflechis*), und ergibt eine deutliche Beschreibung und Erklärung dessen, was man jetzt Reflexbewegung nennt. Von den Tieren könnten wir nun nichts anderes annehmen, als daß alle Funktionen und Handlungen auf diese unwillkürliche und maschinenhafte Weise vorgingen. Ihnen eine Seele beizulegen sei unbegründet. Daß das Lamm beim Anblicke des Wolfes fliehe, geschehe, weil die Lichtstrahlen, die vom Körper des Wolfes das Auge des Lammes trafen, mittels der „reflektierten“ Strömungen der „Lebensgeister“ dessen Muskeln in Bewegung setzten. Und daß die Schwalben sich im Frühling einstellten, lasse sich in Analogie damit erklären, daß eine Uhr ihre Schläge zu bestimmten Zeiten ertönen lasse. Man sehe ja auch, daß die Tiere sich ebensowenig wie eine Maschine neuen und verwickelteren Verhältnissen anbequemen könnten. Die Meinung, daß die Tiere bloße Maschinen wären, empfiehlt sich Descartes auch aus dem Grunde, weil man ihnen sonst nach seiner Auffassung Unsterblichkeit beilegen müßte, — und sollte eine Auster oder ein Pilz unsterblich sein? Anders beim Menschen, w.o wir wegen des Bewußtseins, das sich in jedem von uns kundgebe, eine Seele annehmen müßten, eine denkende Substanz in Wechselwirkung mit der materiellen Substanz, mit der Fähigkeit, lenkend in die Bewegungen der „Lebensgeister“ einzugreifen. Unmittelbar steht nach Descartes die Seele nur mit einem einzelnen Teile des Gehirns in Verbindung, mit der Zirbeldrüse (*glandula pinealis*), welche die Aufmerksamkeit Descartes' auf sich zog, weil sie kein paariges Organ ist, wie so viele andere Teile des Gehirns, und weil es ihm schien, sie sei ungefähr in der Mitte des Gehirns und über der Lei-

tung angebracht, durch welche die „Lebensgeister“ der vorderen Höhlungen mit den hinteren Höhlungen des Gehirns eine Verbindung unterhielten. Die „Lebensgeister“ stießen die Zirbeldrüse an und reizten somit die Seele, erregten Empfindung, Gefühl und Trieb in ihr, und die Seele erwiderte dies — ebenfalls mit einem Stoß [!] an die Zirbeldrüse — und lenke hierdurch die Lebensgeister in eine gewisse Richtung. Oft (zum Beispiel bei Selbstbeherrschung) gingen Stoß und Rückstoß in entgegengesetzter Richtung, und dann komme es darauf an, was am stärksten stoßen könne!⁴²⁾ —

Descartes hat das Verdienst, die Reflexbewegung beschrieben und analysiert und hierdurch klares Licht auf die unwillkürliche Aktivität in uns geworfen zu haben. Zugleich hat er das Verdienst, behauptet zu haben, daß die Tätigkeit der Seele an das Gehirn und unmittelbar nur an dieses gebunden ist. Und endlich hat er — trotz der unvollkommenen, ihm zu Gebote stehenden anatomischen Voraussetzungen - das Verdienst, die spiritualistische Psychologie mit großer Anschaulichkeit und in voller Konsequenz dargestellt zu haben. Seine psychologische Theorie werden wir nun etwas näher betrachten.

e) Psychologie.

Nur dem Menschen legt Descartes eine Seele bei, und diese faßt er als eine vom Körper verschiedene Substanz auf, als eine eigene Substanz, Träger aller geistigen Eigenschaften, wie der Körper Träger der materiellen Eigenschaften ist. Indem er seine mechanische Naturauffassung, wie wir sahen, nun auch auf dem Gebiete des organischen Lebens durchführt, muß er annehmen, daß im Organismus ebensowenig als in der übrigen materiellen Natur eine Bewegung entstehen kann, die nicht die Fortsetzung einer vorhergehenden Bewegung wäre, wie auch keine Bewegung verschwinden kann, die nicht durch eine nachfolgende Bewegung fortgesetzt würde: denn der Satz von der Konstanz der Bewegung ist ja ein Hauptsatz seiner Naturphilosophie. Wenn er nun aber die Seele die Zirbeldrüse „anstoßen“ läßt, um die „Lebensgeister“ in Bewegung zu setzen, worauf sie selbst wieder durch Einwirkung der „Lebensgeister“ auf die Zirbeldrüse einen Stoß er-

hält, so muß an diesem Punkte ja eine Bewegung entstehen oder ohne Ersatz verschwinden¹ Auch wenn sich ein Sinn damit verbinden ließe, daß die Seele stoßen oder gestoßen werden sollte, gerät Descartes' spirituaalistische Psychologie hier doch in offenbaren Widerspruch mit seiner Naturphilosophie. In der Tat denkt er sich die Seele als materielles Wesen, wenn er sie stoßen und gestoßen werden läßt; so ergeht es dem Spiritualismus immer, wenn dieser mit völliger Klarheit durchgedacht wird. Die Prinzessin Elisabeth von der Pfalz, Descartes' begabte Korrespondentin, bemerkte sehr richtig, es sei leichter, die Seele als materiell aufzufassen, als zu verstehen, wie sie, ohne materiell zu sein, die Materie bewegen und von dieser bewegt werden könne. An einem einzelnen Orte scheint Descartes die Einwirkung der Seele so beschränken zu wollen, daß sie nur eine veränderte Richtung der „Lebensgeister“ hervorbringen sollte, die an und für sich ebensowohl die eine als die aridere Richtung einschlagen könnten; aber dieses Lenken würde dochdem Trägheitsgesetze widerstreiten und könnte nur als willkürliche Ausnahme von diesem aufgestellt werden.

Wenn Descartes die Seele überhaupt als ein besonderes, vom Körper verschiedenes Wesen aufstellt, so geschieht dies, weil Bewußtsein und Ausdehnung so durchaus verschiedene Eigenschaften sind, daß er sich diese nur von verschiedenen Wesen getragen denken kann. Je pense, donc je suis¹ war sein Ausgangspunkt, und unter Denken verstand er, wie er ausdrücklich erklärt, Bewußtsein überhaupt (*omnia, quae nobis consciis in nobis fiunt*). Er könnte deshalb, bemerkt er, ebenso gern sagen: ich fühle, also bin ich, oder: ich will, also bin ich. Was er betonen will, ist die Urtatsache des Bewußtseins. Und das Verdienst hat er um die Psychologie, daß er das Bewußtsein (*mens*) als Ausgangspunkt aufstellte, da der Begriff der Seele (*anima*) ein mehrdeutiger und mystischer Begriff ist — und namentlich war. Hierdurch hat er der modernen empirischen Psychologie den Weg gebahnt. Unmöglich ist es nicht, daß er hierbei von Vives beeinflusst war, der zwischen den seelischen Erscheinungen als dem wirklich Gegebenen und dem Wesen der Seele an und für sich so klar unterschied; das psychologische Werk des Vives wird

mehrfach von Descartes zitiert. Descartes meint aber an dem Denken oder dem Bewußtsein einen durchaus klaren und erschöpfenden Begriff des Wesens der Seele zu besitzen, wie er ebenfalls meint, an der Ausdehnung einen durchaus klaren und erschöpfenden Begriff des Wesens der Materie zu besitzen. Wenn ich, sagt Descartes, den Begriff der Seele klar und vollständig zu denken vermag, ohne daß ich den Begriff des Körpers vorauszusetzen brauche, und wenn ich den Begriff des Körpers klar und vollständig zu denken vermag, ohne daß ich an den Begriff der Seele zu denken brauche, ist dies denn nicht ein Beweis, daß wir hier zwei durchaus verschiedene, voneinander unabhängige Wesen oder Substanzen vor uns haben? Wir erwähnten oben *die* doppelte Bedeutung, die der Begriff der Substanz bei Descartes annimmt. Derselbe bezeichnet nicht nur einen Träger von Eigenschaften, ein Etwas, das die von der Erfahrung dargebotenen Eigentümlichkeiten „hat“. Selbst in dieser vageren Bedeutung des Wortes schließt Descartes zuviel, wenn er das „Etwas“ des Denkens von dem „Etwas“ der Ausdehnung verschieden sein läßt; ein und dasselbe „Etwas“ könnte ja beide Eigenschaften haben! Im strengeren Sinne ist „Substanz“ aber ein durchaus selbständiges und unabhängiges Wesen. Es liegt in der Natur der Substanzen, sagt Descartes, daß sie *sich gegenseitig ausschließen*. Und dies nimmt er von Seele und Körper an, weil er sich jedes derselben für sich zu denken vermag, ohne das andere mitzudenken. Der Mensch sollte also aus zwei Wesen bestehen, die sich gegenseitig ausschließen! Dann wird aber deren Wechselwirkung unbegreiflich. Wenn die eine Substanz auf die andere wirkt, können sie nicht durchaus voneinander unabhängig sein; dann geht in der einen etwas vor, das sich nicht verstehen läßt, ohne daß ich an die andere denke. Das Verhältnis wird dann unbegreiflich, und Descartes gesteht dies selbst. Wer nie philosophiert, sagt er in einem Briefe, bezweifelt nicht, daß Seele und Körper in Wechselwirkung stehen und ein einziges Wesen bilden; philosophisch ist es aber unmöglich, den Unterschied und die Verbindung zwischen Seele und Körper zu gleicher Zeit zu denken. Kein Schluß und keine Vergleichung, sagt er anderswo, kann uns lehren, wie das Bewußtsein, das körperlos ist, den Körper in

Bewegung zu setzen vermag; sichere, und augenscheinliche Erfahrung lehrt uns dies aber täglich; dies ist eines der Dinge, die aus sich selbst verstanden werden müssen, und die verdunkelt werden, wenn wir sie mit anderen Dingen vergleichen. Descartes redet hier, als ob er es gesehen hätte, wie die Seele die Zirbeldrüse anstößt und wieder gestoßen wird. Die Schwierigkeit des Problems steckt ja aber eben darin, daß unmittelbare Erfahrung die Sache nicht entscheiden kann, daß im Gegenteil Schließen und Vergleichen unser einziger Ausweg ist, um eine verständliche und widerspruchslöse Hypothese zu erlangen.

Die Konsequenz von Descartes' scharfer Sonderung zwischen Seele und Körper macht sich in seiner speziellen Psychologie bemerkbar. Er untersucht sorgfältig, welche geistigen Tätigkeiten und Erscheinungen von der Seele selbst herrühren und welche dem Einflusse des Körpers auf *die* Seele zu verdanken sind.

Die sinnliche Wahrnehmung ist dem Körper zu verdanken; sie entsteht dadurch, daß die „Lebensgeister“ mittels der Zirbeldrüse auf die Seele einwirken. Descartes hebt indes hervor, daß man in populärem Sinne viel mehr zur Wahrnehmung rechnet, als man eigentlich sollte. Es ist nämlich zu unterscheiden zwischen der durch die Reizung erzeugten Bewegung im Gehirn (die auch bei den Tieren zu finden ist), — dem Einwirken dieser Bewegung im Gehirn auf die Seele, wodurch die Empfindung (zum Beispiel von Farben) entsteht, — und drittens *den* Urteilen, die infolge der Bewegungen der körperlichen Organe unwillkürlich über die äußeren Dinge gefällt werden. Ein derartiges unwillkürliches Urteil liegt zugrunde, wenn wir die Dinge als äußere und als an bestimmten Orten im Raume gelegene auffassen. Es sind die Bewegungen des Auges und des Kopfes, die mittels entsprechender Bewegungen der „Lebensgeister“ die Seele zum Abgeben eines solchen Urteils veranlassen. Das dritte Moment der Wahrnehmung ist der Seele selbst zu verdanken.

Ebenfalls gibt es zwei Arten der Erinnerung: eine an materielle Dinge, die auf Nachwirkungen oder Spuren der Reizungen im Gehirn beruht, und eine andere an geistige Dinge, die auf bleibenden Spuren im Bewußtsein selbst be-

ruht. - Eigentliches Denken (*intellectio*) und Vorstellen (*imaginatio*) werden dadurch voneinander unterschieden, daß beim eigentlichen Denken die Seele allein tätig ist, beim Vorstellen sich aber körperlicher Bilder bedient. Das Vorstellen gehört wie die Wahrnehmung und die materielle Erinnerung der Seele nur in sofern an, als sie mit dem Körper verbunden ist; die Seele in ihrer Reinheit (*anima pura*) läßt sich ohne Vorstellen und Wahrnehmen denken. — Der Unterschied zwischen Trieb und Willen beruht ebenfalls darauf, daß der Trieb durch den Körper erzeugt wird, der Wille aber der Seele selbst angehört. Descartes legt uns unmittelbares Bewußtsein von der Kausallosigkeit des Willens bei, obgleich er zugibt, daß die Indifferenz des Willens vielmehr eine Unvollkommenheit unserer Erkenntnis als eine Vollkommenheit unseres Willens sei. Der Wille besitzt größeren Umfang als der Verstand; wir können eine Sache wählen und behaupten, die wir nicht verstehen. Der Wille ist unbeschränkt, der Verstand beschränkt: hierdurch erklärt Descartes die Möglichkeit des Irrtums. Die Gemütsbewegungen (*passions*) sind dem Einflusse des Körpers auf die Seele zu verdanken, die inneren Gefühle (*émotions intérieures*) entstehen aber in der Seele als Folge von deren eigenen Gedanken und Urteilen. Das innere, rein geistige Gefühl ist allerdings, solange die Seele mit dem Körper verbunden ist, von einer Gemütsbewegung, einem sinnlichen Gefühle, begleitet: dann rührt dieses aber von der Einwirkung der Seele aufs Gehirn her, indem zum Beispiel bei intellektueller Liebe die Stimmung der Seele auf die Zirbeldrüse wirkt. Bei der Gemütsbewegung geht die Freude der Liebe voraus, umgekehrt beim inneren Gefühl. Obgleich Descartes sich wegen dieser dualistischen Auffassung eigentlich den Weg zu einer zusammenhängenden Entwicklungsgeschichte der Gefühle versperrt, hat er doch großes Verdienst um die Psychologie der Gefühle wegen seines Versuches, die verschiedenen Gefühle auf gewisse elementare Formen zurückzuführen, aus denen sie durch Kombination entstünden. Als elementare Gefühle stellt er Erstaunen, Liebe, Haß, Verlangen, Freude und Kummer auf. Von diesen und deren Kombinationen gibt er eine rein beschreibende und analysierende Darstellung, indem er sich fortwährend seiner physiologischen

Theorie bedient, um die physiologischen Verhältnisse der Gemütsbewegungen zu erklären, legt er das Hauptgewicht auf die Wechselwirkung zwischen dem Gehirn und dem Herzen. Nur beim Erstaunen, das er als rein intellektuelles Gefühl auffaßt, glaubt er an keinen Einfluß des Gehirns aufs Herz. Er hebt den Zusammenhang der Gemütsbewegungen mit den Instinkten hervor: sie machen die Seele geneigt, das Nützliche zu wollen und das Schädliche zu scheuen; auch ohne Eingreifen der Seele bewirkt die Bewegung der „Lebensgeister“, welche die Gemütsbewegung erzeugt, die Ausführung zweckmäßiger Handlungen. Die hier hervortretende Zweckmäßigkeit ist jedoch keine absolute; deshalb müssen die Erfahrung und die Vernunft korrigierend eingreifen. Von Wichtigkeit für die Entwicklung der Gefühle ist die Verbindung zwischen einer Vorstellung in der Seele und einem gewissen Zustande der „Lebensgeister“; nur mittels einer solchen Vorstellung, nicht aber durchaus direkt kann der Wille bestimmend in die körperliche Bewegung eingreifen. Der Kampf der Vernunft mit der Sinnlichkeit wird nach Descartes nicht im Innern der Seele geführt, sondern ist ein Kampf zwischen der Seele oder dem Willen einerseits, dem Körper (das heißt den „Lebensgeistern“) anderseits und dreht sich darum, wer von den beiden der Zirbeldrüse den heftigsten Stoß zu geben vermag! (*Passions de Tame* I, 47.) - Auch hier finden wir die spiritualistische Theorie mit der wünschenswertesten Konsequenz von Descartes durchgeführt.

f) Ethik.

Als Descartes den universellen Zweifel zum Ausgangspunkt seiner Philosophie erwählte, machte er eine vorläufige Ausnahme mit dem moralischen Gebiete, obgleich er einsah, daß sein Philosophieren auch für dieses Konsequenzen erhalten mußte. Damit sein Lebenswandel nicht ohne Leitung sei, während er alles theoretisch analysierte, stellte er (im *Discours de la méthode*, chap. 3) folgende einstweilige Regeln für sein Betragen auf: 1. Die Religion und die Sitten seines Vaterlandes zu beobachten. 2. Konsequent das einmal Beschlossene auszuführen. 3. Lieber sich selbst als das Schicksal zu be-

siegen zu suchen, seine Wünsche der Weitordnung unterzuordnen und eingedenk zu sein, daß unsere Gedanken das einzige sind, das wir durchaus *in* unserer Gewalt haben.

Später, als er seine philosophischen Anschauungen entwickelt und veröffentlicht hatte, trug er Bedenken, sich auf das moralische Gebiet zu wagen. Die Theologen, sagt er, die ihm wegen seiner Physik so sehr zürnten, würden ihn sicherlich nicht unbehelligt lassen, wenn er über die Ethik schriebe. Von einigen Äußerungen in der Schrift *Passions de l'âme* abgesehen, finden wir seine ethischen Ideen in den Briefen an die Prinzessin Elisabeth, an die Königin Christine und an Chanut (den französischen Gesandten in Schweden) ausgeführt. Dieselben sind nur *eine* weitere Entwicklung der provisorischen Regeln aus dem *Discours de la methode*; sie verraten den Einfluß *der* stoischen Philosophen, besonders des Seneca.

Welche Mittel, fragt Desoartes, vermag uns die Philosophie zu lehren, um das höchste Glück zu erreichen, das vulgäre Seelen vergeblich von dem Laufe der Dinge erwarten, das wir aber nur aus uns selbst erlangen können? Es bieten sich drei Mittel dar: klare Erkenntnis des Rechten, festes Wollen desselben und Zurückdrängen aller Wünsche und aller Verlangen, die auf solche Dinge ausgehen, welche uns nicht zu Gebote stehen. Nur durch das Eingreifen des Willens wird die Erkenntnis das Herrschende in uns, so daß die Bewegung der „Lebensgeister“ dieser folgsam ist. Während sonst das sinnliche Gefühl oder die Gemütsbewegung unseren Gedanken verwirrt und ihn die äußeren Güter überschätzen läßt, wird es nun möglich, in den inneren Genüssen der Seele zu verweilen, die ewig sind wie die Seele selbst, weil sie auf dem festen Boden der Erkenntnis der Wahrheit aufgebaut sind. Die wichtigste Erkenntnis ist die Erkenntnis Gottes als des Urhebers aller Dinge, als des allvollkommenen Wesens, von dem unser Geist *eine* Ausstrahlung ist, und die Erkenntnis der Seele als eines vom Körper verschiedenen Wesens. Darauf kommt die Erkenntnis der Unendlichkeit der Welt, die den Glauben vernichtet, alles existiere um der Erde willen und die Erde um unsertwillen. Die Erkenntnis lehrt uns, uns selbst als Teile eines Ganzen (Familie, Gesellschaft, Staat) zu

betrachten und die Interessen des Ganzen unsern eigenen Interessen vorzuziehen. Vor allem kommt es aber darauf an, zu unterscheiden, was in unsrer Gewalt steht und was nicht in unsrer Gewalt steht. Nur der Gebrauch unsres Willens steht gänzlich in unsrer Gewalt. In dem Gefühle hiervon besteht der *Hochsinn* (générosité), der Schlüssel aller Tugenden. Der Hochsinnige fühlt seine eigene Macht, große Dinge auszuführen, und zugleich seine eigene Beschränktheit. Statt der Vorstellung von einem launenhaften Schicksal, die ein reines Gaukelbild ist, muß man an der Überzeugung festhalten, daß alles auf dem ewigen und unwandelbaren Willen der Vorsehung beruht. Hierdurch werden die Leidenschaften geläutert, und es bleibt Raum für die geistige Liebe (amor intellectualis) zu Gott, das lieblichste und nützlichste aller Gefühle, die wir in diesem Leben haben können (obschon *den* Theologen die Entscheidung zu überlassen ist, ob dieselbe, so wie der natürliche Mensch sie besitzen kann, genügend ist, um dem Menschen die ewige Seligkeit zu verleihen). Bei hinlänglicher Anspannung des Sinnes und der Gedanken kann dieses Gefühl zugleich das stärkste aller Gefühle werden. Wie in der Erkenntnistheorie und der Naturphilosophie Descartes' gipfelt auch in seiner Ethik das Denken in der Idee von dem unendlichen Wesen als letzter Grundlage. Eine Mischung von Rationalismus und Mystik ist Descartes wie überhaupt dem 17. Jahrhundert charakteristisch. Diese Seite in der Philosophie Descartes' wurde von seinen Nachfolgern besonders ausgeführt.

2. Der Cartesianismus (Anhänger und Widersacher).

Die Cartesianische Philosophie mußte großen Einfluß auf das Zeitalter üben. Indem sie den methodischen Zweifel und die Analyse forderte und von allen überlieferten Voraussetzungen absah, mußte sie das freie Forschen erwecken und zum Selbstdenken bewegen. An diesem Punkt liegt wohl ihre wichtigste Bedeutung. Hierdurch hat sie auf einen weit größeren Kreis als den der Cartesianer im engeren Sinne des Wortes Einfluß geübt. Indem sie eine rein mechanische Naturerklärung verlangte, griff sie reformierend in die Natur-

Wissenschaft, besonders die Physik und die Medizin, ein, wenngleich mehrere ihrer speziellen Hypothesen sich bald als unhaltbar erwiesen. Sie sprach das Prinzip des Mechanismus mit einer Energie aus, die von bleibender Bedeutung gewesen ist. Wegen ihrer spiritualistischen Psychologie und ihrer theologischen Spekulationen gefiel sie der landläufigen Auffassung, der die entschiedene und absolute Distinktion zwischen Seele und Körper sehr klar und anziehend war, und die zugleich an den Cartesianischen Beweisen eine neue Grundlage der Übereinstimmung zwischen der Theologie und der Wissenschaft fand statt der Grundlage, die mit der scholastischen Philosophie einzustürzen drohte. Im letzten Teile des Jahrhunderts erblicken wir denn auch Bossuet und Fénelon, die größten Geister der französischen Kirche, als eifrige Cartesianer. Unter hervorragenden Jansenisten fand sie ebenfalls Anhänger, zum Beispiel Arnauld und Nicole, während Pascal, die größte Gestalt des Jansenismus, eine Sonderstellung einnahm, die wir unten charakterisieren werden. Unter Arnaulds Leitung wurde von diesem Kreise eine vorzügliche Darstellung der Logik (*La logique ou Vari de penser*. 1662) ausgearbeitet, die noch jetzt von Interesse und Wert ist. Auch unter den gelehrten Priestern vom Oratorium fand der Cartesianismus großen Anschluß. In größeren Kreisen wurde er durch populäre Vorträge in Paris und den Provinzen verbreitet. Aus den Briefen der Madame de Sevigne ist zu ersehen, welches Interesse er in der hohen Aristokratie auch bei Frauen erregte. In Holland erhielt er eine nicht geringe Verbreitung durch das Auftreten mehrerer jüngeren Universitätslehrer. Sowohl in Frankreich als in Holland stieß er aber zugleich auf heftigen Widerstand. Die Jesuiten und die orthodoxe protestantische Geistlichkeit suchten ihn auf jegliche Weise zu unterdrücken. Die neue Philosophie gewährte der freien menschlichen Vernunft zu viel und gab dem Zweifel gefährliche Bedeutung. Sie lehrte die Subjektivität der Sinnesqualitäten, die nicht mit dem Dogma des Abendmahles (besonders in dessen katholischer Form) vereinbar war, und außerdem glaubte sie an die Bewegung der Erde und die Unendlichkeit des Weltalls. Die Sache der Theologie schien an die alte scholastische Lehre geknüpft zu sein. An mehreren holländischen Universitäten wurde der

Cartesianismus verboten; wenigstens wurden die Cartesianer von theologischen Lehrstühlen und Pfarrämtern ferngehalten. In Rom wurden Descartes' Werke 1663 in das Verzeichnis der verbotenen Bücher eingetragen, und in Frankreich untersagten wiederholte königliche Dekrete den Vortrag des Cartesianismus an den Universitäten. Dies alles konnte nicht verhindern, daß er die herrschende Philosophie wurde, deren Gewalt erst durch die von Locke und Newton ausgehende Richtung ihr Ende fand, welche Richtung sie übrigens selbst vorbereitet hatte.

Bei den selbständigeren Cartesianern mußten der Natur der Sache zufolge die Schwierigkeiten und Widersprüche in Descartes' Lehre Versuche herbeiführen, die Gedanken des Meisters weiter zu entwickeln. In dem dogmatischen Teile des Cartesianischen Systems fanden sich besonders zwei Punkte, die zur Untersuchung anstacheln mußten. Descartes hatte zwei Arten von Kausalität angenommen, die eine zwischen Gott und der Welt, die andere zwischen den endlichen Dingen untereinander. Wenn aber Gott auf jedes einzelne Ding in der Welt wirkt, wo bleibt dann die Kausalität zwischen den einzelnen Dingen untereinander? Und wenn man mit „Ursache sein“ ein Wirken aus sich selbst heraus und über sich selbst hinaus bildet, dann kann nur ein absolutes Wesen Ursache sein! Auf diesem Wege ging der Cartesianismus in Mystizismus über. — - Der zweite Punkt war das Verhältnis zwischen der Seele und dem Körper als Substanzen, die sich gegenseitig ausschließen und dennoch in Wechselwirkung miteinander stehen sollten. Der Meister selbst hatte ja sogar erklärt, dies lasse sich nur verstehen, solange man nicht philosophiere. Einige Cartesianer, Cordemoy und de la Forge, behaupteten, daß es eigentlich ebenso schwierig war, zu verstehen, wie ein Körper auf einen anderen Körper wirken könne, als wie Seele und Körper aufeinander wirken können. Auf diesem Wege wurde der Cartesianismus dazu geführt, die Erkenntnis so zu beschränken, daß sie nur die Sukzession und den äußeren Zusammenhang der Erscheinungen darlegte, während deren innerer Zusammenhang für unbegreiflich erklärt wird. Hierdurch wird die Weise vorbereitet, wie die spätere Erkenntnistheorie das Kausalproblem behandelte. —

Beide Punkte wirken zusammen im sogenannten *Okkasionalismus*, so zwar, daß das mystische Element, die Neigung, alle Realität und alle Kausalität in der absoluten Substanz zu sammeln, das vorwiegende ist. Wir betrachten in Kürze die wichtigsten Vertreter dieser Richtung.

Diese Gedanken kamen bei dem niederländischen Cartesianer Arnold Geulincx (sprich Gölinks) zu konsequenter Entwicklung. Geulincx wurde 1623 von katholischen Eltern zu Antwerpen geboren, studierte in Löwen und wurde daselbst Professor. Als Cartesianer war er übel gelitten, und man wußte ihn aus seiner Stellung zu verdrängen. Er zog nun nach Leiden, wo er zum Protestantismus übertrat. Nach einer Reihe drangsaisvoller Jahre, während deren er als Lehrer der Philosophie tätig war, starb er 1669 an der Pest, kurz nachdem ihm ein Professorat an der Universität übertragen war. Das wichtigste unter den Werken des Geulincx, die zu seinen Lebzeiten erschienen, sind die *Ethica* (1665) (die indes erst später, 1675, vollständig herausgegeben wurden). Die okkasionalistische Lehre tritt teils als Hintergrund seiner Ethik, teils ausführlicher — in der nach seinem Tode herausgegebenen Metaphysik (1695) auf.

Was die Philosophie des Geulincx charakterisiert, ist die eigentümliche Mischung von Rationalismus und Mystik. Und zugleich zeigt es sich bei ihm klar, wie das Kausalitätsproblem aus der Cartesianischen Lehre von der Substanz emporwächst.

Geulincx stellt seine Ethik in scharfen Gegensatz zu der herrschenden Aristotelischen Ethik, die von des Menschen Streben nach Glück ausging und der Übung und unbewußten Gewohnheit großes Gewicht beilegte. Das Ethische besteht nach Geulincx in dem Gehorsam gegen das Vernunftgesetz, das Gott in uns niedergelegt hat. Nicht in dem Gehorsam gegen Gottes Willen, denn dieser wird erfüllt, was wir auch tun möchten, und überdies: alles, es sei noch so erhaben und heilig, ist der Erörterung der Vernunft unterworfen. Die Ethik setzt die Naturerkenntnis voraus. Denn der Mensch muß seine Stellung in der Welt kennen lernen, um auf rechte Weise handeln zu können. Selbstuntersuchung (*inspectio sui*) ist die Grundlage der Ethik. Sie belehrt mich, daß nur mein Ge-

danke und mein Wille mir angehören, wogegen mein Körper ein Teil der materiellen Welt ist. Und in der materiellen Welt habe ich nichts erzeugt und vermag ich nichts zu erzeugen. Mit welchem Rechte darf ich nämlich behaupten, daß ich etwas erzeuge, wenn ich gar nicht weiß, wie es entsteht? Und ferner: meine Tätigkeit kann nicht über die Grenze meines Wesens hinausreichen, kann nicht auf andere Dinge ausströmen. Mein Wille hat nur für meine eigene Seele Bedeutung. Ebenso wenig können die Dinge aufeinander oder auf mich wirken. Wie kann das Handeln eines Dinges, das dessen eigener innerer Zustand ist, für andere Dinge Bedeutung erhalten? Es weiß ja selbst nicht, wie die Veränderung außer ihm hervorgebracht wird; sein innerer Zustand erstreckt sich ja nicht bis auf die andern Dinge! - Wenn du meinst, daß du selbst deine Glieder bewegst, obgleich du nicht weißt, wie dies zugeht, könntest du ebensowohl meinen, du hättest die Hiade gedichtet, oder du ließest die Sonne über den Himmel gehen, und das Kind in der Wiege könnte mit demselben Rechte glauben, sein Wille setze die Wiege direkt in Bewegung, wenn die Mutter seinen Wunsch, gewiegt zu werden, erfüllt. Soll mein Wollen und Tun über mein eigenes Wesen hinaus Bedeutung haben, so muß die Gottheit, die einzige wahre und wirkliche Ursache, eingreifen. Die endlichen Wesen sind nur Veranlassungen oder Werkzeuge für die Tätigkeit der Gottheit. Derselbe, der die Materie Bewegung mitteilte und Gesetze verlieh, bildete auch meinen Willen und verknüpfte diesen so mit dem materiellen Körper, daß Wille und Bewegung einander entsprechen müssen, ebenso wie zwei Uhren, die denselben Gang haben und gleichzeitig schlagen, nicht weil die eine auf die andere einwirkt, sondern weil sie denselben Erzeuger haben. Dieses Bild, das schon von Cordemoy gebraucht wurde, ist in der Diskussion über die Beziehung zwischen Seele und Körper klassisch geworden.

Geulincx zieht aus seiner Lehre die ethische Konsequenz, daß wir der Welt oder vielmehr Gott gegenüber als Zuschauer dastehen. Denn die Welt selbst kann kein Weltbild in mir erzeugen; das kann nur Gott, und als Zuschauer dessen, was in der Welt geschieht, bin ich deshalb ein fortwährendes Wunder: *ego ipse spectator mundi maximum sum et iuge*

miraculum! Wir sind von Gottes Willen absolut abhängig. Es wird also das höchste Prinzip der Ethik: wo ich nicht» auszurichten vermag, soll ich auch nichts wollen (ubi nihil vales, ibi nihil velis)! Die Haupttugend wird deswegen in der Ethik des Geulincx die Demut. Ein charakteristischer Gegensatz zum Hochsinne bei Descartes wie bei Telesio und Campanella! Die kräftige Selbstbehauptung der Renaissance ist ihrem Gegensatze gewichen. Auf nichts habe ich ein Recht, sagt Geulincx, nicht einmal auf mich selbst. Es kann mir also nicht zur Aufgabe gemacht werden, mein Glück zu fördern, sondern nur, meine Pflicht zu tun. Indes wird mein Glück vielleicht eben hierdurch auf die beste Weise gefördert, denn, meint Geulincx, unser Unglück kommt eigentlich von unserm allzu eifrigen Streben nach Glück. - Tri vielen ethischen Bemerkungen des Geulincx legt sich zarte und innige Stimmung an den Tag. —

Eine extreme Form erhält der Okkasionalismus bei Nicolas Malebranche. Die mystische Seite des Cartesianismus drängt sich hier entschieden in den Vordergrund. Malebranche, der Sohn eines hohen Beamten zu Paris, trat 1660, 22 Jahre alt, ins Oratorium ein. Seine schwächliche Gesundheit hatte schon, während er noch ein Kind war, die Lust zu einem ruhigen, kontemplativen Leben in ihm genährt, und seine letzten Jahre verlebte er größtenteils in der einsamen Zelle. Zufällig fand er eines Tages eine von den Schriften Descartes (*Traite de l'homme*), und die klare Entwicklung der Gedanken interessierte und begeisterte ihn dermaßen, daß er vor Gemütsregung die Lektüre kaum beenden konnte. Von diesem Augenblick an war sein Leben der Philosophie gewidmet. Sein Hauptwerk ist *La recherche de la verité*, deren erster Band 1674 erschien. Unter seinen anderen Werken sind besonders die *Entretiens sur la métaphysique* (1687) zu nennen, die von vielen als seine vorzüglichste Arbeit betrachtet werden. Als Verfasser ist Malebranche klar, elegant und geistreich, zugleich aber ein wenig weitschweifig. Das religiöse und das philosophische Interesse gehen bei ihm Hand in Hand, und er glaubte den Weg zur vollständigen Versöhnung derselben gefunden zu haben. Er sah nicht, daß er durch sein Denken zu ähnlichen Ergebnissen gelangte, wie den

von Spinoza (le misérable Spinoza nennt er ihn) schon früher erreichten. Malebranche behielt seine geistige Frische bis ins hohe Greisenalter und starb 1715.

Malebranche beginnt in der Recherche de la vérité damit, die Ursachen der Irrtümer und die Mittel, sich von diesen loszumachen, zu untersuchen. Eine Hauptquelle des Irrtums ist der Glaube, daß die Sinne, die uns zu praktischen Zwecken gegeben sind, imstande sein sollten, uns das Wesen der Dinge kennen zu lehren; die von uns empfundenen sinnlichen Qualitäten übertragen wir dann auf die Dinge selbst. Die materiellen Dinge an sich sind nur ausgedehnt, nicht farbig, hart, weich usw. Die Einbildungskraft führt uns irre, indem sie unter dem Einflusse der Sinnlichkeit steht und zugleich von unseren Gefühlen abhängig ist. Malebranche stellt eine interessante Untersuchung über die psychologische und physiologische Natur der Gefühle an und spricht hier Ansichten aus (namentlich über die Rolle, die der Einfluß des Nervensystems auf die Blutgefäße bei der Gemütsbewegung spielt), die noch heutzutage die Aufmerksamkeit anziehen. — Die Irrtümer der Wahrnehmung sowohl als die der Einbildungskraft rühren von der Einwirkung des Körpers her. Aber auch der Verstand, der doch an und für sich der Seele angehört, muß der Kritik unterworfen werden. Die Hauptfrage ist die: wo kommen unsere Vorstellungen (Ideen) her? Nur unsere eigenen geistigen Zustände und Tätigkeiten fassen wir unmittelbar auf; andere Dinge kennen wir nur mittels der Vorstellungen oder Ideen, die wir von ihnen haben. Diese Ideen können nun weder von *den* Dingen noch von uns selbst erzeugt werden: denn kein endliches Wesen kann absolute Ursache sein. Ursache sein ist etwas Göttliches, und deshalb ist es Heidentum, den endlichen Dingen Kausalität beizulegen. Es kann nur eine einzige Ursache geben, die Gottheit nämlich; die natürlichen Ursachen sind nur gelegentliche Ursachen (causes occasionelles — daher der Name dieser gesamten Richtung in der Philosophie). Wenn eine Kugel in Bewegung gerät, weil eine andere sie anstößt, ist diese andere keine Ursache. Zwischen den Bewegungen der beiden Kugeln ist kein notwendiger Zusammenhang⁴³). Der Zusammenstoß der Kugeln ist für den Urheber aller materiellen Bewegung

nur die *Veranlassung*, die Bestimmung seines Willens auszuführen, indem er der angestoßenen Kugel einen Teil von der Bewegung der stoßenden verleiht. Die bewegende Kraft der Körper ist einzig und allein der Wille dessen, der die Körper erhält. Und ebenso verhält es sich mit dem menschlichen Geiste: ohne Gottes Einwirkung vermag dieser weder wahrzunehmen noch zu wollen. Es hilft uns nichts, wenn wir annehmen wollten, Gott habe den Körpern und den Seelen das Vermögen des Wirkens gegeben, ihnen einen Teil seiner Gewalt verliehen. Denn das kann Gott nicht: Gott kann keine Götter erschaffen¹ Wie die wahre Religion lehrt, daß nur ein Gott ist, so lehrt die wahre Philosophie, daß nur eine Ursache ist.

Unsere Erkenntnis läßt sich also nur dadurch erklären, daß wir rücksichtlich aller unserer Gedanken von Gott abhängig sind. Gott steht mit jedem Geiste in unmittelbarer Beziehung; er ist „le lieu des esprits“. Vermöge dieser Verbindung mit Gott, dem Urheber aller Dinge, erschaut unser Geist die erschaffenen Dinge: die Vorstellungen von diesen müssen ja in Gott sein, da er sie sonst nicht hätte erschaffen können. In eigentlichem Sinne sind alle besonderen Vorstellungen, die wir haben, nur Beschränkungen der Vorstellung von Gott, dem unendlichen Wesen. Jeder Denkkakt ist die nähere Bestimmung einer unbestimmten Vorstellung von dem Existierenden, von der wir uns nie losmachen können. Ähnlicherweise ist all unser Streben eigentlich ein Streben nach Gott; nur in der Vereinigung mit ihm liegt das wahre Glück, und er ist es, der das Bedürfnis nach Glück in uns erweckt; oft halten wir aber bei einem endlichen, beschränkten Gute inne und betrachten dieses als das höchste Gut — wie wir die endlichen Wesen als wahre Ursachen betrachten. Malebranches Ethik bildet also eine vollständige Analogie seiner Erkenntnistheorie.

Eine Schwierigkeit erwächst der Lehre Malebranches, daß wir alle Dinge in Gott erschauen, durch die Frage, weshalb es denn eigentlich notwendig ist, an eine wirkliche, materielle Welt zu glauben. Unsere Naturerkenntnis findet nach Malebranche ja völlige Erklärung durch Gottes Einwirken auf uns, und die wirkliche materielle Welt ist durchaus nicht not-

wendig: Gottes Vorstellung von derselben (die intelligible Ausdehnung, wie Malebranche sie nennt) genügt. Wie erzählt wird, soll Berkeley, als er Malebranche kurz vor dessen Tode besuchte, diesen Einwurf gegen ihn erhoben haben.

Für Malebranche war es aber eben die göttliche Gedankenwelt, der wir durch rationelle Wissenschaft teilhaft werden. In der göttlichen Gedankenwelt tritt jede einzelne Idee mit ewiger Notwendigkeit hervor, während in der Welt der Erfahrung die einzelnen Dinge einander ganz äußerlich, ohne inneren gegenseitigen Zusammenhang dastehen. Das rationalistische Element in der Philosophie Descartes' ist hier in extremer Form entwickelt worden. Während Descartes die rationalen Elemente des traditionellen Gottesbegriffes (besonders die Unveränderlichkeit) nur als Hintergrund seiner Naturlehre benutzt, war es eben der Hauptzweck Malebranches, in die göttliche Quelle aller Wahrheit sich zu vertiefen. Bei Descartes bestand ein sehr äußerliches Verhältnis zwischen Philosophie und Religion, aber für Malebranche gehörten sie innerlich zusammen. Man tut sich, sagt er, nur lächerlich, wenn man seine Vernunft ablegen will, wie man einen Festanzug ablegt; unsere heilige Religion hat ja eben seinen Ursprung in der höchsten Vernunft, die sich uns angepaßt hat, um uns vernünftiger zu machen. Daher soll man streben, ein solches Licht über die Wahrheiten des Glaubens zu werfen, daß der Geist befriedigt werden und mit dem Herzen übereinstimmen können wird.

Trotz seiner Mystik hat Malebranche sowohl Vermögen und Interesse für spezielle empirische Untersuchungen. In der neuesten Zeit hat so Dunem seinen Versuch einer Vibrationstheorie des Lichts hervorgezogen⁴⁴).

Während Descartes ein ganz äußerliches Verhältnis zwischen Philosophie und Religion annahm, doch so, daß sie nicht in Streit miteinander kommen sollten, und während Malebranche in seiner Spekulation Religion und Philosophie in einem gemeinsamen Strome vereinigt zu haben glaubte, bestand für Blaise Pascal ein unversöhnlicher Gegensatz zwischen ihnen. Auch Pascal (1623—1662) stand unter Des-

cartes' Einflüsse und behielt in seinem Ideenkreise beständig einige Cartesianische Anschauungen. Sein heftig und tief bewegtes inneres Leben veranlaßt« ihn jedoch, der Philosophie den Rücken zu kehren. Er suchte „den Gott Abrahams, Jsaks und Jakobs, nicht den Gott der Philosophen“. Und doch erweist sich fortwährend eine gewisse Verwandtschaft zwischen Pascals religiösem Denken und dem Philosophieren Descartes': beide proklamieren die autoritätslose Überzeugung. In seinem *Fragment d'un traite du vide* spricht Pascal sich gegen die Gewalt der Autorität auf dem wissenschaftlichen Gebiete aus, und in der Abhandlung *De Vesprlt geomeirique* gibt er klare Andeutungen einer Methodenlehre, indem er ausdrücklich Descartes' Discours de la méthode anerkennt. Später, nach seinem großen religiösen Durchbruehe, kämpft er auf der Seite der Jansenisten gegen die Gültigkeit der päpstlichen Autorität mit Bezug auf Tatsachen und zuletzt leugnete er sogar das Recht dieser Autorität, dogmatische Fragen zu entscheiden. Von Rom appelliert er an den Himmel. Und rücksichtlich der Verurteilung Galileis spricht er (im 18. Provinzialbriefe) das oft wiederholte Wort aus, daß die Erde, wenn sie sich wirklich drehe, durch kein Dekret hieran zu verhindern sei; sie würde sich mit allen Menschen umdrehen, diese möchten es glauben oder auch nicht. Pascal war doch nicht selbst Kopernikaner. Als Mathematiker sah er ein, daß vorläufig verschiedene Hypothesen berechtigt waren, und der Kopernikanismus war für ihn nur eine „Meinung“. Wie Bruno und Descartes glaubt er doch an die Unendlichkeit des Weltalls und benutzt in seiner religiösen Agitation diesen Gedanken, um der Seele durch das Gefühl, daß sie ein verschwindendes Element sei, Schwindel zu verursachen. Mit Descartes ist er in der Auffassung der Seele und des Körpers einig. Der Körper ist ihm nur eine Maschine, ein Automat. Den scharfen Gegensatz zwischen dem Gedanken und der Ausdehnung benutzt er, um den geistigen Wert des Menschen einzuschärfen: der Mensch sei zwar als materielles Wesen im Vergleich mit den ungeheuren Massen für ein Nichts zu rechnen; er sei nur ein Schilf — aber ein *denkendes* Schilf! Dies ist ein echt cartesianischer Gedanke. Wenn dieser Gedanke Pascal aber auch mit Begeisterung erfüllen konnte, umfaßte er in seinen

Augen doch nicht das Höchste. Über der Welt der Materie und des Geistes stand ihm die übernatürliche Welt der Liebe, die dem Menschen durch Gottes unmittelbare Offenbarung entstehe. Religion ist die unmittelbare Erfahrung des Herzens von Gott (*dieu sensible au cœur*). Philosophische Beweisführung könnte im günstigsten Falle zu einem abstrakten Gott, vielleicht dem Gott der Wahrheit führen, nicht aber zum Gott der Liebe, dem einzigen wahren Gott. Deismus und Atheismus sind für Pascal so ziemlich eins und dasselbe. Was er ertrachtet, ist, sein Herz gefüllt zu bekommen, und dazu konnte ihm kein Forschen verhelfen. Außer diesem direkten Drange, sein Gefühl an einen unendlichen Gegenstand zu knüpfen, ist bei Pascal noch ein anderes psychologisches Motiv tätig, das den entscheidenden Unterschied zwischen ihm und einer Gestalt wie Malebranche bedingt. Dies ist die Angst, die er fühlt, weil er in einer Welt ohne Schranken, ohne Beständigkeit existiert, in einer Welt, über welche die Erkenntnis keine festen Resultate erreichen kann. Skeptiker und Dogmatiker streiten sich; keiner der beiden Teile kann recht behalten — und doch muß einer derselben recht haben; eben ihr Streit zeigt, daß die Skeptiker eigentlich recht haben. Es nützt nichts, die ersten Prinzipien der Erkenntnis auf die menschliche Natur gründen zu wollen: denn wo ist die menschliche Natur zu finden? Diese wechselt fortwährend, oder auch wird sie von der Gewohnheit beherrscht. In praktischer Beziehung wird der Mensch durch Rastlosigkeit und Eitelkeit vorwärts getrieben, oder er beobachtet die herkömmlichen Gebräuche. Der Mensch ist voller Gegensätze und Widersprüche. Zweifel und Unsicherheit herrschen in seinem Innern. „Er soll alles richten und ist doch ein armseliger Wurm; er soll der Träger der Wahrheit sein und ist eine Kloake der Ungewißheit und des Irrtums; er ist die Ehre des Weltalls und zu gleicher Zeit dessen Schande!“ — Aus allen diesen Widersprüchen findet Pascal nur einen einzigen Weg zur Rettung: die Zuflucht zum historisch geoffenbarten Christentum. In diesem fand seine liebevolle und geängstigte Seele Ruhe. Um andere Menschen dahin zu führen, hatte er eine Darstellung ersonnen, die sich auf die biblische Geschichte stützte und zeigen sollte, wie alle Gegensätze und Wider-

sprache in der Natur und den Lebensverhältnissen des Menschen durch die in den biblischen Schriften gegebene Offenbarung wegfielen. Der neueste Herausgeber der Werke Pascals, Leon Brunschwig, hat es wahrscheinlich gemacht, daß die berühmten „*Pensées*“, die wir jetzt nur als eine Sammlung Aphorismen kennen, die Grundlage eines Dialoges zwischen Repräsentanten des „natürlichen Menschen“ und des gläubigen Christen bilden sollte. Aber in einem abschließenden Teil würde dann Pascals unkritische und unhistorische Auffassung der biblischen Berichte entwickelt worden sein. Es ist daher gewiß ein Glück für Pascals Nachruhm, daß der positive Teil seiner Apologie des Christentums nicht vollendet wurde, so daß seine Gedanken (*Pensees*) über die menschliche Natur und deren Bedingungen, die nur den vorbereitenden Teil der Apologie bilden sollten, jetzt durch ihre eigene Gewalt wirken können. Was Pascal beseelt, ist das starke Gefühl von dem Gewicht und dem Werte des Lebens. Im Gegensatz zur rationalistischen Richtung, die an Descartes' Philosophie so gute Stütze erhielt, appelliert Pascal an die lebendige Persönlichkeit, an das Herz, das Gewissen als letztes, entscheidendes Motiv der Lebensanschauung. Ein Jahrhundert früher als Rousseau wirft er die Frage nach dem Werte der wissenschaftlichen Erkenntnis für das persönliche Leben auf. Bei seinem „Liebesbedürfnisse und seiner Seelenangst wird die Antwort: „die ganze Philosophie sei nicht die Mühe einer Stunde wert!“ Selbst seine eigene große mathematische und physische Arbeit verlor allmählich ihre Bedeutung für ihn, der großen Aufgabe gegenüber, die jetzt alle seine Gedanken in Anspruch nahm. Und er hegte den Plan, gegen diejenigen zu schreiben, die sich allzu sehr in die Wissenschaften vertieften (*qui approfondissent trop les sciences*). Daß er selbst die Lösung in der christlichen, speziell der katholischen, noch spezieller der gallikanischen und am speziellsten in der janse-nistischen Lehre fand, wollte er nicht als Folge der Gewohnheit oder Überlieferung betrachten; er wollte nicht sehen, daß er den skeptischen Argumenten, die er selbst ins Feld geführt hatte, an diesem Punkte fortwährend einen Raum offen ließ. Und fragte man ihn, was man denn tun sollte, — wie man es anfangen sollte, die zweifelnden Gedanken zu beschwich-

tigen, so antwortete er als guter Cartesianer: Wir sind Automat ebensoviel als wir Geist sind. Beide müssen zum Glauben gebracht werden, dieser durch Überzeugung, jenes durch Gewohnheit. Und will die Überzeugung nicht kommen, so fange mit der Gewohnheit an: tue, als ob du glaubtest; nimm Weihwasser und laß eine Messe lesen; dies wird dich bestialisieren und dich glauben machen (*cela vous fera croire et vous abötira*)! Das, heißt den Knoten zerhauen — mittels der Philosophie, deren er sich bedient, und die er zugleich bekämpft. —

In scharfem Gegensatz sowohl zum Versuche Malebranches den Cartesianismus als Grundlage spekulativer Theologie zu machen, als zu der religiösen Leidenschaft, die verursachte, daß Pascal „dem Descartes nicht vergeben konnte“, steht die Art, in welcher cartesianische Gedanken bei Pierre Bayle (1647—1706) wirksam waren. Er hatte während seiner Studienjahre zu Genf den Cartesianismus kennen gelernt, der nun die scholastische Philosophie in ihm verdrängte, die er in einem Jesuitenkollegium betrieben hatte. Besonders bewunderte er die Cartesianische Forderung, klare und deutliche Begriffe zu gebrauchen und verwickelte Fragen auf einfache und unmittelbar einleuchtende Prinzipien zurückzuführen. Später nahm er während seiner Tätigkeit an den Universitäten zu Sedan und Rotterdam eine kritische Handlung gegen mehrere Lehren des Cartesianismus ein. Er war wohl eigentlich mehr ein Gelehrter und Literat als ein Philosoph; er interessierte sich für literarische Erscheinungen und spekulative Ansichten in ihrer bunten Mannigfaltigkeit, und der Drang nach klaren und deutlichen Begriffen bewog ihn zu scharfer Pointierung der Verschiedenheiten der Standpunkte, zum bestimmten Hervorheben der Spitzen der Probleme und zur Enthüllung illusorischer Lösungen. In seiner meisterhaften Charakteristik Bayles weist Ludwig Feuerbach nach, daß Bayle keineswegs ein systematischer Zweifler war, daß aber die Schwierigkeit und Mannigfaltigkeit der einzelnen Probleme den Zweifel in ihm erzeugten. Die Philosophie war ihm wesentlich Kritik, ihre Bedeutung mehr negativ als positiv. Ihre Resultate stehen in entschiedenem Streite mit denen der Theologie, was Bayle mit Bezug auf ein einzelnes Dogma (das des

Sündenfalles) nachweist, indem er eine Reihe theologischer und philosophischer Grundsätze aufstellt, die sich als durchaus miteinander unvereinbar erweisen. Durch diese Aufstellung (in der *Répons, aux questions d'un provincial*) leitete Bayle die wichtigste Debatte über das Problem des Bösen ein, die seit Jakob Böhmes „Aurora“ geführt worden war. Schon in seinem *Dictionnaire historique et critique* hatte er (namentlich in dem Artikel über die Manichäer) behauptet, die Annahme zweier Prinzipien in der Welt, eines guten und eines bösen, würde sehr schwer zu widerlegen sein, wenn sie von unbefangenen und scharfsinnigen Denkern verteidigt würde. Hätte Augustinus nicht die Lehre der Manichäer verlassen, so würde er, meint Bayle, etwas aus dieser haben machen können, das imstande gewesen wäre, die Orthodoxem in Verwirrung zu bringen. Auf dem Wege der Vernunft lasse diese Lehre sich nicht widerlegen. Es ist eine Tatsache, daß der Mensch Sünde, Schmerz und Leid unterworfen ist, und wie kann die Vernunft dies erklären, wenn sie nicht einen ursprünglichen Gegensatz zwischen einem guten und einem bösen Weltprinzip anerkennt? Man habe die Wahl zwischen der Vernunft und dem Glauben, und der Glaube erscheine um so herrlicher, je vernunftwidriger das zu glaubende Dogma sei. Bayle selbst hatte gewiß seine Wahl getroffen und meinte es aufrichtig mit seiner scharfen Distinktion. Diese Wahl verwehrte ihm aber nicht, eine von allem Dogmatismus unabhängige Humanität anzuerkennen. Er legt (besonders in den *Pensees diverses ä l'occasion de La comete*) großes Gewicht auf die natürlichen Instinkte, die das Individuum und die Gattung ohne bewußtes Raisonement erhalten. Und mit Bezug auf die Handlungsweise der Menschen im öffentlichen und privaten Leben im ganzen, behauptet er, diese würde weit mehr durch das natürliche Temperament und den Charakter als durch den Glauben oder das Nicht-Glauben bestimmt. Er kann sich deshalb (was ihm sehr übel genommen wurde) sehr wohl einen Staat von Atheisten denken. Ludwig Holberg bemerkte später eben mit Rücksicht auf diesen Gedankengang Bayles, daß somit die ganze Disputation, inwiefern Freigeister moralisch leben könnten, vergeblich würde (Ep. 210). Dieser Gedankengang steht in natürlicher Verbindung mit Bayles eifrigem Kampfe für die Toleranz, und

nicht weniger damit, daß er der Ethik ihre Selbständigkeit der Theologie gegenüber wahrte. Die Cartesianische Methode wird hier auf interessante Weise von ihm angewandt: wie der Satz, daß das Ganze größer sei als der Teil, so klar und deutlich sei, daß man an keine Offenbarung glauben dürfe, die demselben widerstreite, — ebenso seien auch die einfachsten ethischen Urteile, mittels deren wir Gutes von Bösem unterschieden, so klar, daß keine Offenbarung sie aufzuheben vermöchte, sondern im Gegenteil die Gültigkeit und der Wert jeder Offenbarung dadurch geprüft werden müßten, daß man jene als Maßstab anlegte. Wollte man hier das natürliche Licht verwerfen, so habe man durchaus keinen Maßstab. An diesem Punkte kommt bei Bayle eine Möglichkeit zum Vorschein, durch die der Streit des Glaubens mit dem Wissen seine Bedeutung verlieren würde: die Möglichkeit nämlich, daß die natürlichen Instinkte und der unmittelbare Sinn für das Wahre und Gute genügten, um das Leben zu tragen! Es wurde Sache des 18. Jahrhunderts, diese Möglichkeit auszuführen, die schon von der Renaissance ergriffen worden war, als diese den Menschen entdeckte, der es aber von der siegreichen Reaktion nicht gestattet wurde, über den engen Kreis der Denker hinauszugelangen. Der Gedanke war auch noch vollständigerer Entwicklung benötigt. —

Als ein rein philosophischer Widersacher des Descartes tritt *Pierre Gassendi* hervor, mehr jedoch wegen seiner Methode als wegen seiner Resultate. Er wollte ein empirischer Philosoph sein und die Wahrnehmung *gegen* Descartes' intuitive und deduktive Methode befürworten. Während Descartes sich mit größerer Eile, als seine eigene Methode gestattete, zu den höchsten Ideen emporschwang und geneigt war, diese als in dem menschlichen Geiste unmittelbar begründet zu betrachten, behauptete Gassendi den empirischen Ursprung unserer Begriffe. Die Streitschrift (*Disquisitio metaphysica*. Amsterodami 1644), die er gegen Descartes herausgab, gehört zu den interessantesten Urkunden in der Debatte zwischen der empirischen und der deduktiven Schule. Daß Gassendi dennoch mit spiritualistischen Resultaten endet, rührt von seiner geistlichen Stellung her, die es ihm zur Notwendigkeit machte, die Theologie und

die empirische Philosophie zu vereinen. Er war 1592 zu Digne im südlichen Frankreich geboren, wurde 1617 Prediger und später Professor der Philosophie zu Aix, welche Stellung er verließ, um eine Professur der Mathematik in Paris zu übernehmen, wo er bis zu seinem Tode (1655) tätig war. Gassendi gab in seiner Jugend eine scharfe Kritik der scholastischen Philosophie heraus; darauf bewirkte das strenge Dekret von 1624 *gegen* die neuen Lehren und später Galileis Verurteilung, daß er sich zurückhielt. Er beschäftigte sich mit physischen und astronomischen Studien, wagte es aber nicht, sich für die Kopernikanische Lehre zu erklären. In seinen späteren Schriften entwickelte er die atomistische Lehre, zum Teil unter der Form einer Erneuerung der Epikureischen Lehre. Er verteidigt Epikurs Persönlichkeit und Philosophie gegen die gewöhnlichen Angriffe. Diese Werke wurden von großer Bedeutung, indem die von Bruno und Basso vorbereitete atomistische Theorie vorzüglich geeignet war, sich von der modernen Naturwissenschaft gebrauchen zu lassen. Gassendi war ein Bewunderer des Galilei, und die von ihm aufgestellten Grundsätze der Naturerkenntnis verraten den Einfluß des letzteren. Indem er davon ausgeht, daß nichts zu nichts werden oder aus nichts entstehen kann, und daß deshalb während aller Veränderungen ein Etwas bestehen bleiben muß, weist er nach, daß, wenn die Veränderung überhaupt erklärlich sein soll, das Etwas, das während aller Veränderungen bestehen bleibt, das heißt die Materie, eine Vielfachheit von soliden und unteilbaren Elementen, das heißt Atomen, sein muß. Mathematisch läßt sich die Teilung bis ins unendliche fortsetzen, physisch hat die Teilbarkeit aber eine bestimmte Grenze. Durch die Bewegungen der Atome sind alle Veränderungen der Natur zu erklären: alle Ursachen sind Bewegungsursachen. Zwischen den Atomen liegt ein leerer Raum, sonst würde ihre Bewegung nicht möglich sein. Der Raum ist ebenso wie die Zeit ein Ding eigener Art, das weder Wesen noch Eigenschaft zu nennen ist. Nur durch Berührung kann Bewegung entstehen und aufhören; alle Ursachen müssen deswegen materiell sein. Die Seele bewegt den Körper nur, insofern sie (als vegetative und sinnlich wahrnehmende Seele) selbst materiell ist. Von Descartes unterscheidet sich Gassendi,

indem er behauptet, es müßten der Materie noch andere Eigenschaften als Ausdehnung und Beweglichkeit beigelegt werden, und indem er die physische Teilbarkeit begrenzt. Zugleich lehrt er (unter deutlicher Beeinflussung von Galilei), daß nicht die Bewegung selbst, sondern die Bewegungstendenz (*impetus*) konstant sei; die Bewegungstendenz falle nicht weg, weil die Bewegung in Ruhe übergehe. Diese Verbesserungen der neuen mechanischen Naturauffassung bezeichnen einen bedeutenden Fortschritt. An die Vorgänger des Descartes und Galilei, besonders an Telesio, erinnert Gassendi dagegen, indem er annimmt, daß alle Atome Empfindung besitzen, und diese Ansicht, wie auch die Vorstellung von einer Weitseele in seiner Naturphilosophie verwertet. Eine ähnliche Halbheit entsteht durch seinen Versuch, spiritualistische Vorstellungen mit den atomistischen und mechanischen Lehren zu verbinden: die Atome seien von Gott erschaffen; von dem Satze, alle Ursachen seien materiell, bildeten Gott und die übernatürlich eingegebene Seele oder Seite der Seele (*anima rationalis* oder *intellectus*) eine Ausnahme. Dieses Kompromiß war noch inkonsequenter als das Cartesianische, da die Seele selbst *in* zwei Teile, einen materiellen und einen immateriellen, gespalten wurde. Es brachte indes den Vorteil mit sich, daß man in der gelehrten und namentlich in der theologischen Welt daran gewöhnt wurde, den Atomismus nicht mehr als eine absolut gottlose Lehre zu betrachten. Nun konnte die Naturwissenschaft die atomistische Hypothese ungestört nach ihrem Behufe verwerten.

3. Thomas Hobbes.

a) Biographie und Charakteristik.

Als die spanische Armada 1588 im Begriffe stand, in See zu stechen, um England anzugreifen, bewirkten die schreck-eintragenden Kriegsgerüchte, daß die Gattin des Pfarrers zu Maimesbury zu früh mit einem Söhnchen niederkam. Sie gebar Zwillinge, sagt Hobbes später in einer versifzierten Selbstbiographie, nämlich mich und die Furcht. Er leitete sein furchtsames, friedfertiges Temperament hieraus ab, das jedoch — wie sein Leben zeigt — energisches Denken und

literarische Streitlust nicht ausschloß. Den ersten Unterricht erhielt der Knabe in seiner Vaterstadt; 15 Jahr alt kam er nach Oxford, wo er die scholastische Logik und Physik lernte, die ihn sehr wenig interessierten. Schon früh verließ er die Universität und wurde Erzieher eines jungen Edelmannes aus der Familie Cavendish. Mit dieser Familie blieb er sein ganzes Leben lang in Verbindung. Seine Stellung veranlaßte wiederholte Reisen in den europäischen Ländern. Er sammelte Welt-erfahrung und betrieb mit Eifer die Literatur, vorzüglich die klassischen Geschichtsschreiber und Dichter. Die Ereignisse in seinem Vaterlande beobachtete er mit aufmerksamem Blicke, und eine Übersetzung des Thukydides, die er 1629 herausgab, ist wohl kaum ohne Rücksicht auf die politischen Gewitterwolken, die schon während der ersten Regierungsjahre Karls I. am Horizonte drohten, ausgearbeitet. Eine Zeitlang wurden seine Interessen indes nach ganz anderer Richtung gelenkt. Durch einen Zufall stieß ihm (in seinem vierzigsten Jahre) die Geometrie des Euklid auf, und er entdeckte somit, daß es eine stringente deduktive Wissenschaft gab. Hiervon hatte er bisher keine Ahnung gehabt, denn die Mathematik gehörte, in England noch nicht zu *den* beständigen Unterrichtsgegenständen, ja, wurde sogar als Teufelei betrachtet. Nun erhielt er ein Vorbild seines Denkens. Mathematiker von Fach wurde er nicht. Seine späteren Versuche in dieser Richtung fielen höchst unglücklich aus und verwickelten ihn in langwierige literariseche Streitigkeiten, in denen er entschieden den kürzeren zog. Der Grund seiner philosophischen Richtung war nun aber gelegt. Das große Gewicht, das er dem daduktiven Denken beilegt, stellt ihn Descartes nahe, während es ihn in entschiedenen Gegensatz zu Bacon stellt, mit dem er persönliche Beziehungen unterhalten hatte, indem er diesem in dessen letzten Lebensjahren als Sekretär und bei der lateinischen Übersetzung seiner Werke behilflich war. Von Bacon hat er keine entscheidenden philosophischen Impulse erhalten, wenn man vielleicht auch an einzelnen Stellen nachzuweisen vermag, daß er, nachdem sein eigentümliches Philosophieren durch anderweitige Impulse in Gang gesetzt war, Baconsche Ideen aufnahm und in sein System verwebte. Das Problem, das sein Denken in Gang brachte, soll er nach dem Berichte

seines ersten Biographen durch eine Unterredung erhalten haben, die wahrscheinlich in einem wissenschaftlichen Pariser Kreise stattfand, und in der die gelegentliche Frage aufgeworfen wurde, was sinnliche Wahrnehmung sei. Da diese Frage keine Beantwortung fand, begann Hobbes über dieselbe nachzudenken. Es leuchtete ihm nun ein, daß, wenn die materiellen Dinge und alle deren Teile stets in Ruhe oder in gleichmäßiger Bewegung wären, so würde aller Unterschied (discrimen) der Dinge, mithin alle sinnliche Wahrnehmung wegfallen. Hieraus leitete er nun ab, daß Änderung der Bewegung (diversitas motuum) die Ursache aller Dinge sei. Nun dachte er, nach eigener Aussage, Tag und Nacht, wachend und träumend an nichts anderes als Bewegung. Es wurde ihm klar, daß die deduktive Methode, die er unlängst in ihrer vollkommensten Form hatte kennen lernen, von dem Grundsatz aus, daß alles in Bewegung sei, vortrefflich zur Anwendung kommen könnte. Wahrscheinlich kam er zugleich (zirka 1630) auf eigenem Wege hierdurch zur Überzeugung von der Subjektivität der Sinnesqualitäten⁴⁵). Daß Galilei bereits 1623 dieses Prinzip ausgesprochen hatte, wußte Hobbes nicht. Erst einige Jahre später lernte er auf einer Reise in Italien den Mann kennen, von dem er selbst (in der Dedikation der Schrift *De corpore*) sagt, dieser „habe uns das erste Tor der ganzen Physik geöffnet, die Natur der Bewegung nämlich“. Hierdurch erhielt sein bereits eingeleiteter Gedankengang bestimmtere Form und festere Basis. Galilei soll ihn ebenfalls auf die Möglichkeit aufmerksam gemacht haben, die Ethik, der Physik analog, deduktiv zu behandeln. Ist dem so, dann hat Hobbes' ganzes System für ihn seinen vorläufigen Abschluß hiermit gefunden, lange Zeit hindurch aber doch nur in seinem Sinn und Gedanken und unter dem vertraulichen Austausch von Ideen, der innerhalb eines Kreises von Männern stattfand, den ein Mönch, Mersenne, ein Freund des Descartes und des Gassendi, in Paris um sich sammelte, und zu dem auch Hobbes gehörte. „Von dem Augenblick an,“ sagt Hobbes in seiner Selbstbiographie, „da ich Mersenne meine Ideen mitgeteilt hatte und dieser wiederum andere damit bekannt gemacht hatte, wurde auch ich unter die Philosophen gerechnet. Seine Zelle war besser als alle Schulen.“ Mersenne war es eben-

falls, der später verschiedenen Denkern, unter diesen auch Gassendi und Hobbes, die *Meditationes Descartes'* zustellte und hierdurch eine der merkwürdigsten philosophischen Diskussionen des 17. Jahrhunderts hervorrief. Hobbes' Kritik des Cartesianismus (zuerst der Dioptrik des Descartes, später seiner Meditationen) ist ein interessantes Aktenstück zur Beleuchtung seiner Philosophie, noch bevor er diese in systematischer Form entwickelte. Hobbes, dem der verstorbene Lord Cavendish ökonomische Unabhängigkeit gesichert hatte, dachte nun, als er sich 1637 nach mehrjähriger Abwesenheit wieder in England niederließ, auf das Zusammenarbeiten seiner Ideen zu einem dreigliedrigen System: *Corpus — Homo — Civis*, zu einer Lehre von den Gesetzen der Materie, des Menschen und des Staates, soweit möglich nach deduktiver Methode auf Grundlage der allgemeinen Gesetze der Bewegung. Die Ausführung dieses Plans wurde jedoch auf lange Zeit durch den Ausbruch des englischen Bürgerkriegs verhindert. Er betrachtete den leidenschaftlich anwachsenden politischen Streit mit Angst. Dieser schien ihm alles geordnete Staatsleben in Grund und Boden zu erschüttern. Er fürchtete, die elementaren Triebe würden sich mit unbändigen und unbedingtem Ungestüm regen. Seine Welterfahrung hatte ihn belehrt, wie sehr der Selbsterhaltungstrieb und der Egoismus nicht nur zum Guten, sondern auch zum Bösen wirken können, und daß es einer großen Gewalt bedarf, um den Strom dieser Kräfte auf das rechte Bett zu beschränken. Er war ultrakonservativ, eben weil er in der Theorie ultraradikal war und auf die rein elementaren Voraussetzungen zurückging. Freilich hat gewiß auch sein Umgang mit hochadeligen Kreisen viel zur Bestimmung seiner politischen Sympathien beigetragen. Deshalb verkannte er die Bedeutung der englischen Revolution, obgleich er deren Verdammung durchaus naturalistisch motivierte, welche Motivierung also derjenigen dimetral entgegengesetzt war, die die Anhänger der Stuarts zusammenhielt. Für Hobbes war das Autoritätsprinzip ein abgeleitetes Prinzip, für letztere ein absolutes, göttliches, übernatürliches Prinzip: dies war der große Gegensatz, der sich sogleich erwies, als Hobbes seine politische Theorie ausarbeitete. Und die Motivierung, nicht aber die Resultate von Hobbes' politischer

Theorie, hat dieser in der neueren Ethik und Staatslehre bleibende und in gewissem Sinne einzige Bedeutung gegeben. Im Jahre 1640 arbeitete er eine Schrift aus, die seine psychologische und ethisch-politische Theorie in ihren Grundzügen enthielt. Dieses Werk, das in Abschriften zirkulierte und später in zwei Teilen: *Human Nature* und *De Corpore politico* erschien, ist vor kurzem (1888) nach den ältesten Handschriften und unter dem ursprünglichen Titel *Elements of Law* von Tönnies herausgegeben. Es ist eines seiner frischesten und lehrreichsten Werke und sollte bei jedem Studium des Hobbes die Grundlage bilden. Es wurde mit den unruhigen Zeitverhältnissen vor Augen und als ermahnendes Wort verfaßt. Hobbes glaubte, er wäre persönlicher Gefahr von Seiten der Opposition ausgesetzt gewesen, hätte nicht der König das Parlament aufgelöst. Als die Unruhen zunahmen und das neue Parlament gegen die Anhänger des Königs mit Strenge zu verfahren anfang, floh Hobbes (Ende 1640) nach Frankreich, um hier seine Studien in Ruhe fortsetzen zu können. Die ernstlichen Zeitverhältnisse gestatteten ihm aber keine Ruhe, um die Gedanken von den politischen Problemen abzulenken, und er arbeitete nun den letzten Teil der „*Elements of Law*“ zu einer selbständigen Schrift (*De cive*) aus, die 1642 in einer kleinen, 1647 in einer größeren Auflage erschien. Diese sollte der dritte Teil des ganzen Systems sein. Von der früheren Abhandlung unterscheidet sie sich dadurch, daß sie den Gegensatz zwischen dem Naturzustande und dem Leben im Staate weit stärker hervorhebt und die Notwendigkeit einschärft, der Staatsgewalt in religiösen Sachen die Alleinherrschaft zu überlassen. Hobbes war ein grundsätzlicher Gegner aller Hierarchie, der protestantischen sowohl als der katholischen. Dies machte seinen Aufenthalt in einem katholischen Lande und in einem Kreise verbannter klerikaler Royalisten unsicher. Es kam zu einem förmlichen Bruche, als er seine naturphilosophischen Studien wieder beiseite legte, um ein politisches Werk zu verfassen. Es war die berühmte Schrift „*Leviathan or the Matter, Form and Power of a Commonwealth ecclesiasticall and civill*“, die 1651 in London erschien. Benannt war sie nach dem im Buche Hiob erwähnten gewaltigen Meerungetüm, von dem es heißt: „Auf Erden ist ihm niemand zu gleichen,

er ist gemacht, ohne Furcht zu sein." Mit diesem Gewaltigen vergleicht Hobbes die absolute Staatsgewalt. Die von Bodin und Althusius begründete Lehre von der Souveränität führt er hier in ihren äußersten Konsequenzen durch - allerdings aber auf naturalistischer Basis und in antihierarchischem Geiste. Daß er nicht speziell die Absolutheit der königlichen Macht, sondern die der Staatsmacht behauptete, wurde ihm (gewiß mit Unrecht) so ausgelegt, als ob er mit dieser Schrift nach Cromwelis Gunst angelte. Und die bischöflichen Royalisten waren entrüstet über die Äußerung (in einem Schlußabschnitt, der in der späteren lateinischen Ausgabe von 1670 weggelassen wurde): wie Elisabeth die katholische Hierarchie gestürzt habe, so hätten die Presbyterianer die Episkopalen gestürzt, um selbst wieder von den Independenten gestürzt zu werden — - „und so sind wir zur Unabhängigkeit (independency) der ersten Christen zurückgeführt." Die Folge war, daß Hobbes seine Stellung als Lehrer der Mathematik für den jungen König Karl II. verlor, und daß ihm der Zutritt bei Hofe untersagt wurde. In England waren die Zustände jetzt ruhiger; es gab wieder eine feste und geordnete Staatsmacht, einen Vollzieher der Souveränität, und Hobbes glaubte, es sei nun am sichersten für ihn, nach Hause zu kehren. Nach einer beschwerlichen Winterreise kam er Ende 1651 nach England zurück, und nun kam ihm bei der ungestörten Herausgabe seiner Werke, die er nie aus den Augen verloren hatte, die vollständige Preßfreiheit zustatten. 1655 erschien die Schrift *De corpore*, welche die Logik, die Lehre von den Grundbegriffen (*philosophia prima*), die Lehre von den Bewegungen und Größen und die Lehre von den physischen Erscheinungen umfaßt, 1658 die Schrift *De homine*, die größtenteils eine Optik (um die Natur des Gesichtssinnes zu beleuchten) ist und außerdem nur kurze Umrisse von der Psychologie der Sprache und der Gefühle gibt. Dieser zweite Teil des Systems kann sich weder an Inhalt noch an Form mit dem ersten Teile der *Elements of Law* oder mit den Anfangskapiteln des *Leviathan* messen. Der dritte Teil des Systems war die früher erschienene Schrift *De cive*, und nun war mithin das ganze System fertig. Da kam die Restauration, die Hobbes mit Freuden begrüßte. Er gewann die Gunst seines ehemaligen

Schülers Karl II., der sich oft mit ihm unterhielt. Als alter Studiosus lebte er bei der Familie Cavendish, eifrig mit mathematischer und theologischer Polemik beschäftigt. Seinen Antihierarchismus machte man zum Atheismus, und ein Hobbist war dasselbe wie ein Freigeist. Obgleich er der Staatsmacht das Alleinrecht beilegte, zu bestimmen, was gelehrt werden solle, legte er selbst die Bibel in kritischem und rationalistischem Geiste aus. Ihm war der ursprüngliche Glaube des Christentums nur der, daß Jesus der Messias sei, aber durchaus keine spekulative Lehre. Die Ewigkeit der Höllenstrafen verwarf er. An körperlose Geister glaubte er nicht. Gewöhnlich verwies er aber auf die Unbegreiflichkeit *der* Glaubenslehren und gab den Rat, diese anzunehmen, ohne darüber nachzudenken, ebenso wie man am besten daran tue, bittere Pillen ganz zu verschlucken, ohne sie zu zerkauen. Hobbes behielt seine physische und geistige Energie bis ins hohe Alter und starb 91 Jahre alt (1679).

Hobbes ist ein scharfsinniger und energischer Denker. Er hat den bestdurchdachten Versuch der neueren Zeit angestellt, die naturwissenschaftliche Erkenntnis zur Grundlage all unseres Wissens von der Existenz zu machen. Das von ihm aufgestellte System ist das tiefeindringendste materialistische System der neueren Zeit. Außerdem enthalten Hobbes' Schriften, die sich durch ihre kräftige und deutliche Darstellung auszeichnen, viele in logischer und psychologischer Beziehung interessante Bemerkungen. Er kann der Begründer der englischen Psychologie und somit der eigentlich englischen Schule der Philosophie genannt werden. Vor allen Dingen waren es jedoch seine ethischen und politischen Ansichten, die von eingreifender Bedeutung wurden. Durch seinen derben, obschon einseitigen Naturalismus brachte er, zum Teil auf herausfordernde Weise, die Gedanken der Menschen in Fluß. Er führte auf dem Gebiete der Geisteswissenschaft den Bruch mit der Scholastik herbei, wie Kopernikus auf dem der Astronomie, Galilei auf dem der Physik und Harvey auf dem der Physiologie. Diesen Männern stellt sich Hobbes mit wohlberechtigtem Selbstgefühl zur Seite als Begründer der „*Philosophia civilis*“; diese ist (wie er in der Vorrede zum Werke (*De corpore* sagt) nicht älter als sein Buch *De cive*. Wegen seiner

naturalistischen Begründung der Ethik und der Politik erregte er eine Bewegung, die man treffend mit derjenigen vorglichen hat, welche Darwin im 19. Jahrhundert hervorbrachte.

b) Erste Voraussetzungen.

Die Wissenschaft steht für Hobbes im Gegensatz teils zur sinnlichen Wahrnehmung und zum Gedächtnisse, teils zur Theologie. Sie bleibt nicht wie Empfindung und Gedächtnis bei den einzelnen Erscheinungen stehen, sondern sucht diese aus deren Ursachen zu erkennen; bald geht sie von Ursache zu Wirkung, bald von Wirkung zu Ursache. Hieraus folgt, daß die Wissenschaft nur dasjenige betrifft, was einen Ursprung hat; mithin wird die Theologie, die Lehre von *dein* ewigen Gotte, der nicht entstanden ist, ausgeschlossen. — So wenigstens definiere ich die Wissenschaft, sagt Hobbes. Es möchte vielleicht jemand eine andere Definition wünschen; das bleibt seine Sache. Das Definieren ist eine freie und willkürliche Sache, ist nur eine Erklärung dessen, was ein Name bedeuten soll, und der Gebrauch der Namen ist willkürlich. Die Wissenschaft beginnt mit der Definition der zugrunde liegenden Begriffe. Man gewinnt diese Begriffe durch Analyse (*resolutio*) des der Empfindung Gegebenen (*a sensibus ad inventionem principiorum*). Die Gültigkeit der Prinzipien, der Grundbegriffe kann selbst kein Gegenstand der Beweisführung, sondern nur Gegenstand der Definition sein. Diese sind an und für sich bekannt — sonst wären sie keine Prinzipien. Da sie durch willkürliche Namengebung festgestellt werden, sind sie von uns selbst erzeugt. Die Kunst oder die Konstruktion, nicht aber die Wissenschaft stellt die Prinzipien fest: hier erzeugen wir selbst die Wahrheit: *rationationis prima principia, nempe definitiones, vera esse facimus nosmet ipsi per consensionem circa rerum appellationes* (*De corpore*, cap. 25, I, vgl. cap. 3, 8—9).

Die scharfe Hervorhebung des rein Willkürlichen bei der Aufstellung der ersten Voraussetzungen unternimmt Hobbes erst recht eigentlich in der Schrift *De corpore*; in den *Elements of Law* tritt dieselbe nicht so deutlich hervor. Sie ist der immer mehr hervortretenden deduktiven Methode zu verdanken: wenn alle wahre Wissenschaft Deduktion ist, müssen

die Voraussetzungen der Deduktion, die sich nicht selbst deduzieren lassen, als rein willkürlich dastehen. Dann ist aber nicht zu verstehen, was damit gemeint ist, daß die Prinzipien „an und für sich bekannt“ (per se nota) sein müßten, wenn dies etwas mehr bedeuten soll, als daß man sich bewußt sei, was mit den angewandten Wörtern gemeint werde. Und sogar dieses unmittelbare Bewußtsein ist dann eine Voraussetzung, die eigentlich für sich aufzustellen wäre. Dasselbe ist eine Art Intuition oder wie Hobbes selbst es einmal⁴⁶⁾ nennt: eine Reflexion. Ferner erklärt Hobbes ja, wir kämen zu den Prinzipien durch Auflösung oder Analyse (resolutio, analysis) des Gegebenen; dann ist es aber nicht durchaus willkürlich, welche Prinzipien wir aufstellen, und es liegt in der Aufstellung mehr als die bloße Namengebung. Ja, Hobbes sagt ausdrücklich, die Analyse sei ein Schließen aus dem Gegebenen auf die Prinzipien oder die Definitionen (analysis est ratiocinatio a supposito ad principia, id est, ad definitiones. De Corp. cap. 20, 6): also die ersten Prinzipien des Schließens werden selbst durch ein Schließen aufgestellt, insofern sie mittels Analyse aufgestellt werden. Es erweist sich somit, daß es sich mit der Aufstellung der Prinzipien verwickelter verhält, als die Theorie der reinen Willkür dies glaubt.

Hobbes hat auch auf andere Weise die Willkür bei der Aufstellung der Prinzipien oder bei der Namengebung beschränkt. So darf man einem und demselben Dinge nicht zwei sich widersprechende Namen geben. Von diesem Prinzip erklärt Hobbes (De Corp. cap. 2, 8), es sei das Prinzip alles Schließens, also aller Wissenschaft. Es ist ja aber selbst doch nicht willkürlich aufgestellt; es beschränkt gerade die Willkür: habe ich einem Dinge einen Namen gegeben, so kann ich nicht *jeden beliebigen* anderen Namen hinzufügen. Das nämliche gilt überall, wo wir konstruieren: nur der erste Schritt kann ein rein willkürlicher sein, durch den ersten werden die folgenden bestimmt. — Durch die Schärfe, mit welcher Hobbes das aktive und konstruktive Element in der Erkenntnis hervorhebt, tritt er in einen entschiedenen Gegensatz zu Bacon und der reinen Erfahrungsphilosophie. Erfahrung, sagt er, kann zu keinen allgemeinen Sätzen führen.

(Experience concludeth nothing universally. El of Law. I, 4, 10.)

Sind wir nun auf dem Wege der Analyse zu den ersten Prinzipien gelangt, so kommt es darauf an, aus diesen die Erscheinungen abzuleiten. Als allgemeines Prinzip stellt Hobbes auf, daß es nur eine einzige Ursache der von den Erscheinungen dargebotenen Eigenschaften gibt, die *Bewegung* nämlich. Diese Behauptung bedürfe keines Beweises, meint er; sie werde von jedem zugegeben werden, der sie ohne Vorurteil durchdenke (De Corp. cap. 6, 5). An diesen Satz, daß alle Veränderung Bewegung ist, schließen sich eine Reihe anderer Sätze, die Hobbes gelegentlich aufstellt, ohne ihre nähere Beziehung zueinander oder zu dem zuerst aufgestellten zu untersuchen. So der allgemeine Kausalsatz (der in der Schrift über Freiheit und Notwendigkeit aufgestellt wird), der Trägheitssatz, der Satz, daß die Ursache der Bewegung stets *in* der Bewegung eines berührenden Körpers liegen muß, und der Satz von der Erhaltung der Materie. An einem einzelnen Orte beweist Hobbes jedoch den Satz, daß alle Veränderung Bewegung ist, mittels des Kausalsatzes und des Trägheitssatzes, und auch von diesen beiden Sätzen stellt er gelegentlich Beweise auf, von denen es sich indes bei näherer Untersuchung erweist, daß sie eben das voraussetzen, was zu beweisen war⁴⁷).

Aus dem Satze, daß alle Veränderung Bewegung ist, und aus den Sätzen, die mehr oder weniger eng mit diesem zusammenhängen, will Hobbes nun auf deduktivem Wege sein System erbauen. Nachdem die Logik erst die Methode und die Philosophia prima die wichtigsten Grundbegriffe untersucht haben, erörtert die Geometrie die mathematischen Gesetze der Bewegung, die Mechanik die Wirkungen von der Bewegung eines Körpers auf einen andern, die Physik die Wirkungen der in den Teilchen der Körper vorgehenden Bewegungen, die Lehre vom Menschen und vom Staate (die wir jetzt die Geisteswissenschaft nennen würden) die Bewegungen, die in den Gemütern der Menschen vorgehen und deren gegenseitiges Betragen bestimmen. Ließe das System sich rein deduktiv entwickeln, so würden wir an diesen verschiedenen Fächern nur fortschreitende Spezialanwendungen der allgemeinen Be-

wegungsgesetze haben, von den ersten selbstgeschaffenen Voraussetzungen aus durch die Stufenreihe Corpus—Homo—Civis hindurch. Und dies ist offenbar das Ideal, das Hobbes vorschwebte. Wie wir aber sahen, daß die Lehre von der selbstschaffenden Tätigkeit bei der Peststellung der Voraussetzungen, nach seiner eigenen Darstellung, bedeutenden Beschränkungen unterworfen ist, so gibt er ebenfalls zu, daß an zwei Punkten des Systems eine Unterbrechung des strengen deduktiven Zusammenhanges eintritt, indem die Verhältnisse zu verwickelt sind, als daß eine einzelne fortschreitende Methode sie zu erhellen vermöchte.

Obsehon Hobbes die Wissenschaft teils von den Wirkungen auf deren Ursachen, teils von den Ursachen auf deren Wirkungen gehen läßt, ist er doch darüber im reinen, daß die Erkenntnis nur dann strenge Notwendigkeit hat, wenn man von der Ursache auf die Wirkung geht. Wenn wir mit einer gegebenen Erscheinung beginnen und diese als Wirkung betrachten, wird die Erkenntnis der Ursache stets nur hypothetisch sein können: nur die Weise, wie die Erscheinung erzeugt sein *könnte*, vermag man ausfindig zu machen; ob sie aber wirklich auf diese Weise erzeugt *ist*, läßt sich nicht rein induktiv entscheiden. Wenn wir vom Gegebenen ausgehen und dessen wirkliche Ursachen suchen, erzeugen wir nicht selbst die Prinzipien, sondern wir müssen die Prinzipien zu finden suchen, die vom Urheber der Natur zur Erzeugung angewandt wurden. Hierdurch unterscheidet sich die Physik von der Geometrie und der Mechanik (De Corpore, cap. 25, 1. De Homine, cap. 10, 5). — Bei dem Übergange aus der Mechanik in die Physik müssen wir also mit unserer Deduktion innehalten, um zu untersuchen, welche Erscheinungen gegeben sind, und um durch deren Analyse unsere Hypothesen zu bilden. Es ist nun die Frage, ob etwas Analoges nicht schon von den Voraussetzungen der Logik, „der ersten Philosophie“, der Geometrie und der Mechanik gilt, so daß auch diese Voraussetzungen keine apodiktischen wären, sondern hypothetischen Charakter trügen. Dies scheint daraus hervorzugehen, daß es der Analyse bedarf, um sie zu finden⁴⁸).

Der andere Punkt, an dem das sukzessive Fortschreiten des Systems verwickelteren Verhältnissen den Platz räumt, ist

zu Anfang der Geisteswissenschaft. Denn die Ursachen der seelischen Bewegungen lassen sich — nach Hobbes — nicht nur deduktiv, also aus den Lehrsätzen der Mechanik und der Physik finden, sondern jeder hat Gelegenheit, mittelst Selbstbeobachtung (*per unius cujusque proprium animum examinantis experientiam*) die Prinzipien zu kennen, auf welche die Staatslehre sich stützt: die menschlichen Gefühle und Triebe und deren Tendenzen. Zur Staatslehre könne man deshalb nicht allein durch die lange Reihe der Deduktionen von der Geometrie durch die Mechanik und die Physik hindurch gelangen, sondern auch direkt, induktiv, von den Tatsachen der Selbstbeobachtung aus, die als neue Ausgangspunkte der Deduktion aufgestellt werden (*De Corp.* cap. 6, 7). Hobbes erkennt hier die Selbständigkeit der empirischen Psychologie der Wissenschaft von der materiellen Natur gegenüber an. Er hatte um so größeren Anlaß, auf diesen Punkt aufmerksam zu machen, da er selbst ja psychologische und staatsphilosophische Schriften (*Elements of Law*, *De Cive* und den *Leviathan*) früher herausgegeben hatte als das Werk, das im Systeme den Geisteswissenschaften vorausgeht (*De corpore*). Er hätte hier noch einen weiteren Schritt tun sollen. Denn was sich physikalisch sollte deduktiv begreifen lassen, könnten doch jedenfalls nur die physiologischen Vorgänge sein, die mit den seelischen Erscheinungen in Verbindung stehen. Als Bewußtseinserscheinungen sind die seelischen Erscheinungen nur auf induktivem Wege, durch die Selbstbeobachtung, zu erkennen, und die Unterbrechung des deduktiven Prozesses ist also größer als Hobbes sie erblickt.

Die beiden Punkte stehen bei näherer Untersuchung übrigens miteinander in Verbindung. Denn der Grund, weshalb wir bei dem Übergange aus der Mechanik in die Physik die Deduktion unterbrechen müssen, ist eigentlich der, daß die physischen Erscheinungen sich uns als Qualitäten darstellen, diese aber nur dem empfindenden Subjekte zu verdanken sind. Das durch physische Erscheinungen Gegebene sind also subjektive Erscheinungen, deren objektive Ursache aufzuuchen ist, welche Ursache — Hobbes' Voraussetzungen zufolge — notwendigerweise Bewegung sein muß (*De Corp.* cap. 25, 3). Es sind mithin die seelischen Erscheinungen, die

an beiden Punkten die Einheitlichkeit der Methode und des Systems unterbrechen.

c) Gegenstand der Wissenschaft.

In Übereinstimmung mit seinem ersten Grundsatz, daß alle Veränderung Bewegung sei, erklärt Hobbes, der Gegenstand der Wissenschaft sei das Körperliche. Unter Körper (*corpus*) wird alles verstanden, was von unserm Denken unabhängig ist und einen Teil des Raumes erfüllt. Als von uns unabhängig heißt dieses Substanz. Körper und Substanz sind eins und dasselbe. Eine unkörperliche Substanz ist für Hobbes ein Widerspruch. Substanzen und Körper fassen wir aber nicht unmittelbar, sondern nur durch Schlußfolgerungen auf. Was wir empfinden, sind nur die Eigenschaften (Akzidenzen); von der Substanz als solcher haben wir eigentlich keine Vorstellung, obgleich wir schließen, daß ein Etwas den Eigenschaften zugrunde liegt. Die wesentlichen Eigenschaften der Körper sind Ausdehnung und Bewegung. Alle anderen Eigenschaften sind nur subjektive Erscheinungen im empfindenden Bewußtsein. Auch Raum und Zeit sind nach Hobbes subjektiv, indem er dann unter Raum und Zeit solche Vorstellungen versteht, wie die Ausdehnung und Bewegung der Körper sie in uns erzeugen, und die wir behalten könnten, wenn auch alle Körper verschwänden.

Man könnte dies so deuten, als ob Hobbes auf alle Erkenntnis vom Wesen der Dinge verzichtete und nur deren, Eigenschaften betrachtete, insoweit diese sich mit Hilfe der sinnlichen Empfindung auffassen lassen. Und Hobbes hat sogar ein sehr lebhaftes Verständnis dessen, daß eben der Umstand, daß etwas uns erscheinen und von uns aufgefaßt werden kann, für den Philosophen die merkwürdigste aller Tatsachen ist. „Unter allen Erscheinungen ist eben die, daß etwas sich uns als Erscheinung darstellt (*id ipsum τὸ φαίνεσθαι*) die allerwunderbarste, so daß, wenn die Erscheinungen die Prinzipien der Erkenntnis alles andern sind, die Empfindung das Prinzip der Erkenntnis eben der Prinzipien ist, und alle Wissenschaft aus dieser abgeleitet wird, während ihre eigenen Ursachen nur, wenn wir mit ihr anfangen, aufzufinden sind" (*De Corp. cap. 25, 1*). Hier ist das empfindende Bewußt-

sein als erster Ausgangspunkt aller Erkenntnis aufgestellt. Dies ist eine Äußerung, die an Descartes* „Cogito, ergo sum“ erinnert. Hierauf sich stützend haben Tönnies und Natorp bestritten, daß Hobbes' Philosophie Materialismus zu nennen sei. Hobbes kann auch nur, insofern er von seinen ursprünglichen Postulaten oder Definitionen aus streng deduktiv verfährt, ein Materialist genannt werden. Sein Materialismus fällt weg überall, wo das strenge deduktive Verfahren, das alles aus dem einen Satze: „Veränderung ist Bewegung“ ableiten will, unterbrochen wird. Daß Hobbes eine solche Ableitung will, ist sicher, obgleich es ebenfalls sicher ist, daß er sie nicht erreichen kann und daß er ihre Unerreichbarkeit eingesehen hat. Ob man ihn einen Materialisten nennen will oder auch nicht, wird deshalb leicht ein Streit um Wörter.

Der Widerspruch, der hier bei Hobbes hervortritt, ist ihm nicht zum Bewußtsein gekommen. Daher kann er, gleich nachdem er mit großem Nachdruck hervorgehoben hat, welches Problem in eben der Tatsache liegt, daß uns etwas zur Tatsache wird, mit völliger Gemütsruhe zu der Frage» übergehen, woher denn die sinnliche Empfindung, das Prinzip aller Erkenntnis kommt, und die Frage in Konsequenz seines ersten Grundsatzes beantworten. Da alle Veränderung Bewegung sei, müsse auch die sinnliche Empfindung, die durch eine Veränderung entstehe, Bewegung sein. Die Empfindung, sagt er, ist *weiter nichts als* eine Bewegung in den kleinen Teilchen des empfindenden Körpers (De Corp. cap. 25, 2, vgl. Leviathan, cap. 6). Und was er hier von der Empfindung sagt, *das* behauptet er in den Einwendungen gegen Descartes vom Bewußtsein überhaupt (*mens nihil aliud erit praeterquam motus in partibus quibusdam corporis organici*). Somit gehört für Hobbes die Seelenlehre eigentlich vollständig zur Lehre von der Bewegung. Und auch wo er zwischen der Bewegung selbst und deren Sichtbarwerden (*apparition*) für uns unterscheidet, zum Beispiel wenn er die Subjektivität der Sinnesqualitäten einschränkt, behauptet er dennoch, *das, was wirklich existiere*, wenn wir Empfindungen oder Gefühle hätten, sei nur Bewegung. Das Lustgefühl zum Beispiel sei nichts anderes als eine gewisse Bewegung im Herzen (*pleasure is nothing really but motion about the heart*, Elements of Law, VII, 1). Das Sicht-

barwerden, die Auffassung-, das Gefühl, das Bewußtsein werden für Hobbes, wo er streng deduktiv redet, nur ein Schein (nothing really, Elements of Law, I, 2, 5). — Ein Schein aber, müssen wir hinzusetzen, der ein großes Problem abgibt: denn Bewegung kann nach Hobbes nur Bewegung erzeugen, und es steht mithin als unerklärliches Wunder da, daß an gewissen Punkten außer der Bewegung auch der Schein, die „Apparition“ entsteht, die wir Bewußtsein nennen. Es ist Hobbes' große Bedeutung, daß er die Beschränkung der materialistischen Hypothese so klar dargelegt hat. Sein energisches deduktives Denken führte ihn hier an den entscheidenden Punkt. Kein späterer materialistischer Versuch ist mit solcher Klarheit und Unbefangenheit durchgeführt worden wie der seinige. Hierdurch hat er einen Beitrag von bleibendem Werte zur Aufklärung der Frage geleistet, welchen Platz in der Existenz die seelischen Erscheinungen einnehmen. Es lohnt sich stets der Mühe, aus einem Gusse zu gießen. —

Mit Bezug auf Hobbes' spezielle Naturlehre sei hier nur bemerkt, daß er ebensowenig als Descartes an einen leeren Raum glaubt, sondern annimmt, daß die kleinsten festen Teilchen sich in einem Ätherfluidum bewegen. Für ihn verschwindet die Bewegung ebensowenig als für Gassendi beim Übergange zur Ruhe. Raum und Zeit denkt er sich aus kleinen Teilen zusammengesetzt, deren jeder für sich kleiner sei als irgendein Teil, den uns die Erfahrung zu zeigen vermöchte (minus quam datur); sogar in solchen verschwindend kleinen Raum- und Zeiteilchen sei Bewegung, aber nur als Bewegungstendenz (conatus, endeavour). Und diese Bewegungstendenz verschwinde nicht, wenn eine ebenso große entgegengesetzte Bewegungstendenz ihr die Wage halte; dann werde sie zur Spannung (nexus). Mit Hilfe dieser (De Corp. 15, 2; 22, 1 aufgestellten) Begriffe gewinnt Hobbes, der hier (wie Gassendi mit seinen entsprechenden Ideen) unter Galileis Einflusse steht, die Möglichkeit, auf vollkommnere Weise als Descartes die Kontinuität der Bewegung zu behaupten.

d) Grenzen der Erkenntnis. Glaube und Wissen.

Jede Vorstellung, die wir uns bilden können, ist Hobbes zufolge endlich und beschränkt. Ein Wissen von dem Unend-

lichen ist daher ausgeschlossen. Wenn man die Worte „ewig und unendlich“ hört, muß man, sagt Hobbes, sich darauf vorbereiten, Absurditäten zu vernehmen. „Unendlich“ läßt sich nur in negativem Sinne gebrauchen von dem, was wir durch keine Schranken begrenzen können. Dieses Wort bezeichnet nicht ein Etwas im Dinge selbst, sondern einen Mangel an Vermögen (*impotentia*) in unserem Geiste. Durch dasselbe drücken wir unsere eigene Beschränktheit aus, nicht aber eine positive Eigenschaft irgendeines Wesens.

Ebensowenig wie es ein Wissen von dem Unendlichen geben kann, ebensowenig kann es ein Wissen von der Welt als Totalität geben. Rücksichtlich des Weltganzen lassen sich nur wenige Fragen aufwerfen — und keine derselben läßt sich beantworten. Die Wissenschaft kann nichts über die Größe, die Dauer oder den Ursprung der Welt sagen, nicht einmal, ob diese überhaupt einen Ursprung hat. Die Kenntnis der ersten Dinge, die Erstlinge der Weisheit (*primitiae sapientiae*) sind den Theologen vorbehalten, wie in Israel die Erstlinge der Ernte den Priestern geopfert wurden. So drückt Hobbes sich im *De Corpore* (cap. 26, 1) aus. Ferner führt er hier aus, wir könnten die Kausalreihe nicht so abschließen, daß wir bestimmt zu wissen vermöchten, sie lasse sich nicht weiter fortsetzen. Auch wenn wir eine erste Ursache annähmen, könnte diese kein Unbewegtes sein, denn nichts lasse sich von einem nicht selbst Bewegten in Bewegung setzen; wo wir anhielten, müßte also ein ewig Bewegtes sein. An und für sich liege aber durchaus kein Widerspruch in der Ansicht, daß die Welt keinen Anfang habe. Deshalb, sagt Hobbes, kann ich diejenigen nicht loben, die sich rühmen, mit natürlichen Gründen bewiesen zu haben, daß die Welt einen Ursprung habe. — In merkwürdigem Gegensatz hierzu, steht die Weise, wie sich Hobbes in den staatsphilosophischen Schriften (*De Cive*, cap. 14—16 und *Leviathan*, cap. 11—12) äußert. Zwar erkennt er hier Gottes Unbegreiflichkeit an, findet aber keine Schwierigkeit darin, von der Welt auf Gott zurückzuschließen: wenn wir beständig zurückgingen, müßten wir notwendigerweise zu einer ewigen Ursache gelangen, die nicht wiederum eine Ursache habe! Es seien jedoch nicht nur theoretische, sondern namentlich praktische Gründe, die zur

natürlichen Religion führten, da der Mensch wegen seiner Schwäche und Abhängigkeit Gott Gehorsam leiste. — Dieser Gegensatz fällt um so mehr auf, da er sich nicht dadurch erklären läßt, daß die staatsphilosophischen Schriften älter sind als das *De corpore*. Denn in den Einwendungen gegen Descartes, die fast gleichzeitig mit dem *De cive* verfaßt wurden, wird ausdrücklich behauptet, die Erschaffung der Welt lasse sich nicht beweisen. Die Sache ist wohl kaum auf andere Weise zu erklären, als dadurch, daß Hobbes in seinen staatsphilosophischen Schriften aus praktischen Motiven den Ver--nftgründen größere Bedeutung beilegte, als diesen mit Recht gebührte. — Stets behauptet er aber, wir könnten uns von Gott keine Vorstellung bilden. Es gehe uns hier wie dem Blinden, der sich am Feuer wärme; von der Ursache der Wärme könne dieser sich keine Vorstellung machen. Unsere Eigenschaften und Zustände dürfen wir nicht auf Gott übertragen — weder Schmerz noch Bedürfnis noch Verstand noch Willen; denn sie setzten alle, um Bedeutung zu haben, ein beschränktes Wesen voraus. Nur negative, superlativische und unbestimmte Ausdrücke seien zulässig, und diese dienten dann zur Bezeichnung unseres Gehorsams und unserer Bewunderung, nicht aber, um zu bezeichnen, was Gott an und für sich sei. Auch das Wort körperlos sei, auf Gott angewandt, nur ein ehrendes Prädikat. Denn da alles, was sei, Körper sei, müsse auch Gott dies sein, was auch mit den Ansichten alter Kirchenlehrer übereinstimme. — Die natürliche Religion genüge nicht, denn die Vernunft sei unvollkommen und die Affekte stark. Eine Offenbarung sei daher notwendig. Deren Besprechung finde aber ihren Platz in der Staatslehre. Denn da sie über das Fassungsvermögen des Menschen hinausgehe, könne sie sich nur auf Autorität stützen, und Autorität könne ein Privatmann nur durch Wunderwerke erwerben; da nun aber die Zeiten der Wunder vorüber seien, müsse der Staat alle religiösen Fragen entscheiden. Religion sei nicht Philosophie, sondern Gesetz; sie verlange keine Diskussion, sondern Gehorsam.

e) Psychologie.

Hobbes eröffnet die Reihe der hervorragenden Forscher auf dem Gebiete der Psychologie, die der Stolz der englischen Philosophie sind. Mit seinem gewöhnlichen kräftigen Griff

und seinem Blick für die großen, elementaren Linien hat er wertvolle Beiträge zum Verständnis des Seelenlebens gegeben. Eigentlich war es sein Streben, eine empirische Grundlage der Ethik und der Staatslehre zu gewinnen, das ihn der Psychologie zuführte; diese erhält in seiner Darstellung indes selbstständiges Interesse. — Vorerst ziehen wir Hobbes' physiologische Theorie hervor, insofern sie die Auffassung des Bewußtseinslebens betrifft. Was in der äußeren Welt vorgeht, ist, wie wir sahen, nur Bewegung. Wenn diese Bewegung sich durch Sinnesorgane und Nerven ins Gehirn und aus diesem ins Herz fortpflanzt, trifft sie hier einen gewissen Widerstand und Rückschlag an, indem die inneren Organe selbst sich stets in einer gewissen Bewegung befinden. Wegen dieses Rückschlages, der wie ein Streben nach außen ist, verlegen wir den Gegenstand unserer sinnlichen Empfindung in die äußere Welt. (Nicht nur im Denken, auch in der Empfindung gibt sich also eine Aktivität kund.) Wie diese inneren Vorgänge (Aktion und Reaktion) sich näher zueinander verhalten, darauf läßt Hobbes sich nicht ein. — Wie zu ersehen, steht Hobbes der antiken und scholastischen Physiologie etwas näher als Descartes, da er (doch erst im *De Corp.* cap. 25, 4, nicht in den *Elements of Law*, I, 2, 8) das Herz als Entstehungsort der Sinnesempfindung betrachtet. Diese Meinung winde gewiß durch die mit der Sinnesempfindung verbundenen Gefühlswirkungen hervorgerufen, bei denen das Herz von wesentlicher Bedeutung ist. Im Herzen ist der Ursprung des Lebens, und nach der Weise, wie der äußere Reiz die Lebensbewegung ändert, die mit der Bewegung des Blutes eins ist, dieselbe nämlich entweder erleichtert oder erschwert, entsteht entweder Lust oder Unlust. Hierdurch wird wieder ein unwillkürliches Streben hervorgerufen, die lustbringende Bewegung fortzusetzen oder die unlustbringende Bewegung zu hemmen. Schon in den Bewegungen des Fötus macht sich dieses ursprüngliche Bedürfnis (*conatus primus*) kund.

Was wirklich in der Welt vorgeht, ist nach Hobbes nur Bewegung — Bewegung außer uns und in uns. Die Subjektivität der Sinesqualitäten ist deshalb bei Hobbes eine Konsequenz seiner Bewegungsmetaphysik. Aber nicht nur auf deduktivem, sondern auch auf induktivem Wege sucht er die

Subjektivität der Qualitäten darzutun. Er verweist darauf, daß wir Bilder von Dingen an Orten sehen, wo sie sich tatsächlich nicht befinden, zum Beispiel bei Abspiegelung, in Träumen und bei Sinnestäuschungen, - daß verschiedene Personen die Farben der Dinge verschieden auffassen können, daß wir die Dinge bisweilen doppelt erblicken, - daß durch einen Schlag aufs Auge oder einen Druck auf den Gesichtsnerv-Licht entsteht, das tatsächlich doch kein äußeres Licht ist. Hieraus schließt er, daß der Inhalt unserer Sinnesempfindungen stets nur das Sichtbarwerden von Bewegungen im Gehirn und in den Nerven sei, aber nichts Wirkliches.

Verschwindet der Sinnesreiz ohne Nachwirkung, so entsteht eigentlich keine sinnliche Auffassung. Dann erhalten wir ein flüchtiges *phantasma*, keine *sensio*. Zur eigentlichen Sinnesempfindung gehört *ein* Urteil über die Gegenstände, das sich auf eine Vergleichung der Sinnesreize stützt. (Nam per sensationem vulgo intelligimus aliquam de objectis per phantasmata judicationem, phantasmata scilicet comparando et distinguendo.) Empfindung setzt also Erinnerung und Vergleichung voraus. Die einzelnen Empfindungen müssen sich voneinander sondern lassen. Es ist deshalb eine notwendige Bedingung der Empfindung, daß die Sinnesreize variieren. Bei durchaus gleichförmiger Reizung fällt alle Empfindung weg. Ebenso wenig wie ich irgendeine Empfindung von den Knochen meiner Arme habe, obschon dieselben von sehr reizbaren Häutchen umgeben sind, ebenso wenig würde ein Mensch Empfindung haben können, wenn er ein und dasselbe unveränderliche Ding unbeweglich anstarrte. Stets dasselbe empfinden und gar nicht empfinden bleibt sich gleich.

Wie mehrere verschiedene Sinnesreize sich verdunkeln, so werden auch die Erinnerungsbilder, die nichts anderes als durch Entfernungen der Gegenstände geschwächte Sinnesempfindungen sind, durch neu hinzutretende Sinnesreize noch mehr abgeschwächt. Im Traume, wo keine solchen neuen Reize kommen, treten die Erinnerungsbilder als Ausdruck eines Gegenwärtigen auf, oft zugleich mit Zügen und Eigenschaften, die anderen Vorstellungen entnommen sind. — Die Erinnerungsbilder entstehen gewissen Gesetzen gemäß. Sie beobachten dieselbe Reihenfolge wie die ursprünglichen sinnlichen

Auffassungen. Die Bewegungen im Gehirn werden solcher-
gestalt verbunden, daß nach Wiederholung der ersten die
übrigen wegen der Kohäsion hinterdrein kommen, ebenso wie
das Wasser auf einem glatten Tische dem Finger nachläuft,
der einen Teil desselben in gewisser Richtung leitet. So kann
die Vorstellung vom Apostel Andreas uns an den Apostel Peter
denken machen, der Name des letzteren wieder an einen
Stein usw. Dies ist das Gesetz, das man jetzt das Gesetz
der Berührung nennt. Hobbes legt aber ebenfalls großes
Gewicht auf das Gesetz des Interesses. Der Lauf der Vor-
stellungen wird nicht nur durch den Zusammenhang der ur-
sprünglichen Sinnesempfindungen reguliert, sondern auch durch
den Einfluß des Gefühls und des Triebes. Es entsteht eine
gewisse Ordnung und ein gewisser Zusammenhang unserer Vor-
stellungen dadurch, daß wir stets einen Zweck zu erreichen
streben und wir deshalb die Mittel zu dessen Erreichung
suchen. Der fortwährende Hinblick auf unsere Zwecke (fre-
quens ad finem respectio) bringt System in unsere Gedanken.
Im Traume fehlt es (außer an äußeren Reizungen) auch an
diesem Bewußtsein eines Zweckes, und hierdurch wird die
Launenhaftigkeit der Traum Vorstellungen leichter verständlich.

— Die Entstehung der Sprache findet nach Hobbes keine
hinlängliche Erklärung durch die unwillkürliche Assoziation
zwischen einem Gegenstande, der das Gefühl erregt, und
einem lautbaren Ausbruch oder einer Handlung, durch die
sich das Gefühl Luft schafft. Die Sprache entsteht nach
Hobbes, wie bereits erwähnt, durch willkürliche Namengebung.
Der Mensch mache ein Zeichen, um ein Ding wiederzuerkennen,
ebenso wie Seefahrer einen Felsen, an dem sie vorbeisegelten,
mit einem Zeichen versehen, um den Ort wiederkennen zu
können. Die Sprache sei ein Kennzeichen (*nota*) für den Ein-
zelnen, bevor sie diesem ein Mitteilungszeichen (*signum*) an
andere werde. Und erst, wenn auf diese Weise Mitteilungs-
zeichen eingeführt seien, werde eine Gesellschaft möglich. —

Lust und Unlust sind, wie bemerkt, *eng* mit der Erleich-
terung oder Erschwerung des Lebensprozesses verbunden. Der
Selbsterhaltungsdrang ist der fundamentale Drang des
Menschen. Lust und Unlust entstehen durch dessen augen-
blickliche Befriedigung⁴⁹). Wenn Erfahrungen gemacht sind

und das Vermögen vorhanden ist, sich von dem Zukünftigen Vorstellungen zu bilden, so entstehen die zusammengesetzteren Gefühle. Diese lassen sich nach Hobbes auf das Gefühl der Macht oder der Ohnmacht zurückführen. Fühle ich Lust an etwas, daß mir künftig Lust verursachen kann, so setzt dies voraus, daß ich die Macht besitze, mir dasselbe zu verschaffen. Diese Macht kann meine eigene geistige oder körperliche Kraft sein, oder die Kraft meiner Freunde, auf deren Beistand ich mich verlasse, oder eine Autorität, von der ich mich beschirmt fühle; vielleicht auch verfügt Gott der Allmächtige allein über die Macht, welche bewirkt, daß ich an der Vorstellung von dem Künftigen Lust zu fühlen vermag. Unlustgefühle dagegen entsteht durch die Vorstellung von der Ohnmacht, künftige Güter zu erwerben oder künftigen Übeln vorzubeugen. Alle Menschen haben das fortwährende und rastlose Trachten nach Macht, dem erst der Tod *ein* Ende bereitet. Nicht immer erwartet man größere Freude als die, welche man besitzt; was man aber hat, das will man sich immer mehr sichern. Die speziellen Gefühle entstehen während des Kampfes oder des Wettlaufes unter den Menschen. Frohlocken entsteht in denen, die anderen zuvorkommen, Demut in denen, die zurückbleiben, Hoffnung, wenn man im Zuge ist, Verzweiflung, wenn man ermüdet, Zorn, wenn man ein unerwartetes Hindernis erblickt, das Gefühl des Stolzes durch Überwindung eines starken Hindernisses, Weinen durch einen plötzlichen Fall, Lachen beim Anblicke des Falles anderer, Mitleid, wenn wir jemand, dem wir wohlwollen, zurückbleiben sehen, Entrüstung, wenn wir jemand, dem wir übelwollen, Fortschritte machen sehen, Liebe, wenn wir einem anderen während des Laufes behilflich sind, das Gefühl des Glückes, wenn wir stets die uns Vorangehenden überholen, das Gefühl des Unglücks, wenn wir stets zurückbleiben, — und erst mit dem Tode endet der Lauf! Solange wir leben, stellen wir uns Ziele auf und fühlen wir ein Trachten. Alles Lustgefühl ist an das Trachten nach einem Ziele gebunden. Denken wir uns, daß ein höchstes Ziel aufgesteckt und erreicht wäre, so würde nicht nur alles Trachten, sondern auch alles Empfinden wegfallen. Denn das Leben ist unablässige Bewegung; kann diese nicht geradeaus gehen, so dreht sie sich in einem Kreise herum!

In seiner näheren Erklärung des Mitleids und der Liebe führt Hobbes diese Gefühle auf den Selbsterhaltungsdrang und das Machtgefühl zurück. Mitleid entsteht dadurch, daß wir beim Anblicke fremden Unglücks an unser eigenes mögliches Unglück denken; Liebe besteht in demjenigen Gefühle eigener Macht, das man hat, wenn man anderen helfen kann. Auch die Freude an Erkenntnis ist eine Gattung des Machtgefühls, ebensowohl als die Freude an Reichtum und Rang; nur gibt die Wissenschaft sehr geringe Macht, da so wenige sie verstehen. Hobbes glaubt indes auch an eine unmittelbare Freude über Erkenntnis, was aber inkonsequent ist. — Die Grausamkeit, erklärt er, sei Verachtung fremden Schmerzes und Kummers; sie entspringe aus der Gewißheit, daß man selbst in Sicherheit sei; dagegen hält Hobbes es für unmöglich, daß jemand, ohne irgendeinen Vorteil dadurch zu erreichen, über die Leiden anderer direkte Freude fühlen könne. Hobbes' Erklärung aller Gefühle aus dem Selbsterhaltungsdrange wird in den Einzelheiten gekünstelt und einseitig. Er hat aber doch stets festen und natürlichen Boden unter den Füßen, wenn er die Gefühle als durch den Kampf um die Existenz und das Fortkommen entstanden und motiviert betrachtet. Wie Dilthey (Ges. Sehr. II. S. 292 f.) nachgewiesen hat, ist Hobbes hier von Telesio und durch ihn von stoischen Gedanken beeinflusst.

Was die Psychologie des Willens betrifft, so finden sich bei Hobbes gute Bemerkungen über das Verhältnis zwischen Trieb, Erwägung und Wollen, gegen die scholastische Psychologie gerichtet, die den „Willen“ zu einem besonderen, abstrakten Vermögen, ohne Zusammenhang mit den mehr elementaren Äußerungen der Aktivität macht. Außerdem gab Hobbes in der kleinen Schrift „Über Freiheit und Notwendigkeit“, die durch die Diskussion mit einem englischen Bischofe hervorgerufen wurde, einen vorzüglichen Beitrag zur Verteidigung des Determinismus. Der Bischof meinte, wenn der Wille nicht kausallos wäre, würden die Gesetze ungerecht sein, insofern sie Handlungen verböten; Erwägung wäre nutzlos, Ermahnung, Lob, Tadel und Strafe vergeblich, und Bücher, Waffen, Instrumente und Arzneimittel würden keinen Nutzen stiften! Hobbes erwidert: das Gesetz wirkt abschreckend, also moti-

vierend; die Strafe soll den Verbrecher nicht um dessentwegen quälen, was sich nicht ungeschehen machen läßt, sondern ihn verbessern und andere abschrecken; ohne Erwägung wird die Handlung oft eine schlechte, wird nicht, was sie werden könnte, und aus demselben Grunde sind Instrumente, Arzneimittel usw. oft nicht zu entbehren; Lob und Tadel werden durch die Nützlichkeit oder Verderblichkeit der Handlung bedingt und haben mit der Notwendigkeit oder Nicht-Notwendigkeit nichts zu schaffen.

f) Ethik und Staatslehre.

Mit derselben Energie, mit der Hobbes seine Totalauffassung der Existenz auf die Gesetze der mechanischen Bewegung stützt, gründet er seine ganze Auffassung des ethischen und des sozialen Lebens auf den Selbsterhaltungsdrang.

Die Erfahrung der bitteren Not und Gefahr bewegt die Menschen dazu, ein gesellschaftliches Leben zu gründen. Es ist falsch, (mit Aristoteles und Grotius) zu glauben, der Mensch fühle ursprünglich den Trieb und das Bedürfnis eines gesellschaftlichen Lebens. Im Gegenteil. Indem das Bedürfnis und das Machtgefühl jedes Einzelnen diesen bewegen, sich dessen, was die Natur darbietet, möglichst viel anzueignen, wird er mit den anderen zusammenstoßen, die ein ähnliches Bedürfnis und (TVIachtgefühl haben. Die Furcht wird ihnen vielleicht sogar ein Grund sein, einander in Gewalttätigkeiten zuvorzukommen zu suchen, um nicht selbst überrascht zu werden. Daß es sich so verhält, zeigen die Berichte von unseren barbarischen Vorfahren und von den Wilden, wie es auch aus den Sicherheitsmaßregeln, die wir alle treffen, und aus den gegenseitigen Beziehungen der Staaten zu ersehen ist. Der Naturzustand, das heißt der Zustand des Menschen, wie er, vom Staatsleben abgesehen, vorgefunden wird, ist ein *Krieg aller gegen alle* (*bellum omnium contra omnes*). Hier gilt keine andere Regel als das Bedürfnis und die Macht des Einzelnen. Ist die Macht gering, so wird sie durch die List ersetzt. — Dies will nicht heißen, daß alle Menschen von Natur böse sind. Die menschliche Natur selbst ist nicht böse; es können ihr aber verderbliche Handlungen entspringen. Und sogar wenn es weniger der bösen als der guten Menschen

gäbe, müßten diese dennoch Sicherheitsmaßregeln gegen jene ergreifen.

Es würde keinen Ausweg aus diesem unheimlichen Zustande geben, wenn die Vernunft nicht ebensowohl als die Leidenschaft in der menschlichen Natur wurzelte. Die rechte Vernunft bewegt die Menschen, bessere Mittel zur Erhaltung zu suchen, als solche, die sie erreichen können, wenn jeder für sich kämpft. Sie entdecken, daß das Übel gemeinschaftlich ist, und daß es sich durch gemeinschaftliche Mittel bekämpfen läßt. Hierdurch entsteht *das erste und fundamentalste moralische Naturgesetz*: es muß Friede gesucht werden, und ist dieser nicht zu erreichen, so muß Beistand zum Kriege gesucht werden! Dies ist aber dadurch bedingt, daß jeder Einzelne auf das unbedingte Recht oder die Macht verzichtet, die er im Naturzustande besitzt. Der Selbsterhaltungsdrang diktiert diesen Verzicht. Hieraus folgt ferner: Treue, Dankbarkeit, Gefälligkeit, Nachsicht und Billigkeit müssen geübt, Hochmut und Anmaßung vermieden werden; was sich nicht teilen läßt, ist gemeinschaftlich zu benutzen; innerer Streit ist durch Schiedsrichter zu schlichten; jeder Einzelne muß seine geistigen Fähigkeiten ungeschwächt erhalten (denn sonst können die rechte Vernunft und deren Gebote nicht walten). Alle diese Konsequenzen lassen sich in dem alten Spruch zusammenfassen: Was du nicht willst, das man dir tu, das füg auch keinem andern zu. — Sollte jemand meinen, diese Gebote der Vernunft könnten keine Gewalt über die Leidenschaften haben, so gibt Hobbes zu, daß Furcht und Hoffnung, Zorn und Ehrgeiz, Habsucht und Eitelkeit allerdings deren Anerkennung zu verhindern vermöchten; es gebe aber doch niemand, der nicht bisweilen Ruhe des Gemütes (*sedatus animus*) finde, und dann würde er dieselben in ihrem notwendigen Zusammenhange mit dem Selbsterhaltungsdrange anerkennen. Alle Pflichten und Tugenden gehen aus dem einen Satze hervor, daß Friede geschafft werden muß; sie sind die Mittel zum Frieden. Deswegen ist das natürliche Moralgesetz auch der Wille Gottes; die Vernunft ist von Gott verliehen, und Christus, die Apostel und die Propheten verkündigen dieselben Gebote, die sich aus der rechten Vernunft herleiten lassen.

Es gehört nicht zur Unmöglichkeit, daß Hobbes mit diesem Gedankengange unter Herbert von Cherburys Einflusse stand, der ja die Bedeutung des natürlichen Gesetzes darin erblickte, daß dasselbe die gegenseitige Zerstörung verhinderte, und in der rechten Aufstellung der „gemeinschaftlichen Vorstellungen“ ein Mittel zum Frieden sah. Aus Hobbes' Biographie (*Vitae Hobbianaee Auctarium*) ist bekannt, daß Hobbes dem Lord Herbert persönlich nahe stand. —

Wenn Hobbes an die rechte Vernunft appelliert, ist er sich völlig bewußt, daß er nicht mit Platon und den Scholastikern an ein besonderes mystisches Vermögen glaubt, das bei allen Entscheidungen, was gut und was böse sei, einen gemeinschaftlichen Maßstab abgeben könnte. Er weist ausdrücklich (*Elements of Law*, II, 10, 8) zurück, daß es eine solche vollfertige *recta ratio* in der Welt sollte geben können. Konstant sei nur das von allen lebenden Wesen erstrebte Ziel, und wenn die Vernunft zur Klarheit erwache, werde sie auch die zur Erreichung dieses Zieles notwendigen Mittel finden. Es ist deshalb wohl kaum richtig, daß Tönnies den von Hobbes gemachten Gebrauch des Begriffes *recta ratio* als Nachwirkung der Scholastik betrachtet. Hobbes gibt der Vernunft die Selbsterhaltung und deren Mittel zur Basis und zum Inhalt und ist völlig darüber im reinen, daß die Vernunft nur dann wirke, wenn das Gemüt ruhig sei (*De Cive*, III, 26: *sedato animo*). In diesem ruhigen Gemütszustande kann der Einzelne sich in die Stelle des Anderen versetzen. Bei der Konstruktion der Voraussetzungen der Ethik und der Staatslehre geht er von einem solchen ruhigen Gemütszustande aus. Und die Erfahrung hat ihn gelehrt, daß nur bei Vereinigung des Selbsterhaltungsdranges mit der Gemütsruhe, welche Erwägung ermöglicht, von ethischen Gesetzen der menschlichen Handlungen die Rede sein kann. Eine Idealisierung des Gegebenen ist also notwendig, denn sowohl leidenschaftliche Erregung als Kurzsichtigkeit und Inkonsequenz müssen ferngehalten werden, wenn die Vernunft die „rechte“ sein soll. Die idealen und konsequenten Forderungen, die der Friede erheischt, müssen aber zugleich durch einen steten Willen aufrecht erhalten werden. Es kommt nicht nur darauf an, die Gebote im äußeren zu beobachten, sondern auch darauf, sich ihnen um ihrer selbst willen innig anzu-

schließen. Das natürliche Moralgesez verpflichtet den Einzelnen vor dem Gerichte des eigenen Gewissens (in foro conscientiae).

Es nützt nun nur wenig, daß der Einzelne das natürliche Gesetz vor dem Gerichte seines eigenen Gewissens anerkennt. Es muß eine Autorität herbeigeschafft werden, vor der sich alle beugen. Der Einzelne muß einer solchen Gewalt sein natürliches Recht übertragen unter der Voraussetzung, daß alle anderen ebenfalls derselben Gewalt das ihrige übertragen, und diese Gewalt, die Staatsgewalt, konzentriert dann in sich alles Recht, das im Naturzustande unter die vielen verteilt war. Dieser Vertrag, mittels dessen das Staatsleben den Naturzustand ablöst, enthält eine Übereinkunft der Einzelnen untereinander und zugleich die gemeinschaftliche Anerkennung einer Obergewalt (diese sei eine einzelne Person oder auch eine Versammlung mehrerer Personen). Hierdurch unterscheidet sich Hobbes' Lehre von der des Althusius, der den sozialen Vertrag von der Konstituierung der Gewalt sonderte; bei Hobbes trifft beides zusammen. Hobbes glaubt aber ebensowenig als frühere Lehrer des Naturrechtes, daß dieser Vertrag mit völligem Bewußtsein geschlossen werde; er könne stillschweigend hinzugedacht oder vorausgesetzt sein (a supposed covenant, pactum subauditum), brauche kein ausdrücklicher (pactum expressum) zu sein. Beispiele stillschweigender Verträge habe man an dem Verhältnisse zwischen dem Sieger und dem Besiegten, dem das Leben geschenkt werde: *wenn* ersterer sich nicht auf den Gehorsam des letzteren verleiße, würde er ihm nicht das Leben geschenkt haben. Ebenfalls werde eine stillschweigende Übereinkunft zwischen dem zarten Kinde und dessen Erzieher und Beschützer, gewöhnlich der Mutter geschlossen. Daß der Vertrag stattgefunden habe, *schließt* Hobbes aus der Natur des 'Verhältnisses.

Durch die Vertragstheorie soll nachgewiesen werden, daß es in dem wohlverstandenen Interesse jedes Einzelnen sei, Gehorsam zu zeigen. Die Gewalt, der zu gehorchen ist, muß unbedingt «sein. Die Staatsgewalt muß so stark wie möglich sein, so daß jeder Einzelne gegen sie durchaus verschwindend ist. Sie muß Strafgewalt besitzen, ferner das

Recht, Krieg zu führen und Frieden zu schließen, freie Verfügung über alles Eigentum, entscheidende Bestimmung, welche Meinungen und Lehren verkündet werden dürfen. Der absoluten Gewalt einerseits entspricht absoluter Gehorsam anderseits. Nur was schlimmer als der Tod wäre — zum Beispiel sich selbst oder seine Nächsten zu töten —, kann die Staatsinacht nicht gebieten. Wird diese ungeheure Gewalt gemißbraucht, so liegt eine Übertretung des moralischen Naturgesetzes vor, an das auch die Inhaber der Staatsgewalt vor dem Gerichte ihres Gewissens gebunden sind, — dagegen keine Übertretung der Gesetze des Staates, welche die Gewalt, deren Wille sie handhabt, nicht verpflichten können. Meint man, dies seien harte Bedingungen, so antwortet Hobbes, die Gewalt zum Beschützen werde unvermeidlich von der Gewalt zum Unterdrücken begleitet. Das menschliche Leben könne nun einmal nicht ohne Unannehmlichkeiten sein. Die Freiheit des Naturzustandes sei mit Unsicherheit und Streit, die Gebundenheit des Staatslebens mit Sicherheit und Frieden verknüpft. Es sei unmöglich, die Staatsgewalt zu beschränken. Denn Gewalt lasse sich nur durch Gewalt beschränken, und die Gewalt beschränken heiße deshalb sie teilen. Beschränke man die Gewalt des Souveräns, so liege die Souveränität in der Tat in der Person oder denjenigen Personen, die den sogenannten Souverän strafen oder absetzen könnten. Dieses gelte, man möge, zwischen geistlicher und weltlicher oder zwischen vollziehender und bewilligender Gewalt unterscheiden. — Hobbes hält die Monarchie für die beste Regierungsform. Die Demokratie sei in der Tat eine Aristokratie von Rednern. Die Monarchie habe den Vorzug, daß nur ein einziger die Gewalt mißbrauchen könne, namentlich aber den, daß Parteikämpfe vermieden und Geheimnisse leichter bewahrt würden. In der Tat sei es (kraft des ursprünglichen Vertrags) das Volk, das regiere; dessen Wille werde vom Monarchen vollzogen, dem wegen des ursprünglichen Vertrags jedermanns natürliches Recht übertragen sei.

In allen religiösen und moralischen Fragen habe der Souverän die Entscheidung zu treffen. Der Souverän müsse bestimmen, wie man Gott anbeten solle; sonst würde, was dem einen Anbetung sei, dem anderen Lästerung werden, und

es würde eine stete Quelle des Streites und der Auflösung geben. Ebenso wenig könnten die Einzelnen entscheiden, was in der Praxis gut und recht sei; dies würde fortwährende Empörungen veranlassen. Es leuchtet ja auch ein, daß man nur, wenn die Definitionen gemeinschaftlich sind, die Sicherheit erhalten kann, daß auch die Schlußfolgerungen gemeinschaftlich werden. Wenn Hobbes die Ethik und die Politik konstruktive Wissenschaften nennt, weil „wir selbst“ die ersten Prinzipien feststellten, so werden in der Praxis diese „wir selbst“ eins mit dem Souverän. Hier tritt das Wunderliche des Hobbesschen Standpunktes klar hervor. Sein freies naturalistisches Forschen hat ihn dahin gebracht, die Notwendigkeit einer absoluten Autorität zu erblicken, deren Vernunft als *recta ratio* anerkannt werden müsse. Er gibt darauf aber doch selbst eine Begründung dieser Autorität, begründet deren *recta ratio* durch seine eigene *recta ratio* und bedient sich bei dieser Begründung der Denk- und Redefreiheit, deren Vertilgung er verlangt. Die Früchte der Erkenntnis, die er selbst gepflückt hat, benutzt er zur Einschärfung des Verbotes, vom Baume der Erkenntnis zu essen. Er gebrauchte! die Preßfreiheit während der Herrschaft der Independenten, um die erste Ausgabe seines *Leviathan* erscheinen zu lassen (1651), und später, unter der Restauration, nahm er seine Zuflucht zur holländischen Preßfreiheit, um die zweite Ausgabe (1670) zu veranstalten. Dies hängt damit zusammen, daß er, wie so viele der besten Männer des 17. Jahrhunderts, das kräftige Selbstgefühl und Freiheitsgefühl der Renaissance mit der Überzeugung von der Absolutheit der großen, tragenden Mächte in sich vereinte. Er bezeichnet durch seine Lehre die starke Reaktion gegen die Renaissance und die Reformation. Die aufrührerische Ansicht von der Gewissensfreiheit und von dem Rechte der individuellen Erkenntnis auf dem moralischen und politischen Gebiete leitete er teils aus dem Studium der römischen und griechischen Verfasser (vorzüglich des Aristoteles) an den Universitäten her, teils aus dem durch die Reformation veranlaßten freien Lesen und Auslegen der Bibel. Hiergegen stellt er den straffsten Cäsaropapismus auf: Christi Reich beginne erst mit seiner Wiederkehr zum jüngsten Gericht; so lange rede Gott nur mittels seiner Vizegötter, der Inhaber der

Staatsgewalt. Er erklärt sich sowohl wider die Katholiken, als wider die Anglikaner und Puritaner. Soll der Papst der Hirt der Gläubigen sein, so wird er deren wirklicher Souverän, und der Staat löst sich auf. Soll jeder einzelne Gläubige als der göttlichen Weisheit teilhaft betrachtet werden, so entsteht ein Streit alier mit allen. Sollen die Bischöfe größere Gewalt haben, als ihnen durch die Einsetzung vom Könige verliehen wird (die Anglikaner glaubten, sie hätten „something more, they know not what, of divine right“), so wird auch zwischen der Kirche und dem Staate Streit entstehen — und zugleich eine geistliche Tyrannei. Die protestantische Geistlichkeit glaube, das Papsttum sei gestürzt, damit sie dessen Platz einnehme. Was hätten wir dann aber durch die Befreiung von der Tyrannei des Papstes gewonnen, wenn diese unbedeutenden Männer (these petty men) ihn ablösen sollten? Besonders, da die geistigen Eigenschaften dieser Leute einem friedlichen Leben der Gesellschaft nicht günstig wären (quorum ingenium paci et societati aptum non est)! Hobbes beginnt also mit der Polemik gegen freies Forschen, endet aber in Polemik gegen die kleinen Autoritäten, die sich auf den Platz der großen vorgedrängt hätten. Es sind die ersteren, auf die er eigentlich abzielt. Und in diesem Verhältnisse liegt die Erklärung seiner sonderbaren Stellung.

Hobbes teilt die Neigung zur Einheit, Konzentration und Resignation, die dem 17. Jahrhundert eigentümlich ist, und die in der Philosophie nicht nur in seiner Staatslehre zum Ausdruck kommt, sondern mit analogen *Zügen* auch in Fenelons und Malebranches Mystik und in Spinozas Pantheismus erscheint. Er hat sich um die Staatslehre verdient gemacht, indem er feststellte, daß in einem Staate nur ein einziger Schwerpunkt sein kann. An dem Schwerpunkte versieht er sich aber: alle anderen Kräfte als die der Schwere verschwinden ihm, und konsequent sammeln sich dann alle Massen im Zentrum. Macht und Gehorsam sind ihm alles. Der unwillkürliche Inhalt des Lebens, Sitten und Gebräuche, die öffentliche Meinung, die stillen und verborgenen Wege, auf denen sogar die Inhaber der Gewalt davon abhängig sind, was sich in den vielen regt, und anderseits die ganze Entfaltung des Lebens, deren Schutz und Pflege die Aufgabe des Staates

ist, und der er sich als dienstbare Grundlage unterordnen muß — dies alles ist Hobbes' Aufmerksamkeit entgangen. Sein Blick ist von jenem einen Punkte gefesselt. Und sein Denken geschieht im Lapidarstil; die feineren Nuancen entziehen sich ihm. Um so mehr Sinn hat er für die großen, elementaren Lebensbedingungen der menschlichen Gesellschaft. Er gehört zu der nämlichen Seite des englischen Geistes, aus welcher Maithus und Darwin, die beide als Fortsetzer des Hobbesschen Gedankens betrachtet werden können, ihren Ursprung haben.

Dennoch finden sich Andeutungen von ihm, die einen weiteren Horizont eröffnen.

Die Pflicht des Regierenden wird in dem Satze zusammengefaßt, daß das Wohl des Volkes das höchste Gesetz ist. Der Staat ist ja nicht um der Regenten, sondern um der Bürger willen gestiftet. Der Despotismus, dem Hobbes das Wort redet, ist derselbe, der bei den aufgeklärten, informatorischen Staatsmännern der 18. Jahrhunderts (Friedrich II., Joseph II.) zum Vorschein kommt. Er ist ein eifriger Gegner nicht run-der Hierarchie unter allen ihren Formen, sondern auch aller Art der Klassenherrschaft, die ja sogar in „freien“ Ländern zu finden ist. Durch den absoluten Schwerpunkt, den er aufstellt, will er die kleinen Schwerpunkte aufheben, damit alle Elemente sich in natürlichen Bahnen bewegen können. Und die absolute Autorität selbst wird auf dem Wege der Vernunft begründet. Hobbes zieht Nutzen aus der freien Diskussion. Er hoffte, sein „Leviathan“ würde „einem Fürsten in die Hände geraten, der ihn ohne Hilfe eines interessierten und neidischen Auslegers selbst durchdenken und dann seine souveräne Gewalt anwenden würde, um die öffentliche Verkündigung der darin enthaltenen Lehre zu beschützen, damit die theoretische Wahrheit in praktischen Nutzen übertragen werden könnte“⁵⁰). Er hofft aber nicht nur auf die Aufklärung der Fürsten, sondern auch auf die des Volkes. Was die Hierarchie betrifft, so verläßt er sich nicht nur auf die Eifersucht der Staatsgewalt, sondern auch auf die fortschreitende geistige Bildung und Kritik des Volkes: *Paulatim eruditur vulgus!* (De Homine, XIV, 13). Selbstwiderspruch zwischen den Satzungen der Lehre oder zwischen der Lehre und dem Wandel des Verkündigers werde früh oder später entdeckt werden.

Es öffnet sich hier ein weiter Horizont, ein weiterer sogar als derjenige, der den Heroen der Aufklärung des 18. Jahrhunderts vorschwebte; denn Voltaire und Diderot verhielten sich entschieden ablehnend zu dem Gedanken von einer Aufklärung des vulgus. Und dieser weite Horizont entsteht, wenn man sich in Hobbes' Voraussetzungen vertieft, eigentlich nicht durch Inkonsequenz. Denn der „Vertrag“, mittels dessen die Einzelnen ihren eigenen Willen aufgeben, soll diesen ja eigentlich nicht verschwinden machen, sondern ihn nur in einen höheren Zusammenhang aufnehmen. Was man bei Hobbes vermißt, sind die Mittel, um nachzuweisen, wie der isolierte Wille, wenn er auf diese Weise mit einer größeren Totalität zusammengearbeitet wird, eine Metamorphose erleiden kann. Durch sein erstes und sein letztes Wort deutet Hobbes aber über die Unvollkommenheit seiner eigenen Lehre hinaus, eine Unvollkommenheit, die durch die Naturkraft und den Scharfsinn in der Grundlage und dem Aufbau der Lehre aufgewogen wird.

g) Gegensätzliche Richtungen der englischen Philosophie.

Die Geschichte der englischen Philosophie des 17. Jahrhunderts ist mit Bacon, Herbert von Cherbury und Thomas Hobbes und mit der von ihnen bezeichneten Richtung nicht erschöpft. Außer dieser Richtung, die ihre Grundlage an dem von der äußeren oder inneren Natur Gegebenen hat und mittels der induktiven oder deduktiven Methode auf dieser Grundlage weiter fortarbeitet, gibt es auch eine andere Richtung, die historisch auf den Neuplatonismus zurückweist und an eine über alle Erfahrung erhabene Grundlage der höchsten Ideen, vorzüglich der ethischen, glaubt. Für diese Richtung fällt der Gegensatz zwischen Philosophie und Theologie weg, während Bacon und Hobbes eine scharfe Grenze zwischen ihnen gezogen hatten. Diese Richtung fand eine Heimstätte an der Universität Cambridge, während Oxford noch an der Scholastik festhielt. Sie trat in Gegensatz sowohl gegen den Puritanismus, der gegen philosophisches Denken feindlich gestimmt war, wie gegen die dreisten Ideen des Hobbes und des Spinoza. Ihre wichtigsten Repräsentanten sind Nathaniel

Culverwel (gest. 1651), Ealph Cudworth (gest. 1688) und Henry More (gest. 1687). Diese Männer lehrten, in Anschluß an Piaton, daß die Wahrheit nicht erst von uns hervorgebracht werden sollte. Sie sei ewig, und wir hätten nur die Aufgabe, uns ihr zu öffnen. Von diesen Männern ist More der interessanteste, teils wegen seines Verhältnisses zu Descartes, teils wegen seines Einflusses auf Newton. More stand mit Descartes in Berührung und nahm mehrere von dessen Ideen auf, nur nicht die scharfe Trennung des Geistes von der Materie; ihm war das Geistige ausgedehnt, obschon kein Gegenstand der Berührung. In seiner Schrift *De anima* (Eotterdam 1677. cap. 1) definiert er den Geist als eine Substanz, die sich zwar durchdringen, aber nicht zerteilen lasse (*substantia penetrabilis et indiscerpibilis*), während der Körper eine Substanz sei, die sich zerteilen, aber nicht durchdringen lasse (*substantia impenetrabilis et discernibilis*). Auf diese Weise vermittelt er zwischen Hobbes und Descartes und glaubt Hobbes' Einwurf gegen den Spiritualismus, wir könnten uns keinen Begriff von einer immateriellen Substanz bilden, widerlegt zu haben. Ausdehnung müsse beiden Arten der Substanz gemeinschaftlich sein, und More geht sogar noch einen Schritt weiter, indem er, wie mehrere unter den Philosophen der Renaissance, den Raum als *ein* göttliches Attribut betrachtet: daß Gott Ausdehnung besitze, folge aus seiner Allgegenwart! Der Unterschied zwischen Gott und der einzelnen Seele bestehe nur darin, daß Gott unbeschränkt, die Seele aber beschränkt sei. In dieser kühnen Mystik zeigt More sich von der kabbalistischen Lehre beeinflusst. Seine mystische Auffassung des Raumes kommt wieder bei Newton zum Vorschein, der überhaupt von More beeinflusst war⁵¹). — Von Descartes unterscheidet sich More nicht nur durch die Meinung, alle Substanz besitze Ausdehnung, sondern auch, weil er die Aktivität (rücksichtlich des Geistes ursprüngliche Aktivität, rücksichtlich der Materie mitgeteilte Aktivität) in den Begriff der Substanz aufnimmt. Hierdurch bereitet er (wie Gassendi und Hobbes) Leibniz' Naturphilosophie vor. — Näher können wir uns hier nicht auf diese Richtung einlassen, die vielmehr getehrte Mystik als neues philosophisches Denken ist. Für die geistige Entwicklung in England war sie von großer Be-

deutung, der Geschichte der Philosophie führte sie aber keine neuen Gedanken zu.

Größeres Interesse ist in dieser Beziehung an einen Schriftsteller geknüpft, der Hobbes auf dessen eigenem Grund und Boden, auf der Untersuchung der psychologischen Grundlage der Ethik und des sozialen Lebens, aufsuchte. Richard Cumberland (1632 geboren, studierte in Cambridge, starb 1718 als Bischof von Peterborough) gab 1672 ein in der Geschichte der Ethik merkwürdiges Werk: „Philosophische Untersuchung der natürlichen Gesetze“ (*De legibus naturae disquisitio philosophica*) heraus, das ausdrücklich gegen Hobbes gerichtet ist. Er erklärt, das Werk des Hugo Grotius auf einem anderen Wege als dem von dem berühmten Niederländer eingeschlagenen fortsetzen zu wollen. Statt zu untersuchen, wie die moralischen Naturgesetze sich durch die Erfahrung und die Geschichte kundmachen, wolle er deren Ursprung und deren Ursachen untersuchen. Bei dieser Untersuchung wolle er von der Erfahrung ausgehen und aus den näheren Ursachen weiter auf die ferner liegenden schließen. Er sei gewiß, auf diesem Wege zuletzt zu einer göttlichen Quelle jener Gesetze zurückzugelangen, wolle aber nicht die bequeme Methode der Platoniker anwenden, die diesen hohen Ursprung unmittelbar durch die angeborenen Ideen bezeugen ließen: „Ich bin.“ sagt er, „nicht so glücklich gewesen, auf so bequeme Weise die Erkenntnis der natürlichen Gesetze zu gewinnen.“ Jedenfalls will er seine Ethik nicht auf eine solche Hypothese aufbauen, obgleich er den gesunden und guten Einfluß „unserer Platoniker“ in moralischer Beziehung anerkennt. Im Gegensatz zu Hobbes verweist er dagegen auf die unwillkürlichen Tendenzen der menschlichen Natur, während Hobbes die willkürliche Akkommodation des Willens zugrunde gelegt hatte. Gleich von der Geburt an finde eine Entfaltung der menschlichen Fähigkeiten und Kräfte statt, ein unwillkürlicher Gebrauch der Organe, der mit unmittelbarer Befriedigung verbunden sei. Die Sinnesreize träfen eine unwillkürliche Neigung an, sie aufzunehmen, sich ihnen zuzukehren. Auf diese Weise würden die ersten Erfahrungen gemacht und die ersten geistigen Operationen, Erinnern, Vergleichen und Zählen, unternommen. In diesem unmittelbaren Drange (impetus), **der**

nicht durch die Reizungen erzeugt, sondern durch diese nur ausgelöst werde, fänden die natürlichen und selbstverständlichen Vernunftwahrheiten (*naturalia rationis dictata*) ihren Grund. Und ein solcher unmittelbarer Drang liege auch dem ersten Streben, Güter zu erzeugen und Übel zu vermeiden, zugrunde — und zwar ohne daß die eigenen Güter und Übel des Individuums sogleich von den gemeinschaftlichen getrennt würden: es werde im Gegenteil unwillkürlich anerkannt, daß ein allen Vernunftwesen gemeinsames Gut höher stehe als das einem einzelnen Wesen zufallende, und daß das einzelne Wesen gerade dadurch sein eigentümliches Glück erreiche, daß es erstrebe, was für die Gesamtheit, der es angehöre, ein Gut sei. Das klare Bewußtsein und das willkürliche Wollen vermöchten nur näher zu entwickeln, was schon die unwillkürlichen Neigungen herbeiführen; die Kunst könne auf Grundlage der Natur arbeiten, könne diese aber nicht ersetzen. - Während Cumberland auf diese Weise im Gegensatz zu Hobbes, der die Gesellschaft aus klar bewußten, selbständigen Individuen konstruiert, den ursprünglichen, natürlichen Instinkt betont, behauptet er anderseits, das Natürliche sei nicht nur, was sich in den ersten Lebensäußerungen spüren lasse, sondern auch, was nach der Vollendung des Wachstums und der Entwicklung als gereifte Frucht erscheine. Die Natur des Menschen sei deshalb nicht nur in den elementaren Trieben zu suchen, sondern ebenfalls in dem, was die höchste geistige Entwicklung darbiete. Auch wenn der Mensch also *von Anfang an* sein Interesse auf sich selbst beschränke, sei *es* ihm darum doch nicht unnatürlich, sein Interesse an dasjenige zu knüpfen, was allen glückbringend sei. Der Naturzustand werde nicht aufgegeben, weil sich ein Hochsinn (*generositas*) entwickle, dem das Gute das für die Erhaltung und Vervollkommnung des ganzen menschlichen Geschlechtes, ja vielleicht sogar des ganzen Weltalls Tätige sei, so weit wir einen Begriff von letzterem hätten.

4. Benedikt Spinoza.

a) Biographie und Charakteristik.

Spinoza ist der zentrale Denker des 17. Jahrhunderts. Alle Gedankenfäden laufen in ihm zusammen: Mystik und

Naturalismus, theoretisches und praktisches Interesse, die bei den anderen Denkern des Jahrhunderts einen größeren oder geringeren Gegensatz zueinander bilden und — wo sie in derselben Persönlichkeit auftreten — inneren Zwiespalt erregen, sucht er konsequent durchzuführen, und ihre Versöhnung miteinander wird eben durch diese konsequente Durchführung gefunden. Während so viele die Gedankenfaden nicht anders zu verbinden wissen, als indem sie dieselben jeden für sich zerschneiden und dann auf äußere Weise zusammenknüpfen, besteht das Großartige des Denkens Spinozas darin, daß er keine willkürlichen Schranken aufstellen will, sondern sich auf die durch ihr innerstes Wesen begründete Harmonie der Gedankenreihen verläßt. Durch die stille Denkarbeit, der er sein Leben widmete, suchte er ein Werk zu gestalten, das die neue Weltanschauung und die neue Wissenschaft in sich aufnehmen und alle deren Konsequenzen entfalten könnte, während es dennoch die Realität und Selbständigkeit des Geistigen behaupten sollte, — ein Werk, in dem die Mannigfaltigkeit und die Individualität der Erscheinungen volle Anerkennung finden könnte, während die Einheit, die allumfassende Weltordnung als die Macht erblickt würde, die im tiefsten Innern alles trüge und in allem tätig wäre. Und dieses Werk war ihm keine rein theoretische Arbeit; es war ihm die Befriedigung eines persönlichen Dranges nach Klarheit und Verständnis seiner selbst, und es verhalf ihm zu der frohen Grundstimmung, die dadurch errungen wird, daß man sich aus der Unruhe und der Finsternis des Daseins zum Verständnisse ewiger Gesetze emporarbeitet. Sein Hauptwerk (die *Ethica*) wurde dadurch ein Kunstwerk, und kein bloß spekulatives Werk. Man hat es mit seinen fünf Büchern treffend mit, einem fünftaktigen Drama verglichen. Und diese Vergleichung läßt sich im einzelnen durchführen. Im ersten Buche werden die allgemeinsten Sätze gegeben, die dem Blicke einen großen, unendlichen Hintergrund des menschlichen Lebens entrollen. Im zweiten Buche wird eine Reihe, der Naturlehre entlehnter, Hilfssätze eingefügt, mittels deren die streng mechanische Naturauffassung festgestellt wird, und darauf folgt eine Untersuchung der menschlichen Erkenntnis. Einen vorläufigen Abschluß bietet der letzte Teil des zymten Buches dar — und

einer nicht unbegründeten Vermutung zufolge bildeten die beiden ersten Bücher ursprünglich ein Ganzes für sich. Es zeigt sich die Aussicht, zu erreichen, was Spinoza sich als Ziel aufgesteckt hatte: die Erkenntnis des Zusammenhanges, in welchem unser Geist mit der ganzen Natur steht. In dieser Erkenntnis erblickte er (nach einem selbstbiographischen Fragmente) das einzige, an seine Persönlichkeit *eng* verknüpfte Gut, das äußere Ereignisse ihm nicht zu rauben vermöchten. Der frühe Abschluß des Dramas wird aber dadurch verhindert, daß eine Wolke über dem Horizonte erscheint: nicht nur Gedankenlosigkeit und falsche Vorstellungsverbindungen vereiteln wahre Erkenntnis, sondern auch und zuvörderst die Gefühle und die Leidenschaften, die uns durchwühlen. Hier ist ein neuer und ernstlicher Widerstand zu besiegen — und um ihn zu besiegen, müssen wir ihn vor allen Dingen kennen. Im dritten Buche gibt Spinoza nun eine meisterhafte Naturgeschichte der Gefühle. Er weist den Zusammenhang der Gefühle mit dem Selbsterhaltungstribe nach, zeigt, wie sie unter dem Einflusse der Vorstellungen umgeformt werden. Es ist sein.hauptsächliches Streben, auf dem geistigen sowohl als auf dem materiellen Gebiete einen festen Kausalzusammenhang zu finden. Er sucht das Gesetz des Wogendrangs, der uns umherschleudert. In diesem Gesetze eben erblickt er die Rettung. Im vierten Buche beginnt das Licht wieder hervorzubrechen. Allerdings läßt keine Leidenschaft sich direkt vertilgen; sie läßt sich aber durch eine andere, stärkere Leidenschaft hemmen. Hat man dies eingesehen, so gilt es, die Erkenntnis des Guten, das heißt der Bedingungen für die Erhaltung unseres Wesens, zu einer Gewalt im Gemüte zu machen, und dies geschieht dadurch, daß eben diese Erkenntnis Lust in uns erregt, sowohl weil sie uns das Ziel zeigt, als weil sie selbst eine geistige Tätigkeit, eine Äußerung unserer Kraft ist. Diese Erkenntnis wird uns mit wesensverwandten Individuen verbinden, da es sich erweist, daß wir gemeinschaftlichen Bedingungen unterworfen sind, und daß nur gemeinschaftliches Streben jeden von uns zum Ziele führt. Somit nähert sich das Drama zum zweitenmal dem Abschluß. Es erübrigt aber noch eine Frage: wie vermag der Einzelne durch Vereinigung der wissenschaftlichen Erkenntnis, deren

Möglichkeit die beiden ersten Bücher nachweisen, mit dem praktischen Entwicklungsgange, mit der Erziehung durch den Kampf ums Dasein, die das dritte und vierte Buch schilderten, seine Persönlichkeit vollständig durchzuarbeiten? Im fünften Buche wird gezeigt, wie das klare Verständnis unserer Leidenschaften in ihrem Naturzusammenhang uns über dieselben erhebt und sich mit all unserer übrigen Erkenntnis der Natur zu dem unmittelbaren Erschauen unseres Wesens als einer einzelnen der Formen vereint, unter denen die ewige Gottheit, die sowohl in der Welt des Geistes als in der der Materie wirkt, ihr Wesen entfaltet. Indem wir auf diese Weise uns selbst — und alles — „unter dem Gesichtspunkte der Ewigkeit“ schauen, verschwindet alle Unruhe und Finsternis der Zeit und der Endlichkeit, und mit der geistigen Freiheit, deren Entwicklung das vierte Buch schilderte, vereinigt sich nun das innige Gefühl, mit dem ewigen und unendlichen Wesen eins zu sein. — So erhält Spinoza innerhalb eines einzigen Rahmens Raum für die Religionsphilosophie, Physik, Erkenntnislehre, Psychologie, Ethik, wie denn auch die Durchführung des Realismus mittels strenger Anwendung des Kausalgesetzes die mystische Einheit mit der Gottheit bei ihm nicht verhindert, sondern gerade ermöglicht. Kommt nun hierzu, daß dieser große und mannigfaltige Gedankenzusammenhang nach mathematischem Vorbilde (*more geometrico*) unter der Form von Lehrsätzen und Beweisen dargestellt ist, so erhalten wir das Bild eines in seiner Art einzigen Werkes. Kein Wunder, daß die Zeitgenossen es nicht verstanden; ja daß die Zeit des Verständnisses, was die idealistische Seite des Inhalts betrifft, erst 100 Jahre nach seinem Erscheinen begann, und erst in unseren Tagen eintrat, was die realistische Seite betrifft. Für die Geschichte der Philosophie ist es bei einem Werke wie diesem zunächst die Aufgabe, zu untersuchen, wie es entstand, auf welchen geschichtlichen Voraussetzungen es ruht. Es erscheint uns als ein geschliffener Kristall; wo möglich möchten wir etwas vom Kristallisationsprozesse entdecken. Hierzu werden uns vielleicht Spinozas Persönlichkeit, seine persönlichen Verhältnisse und seine philosophische Entwicklung verhelfen können. Es ist wohl kaum zu bezweifeln, daß der mannigfaltige Inhalt, der hier in einem so eigentüm-

lichen Rahmen zusammengefaßt ist, **vor** allem durch die Persönlichkeit des Verfassers zusammengehalten wird. Darauf wird eine Analyse des Systems uns zeigen, wie die Voraussetzungen und Elemente, die der Verfasser in sich aufnahm, von ihm verwertet wurden, und ob und wiefern er sein Ziel erreichte. —

Baruch Spinoza wurde den 24. November 1632 in Amsterdam geboren, wo seine Eltern, spanische Juden, eine Zuflucht vor der Inquisition gefunden hatten. Seine ersten Studien machte der begabte Knabe an der jüdischen Hochschule dieser Stadt, wo er in den Talmud und die mittelalterliche jüdische Philosophie eingeweiht wurde. Es wurde hierdurch der Grund zu einer wesentlichen Seite seines Denkens gelegt, zu dem Streben, den Gedanken von der Gottheit als dem alleinigen unendlichen Wesen und der Grundlage alles Erkennen«, so wie dieser Gedanke in den höheren Volksreligionen, vorzüglich im Judentum, zum Vorschein kommt, zu behaupten und durchzuführen. Diese orientalische und mystische Tendenz bildete bei ihm die beständige Grundlage und gab ihm das Abgerundete, die bestimmte Richtung auf einen einzigen Punkt, durch die sich sein Denken auszeichnet. Schon frühzeitig begann er an der mosaischen Theologie zu zweifeln, wodurch er sich das Mißtrauen der jüdischen Theologen zuzog, was wieder bewirkte, daß er sich von der Synagoge fernhielt. Er fühlte das Bedürfnis nach einem erweiterten geistigen Horizonte und fing an, Humaniora und Naturwissenschaft zu studieren. In der lateinischen Sprache erhielt er Unterricht von van Ende, einem Arzte, der in dem Rufe eines Freigeistes stand. Die wichtigste Quelle der Biographie Spinozas, der Pfarrer Colerus, der — trotz seines großen Abscheus vor Spinozas Lehre — mit großer Wahrheitsliebe Nachrichten über dessen Leben gesammelt hat, meint, Spinoza habe in dieser „Schule des Satans“ wohl noch etwas mehr als Latein gelernt. Nach Colerus' Berichte soll Spinoza für van Endes begabte Tochter, die dem Vater beim Unterricht half, Liebe gefühlt haben, um eines Kameraden wegen, der sich besser aufs Freien verstand, aber verschmäht worden sein. Später hat man gefunden, daß Klara von Ende zu dem Zeitpunkte, von dem hier die Rede ist, erst 12 Jahre alt gewesen sein kann, so daß dieser Bericht

etwas unwahrscheinlich wird (obwohl - wie man bemerkt hat — Beatrice ja erst 9 Jahre alt war, als Dante sie zum erstenmal erblickte). — Colerus sagt, daß Spinoza um diesen Zeitpunkt die Theologie verließ und sich völlig der „Physik“ ergab. Es ist wahrscheinlich, daß unter den Verfassern, die er studierte, um die neue Naturauffassung kennen zu lernen, Giordano Bruno einer der wichtigsten war. Allerdings wird Bruno nirgends von Spinoza genannt, die erste Schrift des letzteren (besonders ein kleiner Dialog, der dem „*Kurzen Traktat von Gott, dem Menschen und dessen Glücke*“ einverleibt ist) erinnert jedoch deutlich an Bruno. Hier fand er eine philosophische Auffassung, die es ihm ermöglichte, dasjenige, was ihm als das Wesentliche der religiösen Ideen erschien, mit einem wissenschaftlichen Verständnisse der Natur zu vereinen. Brunos Lehre von der Unendlichkeit und Göttlichkeit der Natur machte es Spinoza möglich, den Gottesbegriff und den Begriff der Natur innig miteinander zu verbinden. Für Spinoza war die strenge Gesetzmäßigkeit innerhalb der unendlichen Natur die Hauptsache. Diesen¹ Einfluß der Philosophie der Renaissance auf Spinoza wurde erst wahrscheinlich, seitdem man in den sechziger Jahren dessen erste Schrift entdeckte. Früher begnügte man sich mit der Bemerkung des Colerus, Spinoza sei, nachdem er die Theologie um der „Physik“ willen aufgegeben hatte, lange unschlüssig gewesen, welchem Lehrer er folgen solle; da seien ihm aber Descartes' Werke in die Hände geraten und hätten ihn wegen des Bestrebens, alles auf klare und deutliche Gründe zu stützen, angezogen. Man hat gemeint, Spinoza habe in der Philosophie als Cartesianer angefangen und erst allmählich seine Kritik gegen Descartes gekehrt. Dem widerstreitet, daß schon die erste uns aus Spinozas Hand bekannte Schrift den Cartesianismus an einigen der entscheidendsten Punkte kritisiert. Cartesianer war Spinoza nie, er hat aber viel von Descartes gelernt und mehrere unter dessen Begriffen benutzt, wie er auch zum Teil dessen Terminologie anwandte. Während dieser Übergangsperiode, bevor sein eigenes System sich ihm bestimmter abzeichnete, muß er aber ebenfalls die neueren scholastischen Verfasser studiert haben, die damals — ehe Bacons und Descartes' Philosophie durchdrungen war — den philosophischen Unterricht in

Deutschland und den Niederlanden beherrschten. Viele Ausdrücke und Lehrsätze sowohl in den späteren als den früheren Werken Spinozas deuten auf einen solchen scholastischen Einfluß hin, wie Spinoza auch selbst an mehreren Orten auf die Scholastiker verweist. Es zeigt sich — wenn man dies alles zusammenfaßt —, daß Spinoza während seiner philosophischen Entwicklung sehr umfassende und verschiedenartige Gedankenkreise und eine nicht ganz geringe Literatur durchwandert hat. Wie abgeschlossen und abgerundet sein Hauptwerk uns auch dasteht, hat es seine Wurzeln dennoch nach vielen Seiten innerhalb der philosophischen Tradition verzweigt⁵²). Dies verringert seine Originalität aber nicht; es ist ein Kennzeichen des Genies, daß es, wie sonst kein anderer, in sich aufnehmen und bearbeiten kann. Die Eigentümlichkeit und Originalität eines Gebäudes leiden nicht, weil die Steine von vielen Orten hergeholt wurden.

Unter dem Einflusse aller dieser Denkmotive, die von allen Seiten auf ihn einströmten, entfernte sich Spinoza in seinen Anschauungen immer mehr von der Synagoge. Man sah seine offenbare Abtrünnigkeit voraus und suchte, — um diese zu vermeiden — ihn durch das Anerbieten eines Jahrgelalts zurückzuhalten. Weder dieses noch der meuchelmörderische Versuch eines Fanatikers konnte ihn aber abhalten, den Weg seines Denkens fortzusetzen. Nun wurde er (1656) feierlich aus der jüdischen Gemeinde ausgestoßen. Man erreichte sogar — da auch die protestantische Geistlichkeit ihn für einen gefährlichen Mann hielt — eine zeitweilige Verbannung aus Amsterdam. Vorläufig nahm er seinen Aufenthalt bei einem Freunde auf dem Lande in der Nähe dieser Stadt. Er nährte sich durch das Schleifen optischer Gläser. Die Freunde in der Stadt holten seine Gläser und verkauften sie für ihn. Es scheint, als ob sich schon damals ein Kreis jüngerer Männer um ihn und seine Gedanken bildete. Zu dieser Zeit entstand seine Schrift „Von Gott und dem Menschen“ (der „kurze Traktat“) und vielleicht der erste Entwurf des späteren „Theologisch-politischen Traktats“. Spinoza wandte sich entrüstet von dem Fanatismus der positiven kirchlichen Genossenschaften ab und fand mit immer größerer Innigkeit und wachsendem Selbstverständnisse die

Aufgabe seines Lebens in der selbständigen Ausarbeitung eines Kreises von Gedanken, die über die Natur des Menschen und dessen Stellung in der Existenz Klarheit verbreiten könnten. Die Erfahrung hatte ihn belehrt (wie er im Anfang der unvollendeten Abhandlung „Über die Verbesserung des Verstandes“ sagt), daß weder Reichtum noch sinnlicher Genuß noch Ehre dem Menschen ein wahres Gut sein könne, daß aber das Einzige, das das Gemüt stets mit neuer Befriedigung erfüllen könne, dagegen das fortwährende Streben nach Erkenntnis sei, wodurch die Seele mit dem verknüpft werde, was bestehen bleibe, während alles andere wechsele. Spinozas Denken hatte — wie spekulative und abstrakte Formen es auch annahm, und wie weit es sich scheinbar auch von dem gewöhnlichen menschlichen Leben entfernen mochte — ein entschieden persönliches und praktisches Motiv. Volle geistige Klarheit war ihm ein Lebensbedürfnis.

Im Jahre 1661 zog er nach Rhynsburg, einem Städtchen in der Nähe von Leiden. Hier begann er die Ausarbeitung seines berühmten Hauptwerkes. In diesem legt er den Begriff des wissenschaftlichen Verständnisses zugrunde und kommt von diesem Begriff aus zu dem Gottesbegriffe, während er in dem „kurzen Traktat“ das Verständnis aus dem Gottesbegriff ableitete. Er erwähnt dessen in den Briefen an seine Freunde (namentlich Oldenburg und Vries). Schon früh gab es Abschriften von dem ausgearbeiteten Teile des Werkes, und Spinozas junge Freunde in Amsterdam, meistens Mediziner, studierten das Buch gemeinschaftlich und wandten sich in zweifelhaften Fällen an den Meister, um Aufschlüsse zu erhalten. Sein Leben war so einsam nicht, wie es oft geschildert worden ist. Sein Briefwechsel, den man erst nach dem in den sechziger Jahren gemachten Fund von Handschriften, bei welchem auch der „kurze Traktat“ entdeckt wurde, näher kennen gelernt hat, zeigt uns ihn in Berührung mit einem nicht geringen Kreise von Männern verschiedenen Standes und verschiedener Geistesrichtung. Das Studium dieses Briefwechsels ist von bedeutendem Interesse, um Spinoza und seine Gedanken wie auch den geistigen Zustand der damaligen Zeit zu verstehen. In der nahen Universitätsstadt Leiden hatte er mehrere Freunde. So trat er in vertrauliche Beziehung zu Niels Stensen (Nico-

laus Steno), einem dänischen Naturforscher, der zu dieser Zeit in Leiden studierte. Später richtete Stensen nach seinem Übertritte zum Katholizismus in einem Sendschreiben (*Epistola ad novae philosophiae reformatorem*) die Aufforderung an Spinoza, den er seinen ehemaligen, sehr vertrauten Freund (*admodum familiaris*) nennt, ihm in den Schoß der allein seligmachenden Kirche zu folgen. Daß Spinoza den Brief Stensens nicht beantwortet hat, ist nicht, wie man gemeint hat, aus Herzlosigkeit zu erklären. Spinoza verstand das Menschliche unter allen Glaubensformen zu finden. Es wird von einem zuverlässigen Zeugen, dem Prediger Colerus, berichtet, wie teilnehmend er anderen gegenüber war, und wie er seine Hausgenossen in Leid oder Krankheit tröstete und ermunterte. Als ihn seine Wirtin im Haag fragte, ob sie in ihrer Religion selig werden könnte, antwortete' er ihr, daß ihre Religion gut war und zum Heil führen werde, wenn sie ein frommes und stilles Leben führe. Als später ein junger Mann, Albert de Burgh, der seinem Kreise angehört hatte, zum Katholizismus übergegangen war und ihn in einer sehr anmaßenden Form aufforderte, sich zur wahren Kirche zu bekehren, antwortete er in einem Briefe, in welchem er das Recht des freien Denkens behauptet und Gerechtigkeit und Liebe als das Wesentliche in aller wahren Religion erklärt.

Nach einem mehrjährigen Aufenthalt in Rhynsburg ging Spinoza (1663) nach Voorburg in der Nähe des Haag und später (1670) nach dem Haag selbst. Auch hier hatte er viele Freunde, zum Teil hochgestellte Männer, wie die Gebrüder de Witt. Seine Lebensweise war einfach, und in Geldverhältnissen zeigte er große Uneigennützigkeit *gegen* Verwandte und Freunde. Eine heitere und frohe Stimmung bezeichnete die Weise, wie er das Leben nahm. „Weshalb“, fragt er in seiner Ethik, „soll man lieber den Hunger und den Durst stillen, als die Schwermut verscheuchen? Meiner Überzeugung nach kann keine Gottheit und überhaupt keiner, der nicht neidisch ist, über meine Ohnmacht oder mein Unglück Freude fühlen oder mir Tränen, Schluchzen und Furcht als Verdienst anrechnen; im Gegenteil, je größere Freude wir fühlen, zu desto größerer Vollkommenheit gehen wir über, das heißt, um so mehr werden wir der göttlichen Natur teilhaft. Deshalb

wird der Weise sich an Speise und Trank laben und stärken, wie auch an Wohlgeruch, Blumen, Musik, geschmackvoller Kleidung, Leibesübungen und Schauspielen." Trotz seiner mystischen Ader war Spinoza kein Asket. In seinem Leben wie in seiner Philosophie ging das Streben, in einem einzigen Gedanken aufzugehen, Hand in Hand mit dem Sinne für die mannigfaltige Wirklichkeit, deren inneres Gesetz seiner Auffassung zufolge eben durch diesen Gedanken ausgedrückt wird. Sowohl sein Leben als seine Philosophie wird verzeichnet, wenn man nicht stets die verschiedenen Strömungen, die sich in ihm tatsächlich bewegten, vor Augen hat, ob schon er vielleicht nicht (wie er glaubte) das erlösende Wort gefunden hat, das alle diese Strömungen zu ihrem vollen Hecht und zur gegenseitigen Versöhnung kommen lassen konnte.

Die erste von Spinoza herausgegebene Schrift war eine Darstellung der Cartesianischen Philosophie (1663), anfänglich auf einen jungen Mann berechnet, den er noch nicht in seine eigene Philosophie einweihen wollte. Charakteristisch ist es, daß er auf diese Weise den Cartesianismus als Einleitung zu seiner eigenen Lehre betrachtete. An der „Ethik“ arbeitete und feilte er unablässig. Nur sehr behutsam teilte er sie anderen mit; bevor er seinen Schülern erlaubte, Fremden die Handschrift zu zeigen, zog er sorgfältige Erkundigung über deren Charakter und Verhältnisse ein. So verweigerte er seinem Freunde Tschirnhausen die Erlaubnis, Leibniz die Ethik zu zeigen; erst nach längerem persönlichen Verkehr mit Leibniz zeigte er selbst diesem sein Hauptwerk. Nach einer von Tönnies⁵³⁾ aufgestellten Hypothese wurden die beiden ersten Bücher der Ethik für sich ausgearbeitet, wogegen die realistische Psychologie des dritten Buches, die Hobbes' Einfluß verrät, der sich auch in der Staatslehre geltend macht, später zur Ausarbeitung gekommen zu sein scheint. Hierdurch werden mehrere Widersprüche der Darstellung im zweiten und dritten Buche erklärlich. Im Vergleich mit dem „kurzen Traktat“ bezeichnet die Ethik den Fortschritt, daß Spinoza das Verhältnis zwischen Geist und Materie jetzt nicht mehr als ein Kausalverhältnis, sondern als ein Identitätsverhältnis auffaßt. Spinoza nahm mehrere Anläufe zur Herausgabe dieses

seines Hauptwerkes, gab sie aber wieder auf, da schon das Gerücht von der Herausgabe große Bewegung erregte. Seit dem Erscheinen des *Theologisch-politischen Traktats* (1670) war er übel angeschrieben, wiewohl er hierin sein eigentliches System noch nicht entwickelt hatte. Das Buch verteidigte die Religionsfreiheit als ein Menschenrecht, unter besonderem Hinweis darauf, daß die Verschiedenheit der Persönlichkeiten auch Verschiedenheit des Glaubens herbeiführen müßte. Außerdem enthielt dasselbe eine rein historische Untersuchung der biblischen Schriften (besonders der alttestamentlichen, deren späte Entstehung behauptet wird) und eine psychologische Charakteristik der Verfasser. Es wird bestimmt unterschieden zwischen der Religion, deren Zweck ein praktischer sei, da sie darauf abziele, das Gemüt der Menschen zum Gehorsam und zur Sittlichkeit zu führen, und der Wissenschaft, die einen rein theoretischen Zweck habe; und auf Basis dieses Unterschiedes wird der Wissenschaft völlige Freiheit zugesprochen. Schließlich wird gegen den Glauben an Wunder polemisiert, da die Gesetze der Natur die Gesetze des eigenen Wesens Gottes seien. — Diese Schrift, die so viele Zukunftsgedanken enthielt, wurde als ein Inbegriff aller Gottlosigkeit betrachtet. Ernste Schritte *gegen* ihren Verfasser wurden vorbereitet. Es war nicht lange her, daß verschiedene Verfasser zu harten Ketzerstrafen verurteilt waren. Solche Erfahrungen bewogen ihn nicht nur, seine „Ethik“ zurückzuhalten, sondern auch eine Aufforderung zur Übernahme eines Professorats in Heidelberg abzulehnen; er befürchtete — trotz aller Versprechen — keine hinlängliche Lehrfreiheit zu erhalten. — Eine angeerbte Brustkrankheit, die seit langen Jahren seine Gesundheit untergraben hatte, führte den Tod herbei (21. Februar 1677). Über seinen Tod wie über sein Leben waren wilde Gerüchte verbreitet, die der wahrheitsliebende Coierus nach genauer Untersuchung widerlegt hat — obgleich er selbst erstaunt ist, daß ein Freigeist einen so schönen Wandel führen und eines so ruhigen Todes sterben konnte, und obgleich er es anstößig findet, daß Spinozas Barbier in einer an die Sterbemasse eingereichten Rechnung seinen verstorbenen Kunden den „seligen Herrn Spinoza“ nennt! —

In Spinozas persönlicher Entwicklung sehen wir also die

verschiedenen Elemente seines Systems von verschiedenen Seiten zum Vorschein kommen. Es wird nun die Aufgabe sein, mittels Analyse des fertigen Systems zu betrachten, wie er diese Elemente in Verbindung brachte, und ob und wie weit diese Verbindung ihm wirklich gelang.

b) Erkenntnislehre.

Wollte man bei der Darstellung von Spinozas System seiner eigenen „Ethik“ folgen, so müßte man mit gewissen Definitionen und Grundsätzen beginnen und aus diesen wieder eine Reihe von Lehrsätzen ableiten. Dann würde die Frage unbeantwortet bleiben, wie Spinoza zu seinen Definitionen und Grundsätzen kam, die das ganze System in sich enthalten, — und eigentlich ist es ja doch diese Frage, die in historischer Beziehung das größte Interesse hat. Fängt man, wie Spinoza selbst, auf kahlem Boden mit den Definitionen und Grundsätzen an, so liegt die Vermutung am nächsten, daß diese ersten Prinzipien entweder rein willkürlich aufgestellt werden (wie Hobbes glaubte) oder auch Gegenstand unmittelbaren Anschauens sind. Keins von beiden war Spinozas Ansicht. Indem er der Mode der damaligen Zeit folgte, die eine streng deduktive Darstellung verlangte, hat er deswegen Anlaß gegeben, daß sein System mißverstanden wurde. Aus der, leider, unvollendeten Abhandlung „über die Verbesserung des Verstandes“ ist zu ersehen, daß er der wissenschaftlichen Methode ernstes Nachdenken widmete und gesonnen war, eine Art induktiver Logik zu verfassen. In gewissem Sinne läßt sich sagen, daß *die* Prinzipien, auf welche Spinoza die deduktive Darstellung in der „Ethik“ stützt, von ihm dadurch gewonnen sind, daß er den Voraussetzungen, auf denen unsre empirische Erkenntnis der Welt beruht, nachforschte und sie konstruierte.

Versteht man unter Erfahrung nur eine Auffassung der Dinge, wie diese sich uns unwillkürlich und zufällig darstellen, so gibt sie uns keine wahre Erkenntnis. Sie begnügt sich mit dem Gegebenen, wie dies zu bestimmter Zeit und an bestimmtem Orte auftritt, und es setzt sich dann eine Ansicht im Bewußtsein fest, nur weil sich bisher keine widerstreitenden Tatsachen zeigten, ohne daß wir Gewähr hätten, daß es

keine solchen gibt. Diese Art der Erfahrung nennt Spinoza die *experientia vaga*; sie entspricht Bacons *inductio per enumerationem simplicem*. Die wahre Erkenntnis muß eine Vernunftkenntnis sein, die sich nicht mit der einzelnen gegebenen Erscheinung begnügt, sondern dieselbe als die Folge eines allgemeinen Gesetzes, als einzelne Äußerung einer allgemeinen Ordnung der Dinge erblickt, die sich weit über diese hinaus erstreckt. Nur dadurch werden die Voraussetzungen für das uns in der Erfahrung Gegebene entdeckt. Die Vernunftkenntnis betrachtet die empirisch gegebenen Erscheinungen in ihrem bestimmten inneren Zusammenhange, und in diesem findet sie die Erklärung jeder einzelnen Erscheinung. Die Vernunftkenntnis (*ratio*) geht von dem Gegebenen aus. Spinoza schärft die Notwendigkeit ein, „daß wir unsre Begriffe stets aus realen Wesen ableiten, indem wir, soweit möglich, der Keime der Ursachen folgen“. Es muß also zuerst eine Darstellung von Tatsachen beschafft werden, aus denen darauf die Grundbegriffe und die Grundsätze abzuleiten sind. In seiner „theologisch-politischen Abhandlung“ zieht Spinoza eine Analogie zwischen der Auslegung eines Buches (der Bibel) und der Erklärung der Natur. Zuerst muß dargelegt werden, was der gegebene Inhalt ist. Darauf muß man sich gewisser allgemeiner, an jedem Punkte zur Geltung kommender Verhältnisse und Gesetze versichern. Mit Bezug auf die physische Natur sind dies die Gesetze der Bewegung; mit Bezug auf die geistige Natur möchte Spinoza zunächst die Gesetze der Assoziation der Vorstellungen nennen. Mit einem Worte: die Idee der in allen Dingen waltenden Gesetzmäßigkeit offenbart sich in den einzelnen wechselnden Erscheinungen, und nur sie macht uns jede einzelne derselben erklärlich. In dieser Gesetzmäßigkeit offenbart sich dem Spinoza das wahre, ewige Wesen der Dinge. Nicht eben zur Förderung der Klarheit nennt er die allgemeinen Gesetze der Erscheinungen „die festen und ewigen Dinge, von denen die veränderlichen Einzeldinge auf so innige und wesentliche Weise abhängig sind, daß sie ohne dieselben weder existieren können noch sich begreifen lassen“. Diese Gesetze offenbaren sich ebenso vollständig in der Natur als Totalität, als in deren einzelnen Teilen. Auf sie muß man zurückgehen, wenn

man zum Abschluß der Erkenntnis gelangen will. Die Reihe der Erscheinungen ist unendlich, unerschöpflich; hier können wir fortfahren, von Glied zu Glied zu gehen. Die wahre Erkenntnis aber betrifft das die Glieder Verbindende, das also überall vorhanden ist. Und wie Spinoza entschiedenen Unterschied macht zwischen der aus „den festen und ewigen Dingen“, die mit den Gesetzen der Erscheinungen eins sind, bestehenden Kausalreihe und der Reihe von Erscheinungen, die in ihrer gegenseitigen Beziehung auch Ursachen und Wirkungen heißen, so sondert er nicht weniger entschieden zwischen den allgemeinen Gesetzen, die ihm ebensowohl eine Realität (*entia realia*) sind als die einzelnen Erscheinungen, und den Gemeinbegriffen (*abstracta et universalia*), die keine objektive Realität besitzen.

Die Wahrheit und Gültigkeit unsrer Erkenntnis beruhen nach Spinoza nicht auf einem äußeren Merkmale, nicht auf Übereinstimmung mit etwas außerhalb derselben. Es sind die aus vollkommener Konsequenz, also aus dem logischen Zusammenhange zwischen Grund und Folge herrührende Klarheit und Deutlichkeit, die uns die Gewißheit von der Wahrheit geben. Ein Irrtum beruht stets darauf, daß ein Beschränktes und Isoliertes zu einem Ganzen gemacht wird. Der Irrtum verschwindet, wenn man nur aus den unrichtigen Voraussetzungen, in denen man befangen ist, mit strenger Konsequenz fortschreitet: *Intellectio fictionem terminat*. An der strengen logischen Folgerichtigkeit besitzt unser Denken also eine Norm der Wahrheit, die es überall anwenden kann, auch da, wo es irre geht. Die Wahrheit, sagt Spinoza, erleuchtet sowohl sich selbst als den Irrtum (*veritas norma sui et falsi est*), ebenso wie das Licht sowohl sich selbst als die Finsternis kundgibt. Der Ausgangspunkt all unsres Forschlens wird nun ganz natürlich die Untersuchung der Wahrheitsregel, die eben durch die Natur unsres Verstandes gegeben ist. Diese ist die Grundlage, auf der wir bauen, wenn wir dem Ewigen und Notwendigen der Dinge, dem allen Dingen zugrunde Liegenden (*res omnium prima*) nachforschen.

Spinoza deutet hier an, daß wir nur mittels unsrer subjektiven Vernunft „die ewigen Dinge“, „das erste aller Dinge“ der Natur finden können. Hätte er diese Andeutung weiter

verfolgt, so würde das Erkenntnisproblem sich ihm in seiner ganzen Schärfe dargestellt haben: mit weichem Rechte glauben wir, daß die Existenz selbst die Norm beobachtet, die für das gegenseitige Verhältnis unsrer Gedanken gültig ist? Dieses Problem entstand ihm aber nicht. Ihm steht es fest, daß unsre vernünftigen Voraussetzungen auch die der Dinge sind, ja, daß das Ewige der Dinge ihnen entspricht; eine objektive Weltordnung entspricht der subjektiven Gedankenordnung. Zwischen den objektiven Gegenständen unsrer Gedanken (welche Spinoza durch den scholastischen Ausdruck *essentiae formales* bezeichnet) findet dasselbe Verhältnis statt wie zwischen unseren Gedanken untereinander. Dem, was unser erster Gedanke ist, aus welchem alle anderen Gedanken abgeleitet werden, entspricht, was in der Existenz das erste Ding, der Urheber und die Quelle aller anderen Dinge ist. Hiermit steht es in Verbindung, daß Spinoza diejenigen Gesetze, welche die einzelnen Erscheinungen erklären, als Dinge oder Wesen bezeichnet. Er will hierdurch ausdrücken (können wir von unserem Standpunkt aus sagen), daß der Zusammenhang, der die Dinge verständlich mache, ebensowohl eine Realität sei als die einzelnen losgerissenen Dinge jedes für sich, ja, daß derselbe, da er ewig und allumfassend sei, in weit höherem Maße als diese den Namen einer Realität verdienen. Indem aber Spinoza die Gesetze oder den gesetzmäßigen Zusammenhang Dinge oder Wesen nennt, ohne welche die einzelnen Erscheinungen nicht existieren könnten oder begreiflich wären, haben wir hiermit den Ursprung und die Bedeutung dessen erhalten, was er in seiner deduktiven Darstellung Substanz nennt. Denn unter Substanz versteht er, was an und für sich existiert und aus sich selbst verstanden wird, und wodurch alles andere existiert und verständlich ist. Spinozas Substanz, der Grundbegriff seiner ganzen Philosophie, ist also eigentlich die als ein Ding oder ein Wesen vorgestellte Kausalität. Denn die Kausalität, das Verhältnis der Ursächlichkeit, versteht sich nach Spinoza von selbst und macht uns alles andere verständlich. Daher fängt er die Reihe seiner Definitionen im ersten Buche der „Ethik“ mit dem Begriffe *causa sui* an und führt erst nachher den Begriff der Substanz ein. Und da nun das Kausalverhältnis die Voraussetzung für die Erkenntnis der realen

Existenz ist, die sich uns durch die Erfahrung kundgibt, so sehen wir, daß Spinozas ganze Philosophie eine Konstruktion der für alle wissenschaftliche Erfahrung gültigen Voraussetzungen, wodurch diese Voraussetzungen mit dem innersten Wesen der Dinge identisch werden, genannt werden kann. Die Kausalität oder Ursächlichkeit, die von Spinoza als reale Macht gedacht wird, von welcher die einzelnen Dinge abhängig sind, und in welcher sie existieren, entspricht nun aber bei ihm wieder der Notwendigkeit, mit welcher wir aus Prämissen Schlüsse ableiten, oder mit anderen Worten: Spinoza macht keinen Unterschied zwischen Grund und Ursache; das Kausalverhältnis ist ihm kein zeitliches Verhältnis, in welchem die Ursache vorausgeht und die Wirkung hinterher folgt, sondern ein ewiges Urverhältnis; das Verhältnis zwischen den „festen und ewigen Dingen“ (oder „dem ersten aller Dinge“) und den einzelnen Erscheinungen ist nicht so, daß zuerst jene existierten und diese darauf als deren Wirkungen entstanden; die Substanz geht nicht in der Zeit den Erscheinungen (den modi) voraus. Nach Spinoza fällt für die wahre Erkenntnis das zeitliche Verhältnis weg. Die Vernunftkenntnis ist nach ihm eine Auffassung der Dinge „unter dem Gesichtspunkte der Ewigkeit“ (sub specie aeterni): sie faßt nur dasjenige in den Dingen ins Auge, wodurch sich die ewige Notwendigkeit in denselben kundgibt, und erblickt sie nur als Beispiele dieser Notwendigkeit. Den Kausalsatz selbst betrachtet Spinoza als einen notwendigen Vernunftsatz. In der Ethik stellt er als Grundsatz auf, ein Ding müsse seine Ursache entweder in sich selbst oder in etwas anderem haben. Da nun die Substanz, das, was durch sich selbst existiert und verständlich ist, ihre Ursache nicht in einem anderen haben könne, müsse sie ihre Ursache in sich selbst haben und also mit Notwendigkeit existieren. Leugne man diesen Satz, so müsse man ebenfalls den Satz leugnen, daß jedes Ding notwendigerweise eine Ursache (entweder in sich oder außer sich) haben müsse. Und daß es ein Vernunftsatz sei, gehe gleichfalls daraus hervor, **daß** das Verhalten zweier Dinge zueinander als Wirkung und Ursache bedeute, der Begriff des einen Dinges lasse sich aus dem des anderen ableiten; die Erkenntnis der Wirkung sei **nur** die Erkenntnis einer speziellen Eigenschaft der Ursache; **die**

beiden Begriffe hätten etwas miteinander gemein. Nur wenn auf diese Weise das zeitliche Verhältnis und überhaupt *der Unterschied zwischen Ursache und Wirkung wegfällt*, so daß die Wirkung als logische Konsequenz der Ursache erblickt wird (was allerdings die ideale Vollendung der Erkenntnis sein würde), kann die Substanz oder „die ewigen Dinge“ die Ursache der Erscheinung genannt werden. Und nur unter Voraussetzung dieser Verwechslung von Grund und Ursache wird es verständlich, wie Spinoza hoffen konnte, eine rein rationelle Erkenntnis der Existenz aufzubauen oder, wie man es auch ausdrücken kann, die Existenz als ein im innersten Wesen Kationelles zu erkennen. Das Gegenstück zu Spinoza wird hier von der Auffassung gebildet, die schon die Okkasionalisten andeuteten, und die Hume später durchführte: daß Ursache und Wirkung *ganz verschiedene* Dinge seien, eine Ansicht, die zum Zweifel an der Verständlichkeit der Existenz führen muß. —

Die Vernunfterkennntnis (ratio) bringt uns zwar zum Erblicken des Ewigen und Notwendigen in den Dingen, ist aber nach Spinoza doch nicht die höchste Form der Erkenntnis, Dieselbe zeigt uns noch das universeile Gesetz und die einzelnen Erscheinungen als Gegensätze, und das Denken ist hier noch diskursiv, gewinnt sein Resultat durch Vergleichen und Schließen. Die höchste Form der Erkenntnis ist nach Spinoza die intuitive, in welcher die einzelne Erscheinung als gleichsam von der allgemeinen Ordnung der Dinge durchstrahlt unmittelbar erblickt wird, wie ich zum Beispiel unmittelbar sehe, daß zwei Linien Parallelen sind, wenn sie jede für sich mit einer und derselben dritten parallel laufen, oder wie ich in dem Wissen, das ich von einer Sache besitze, zugleich unmittelbar erschau, was dazu gehört, eine Sache zu wissen. Der Unterschied zwischen dem Universellen und dem Individuellen ist hier ganz verschwunden; die Einheitlichkeit beider wird mit einem einzigen Blicke geschaut. Es ist Spinozas höchstes Ziel, möglichst viel auf diese unmittelbare, intuitive Weise (nullam operationem faciendo) zu verstehen. Im letzten Buche der „Ethik“ sucht er die einzelne Seele in ihrer innigen Einheitlichkeit mit dem ewigen Wesen zu verstehen: eine Intuition, die den Abschluß seines theoretischen und praktischen Strebens

bildet. Die Hauptbedingung, um sich bis zu dieser Intuition zu erheben, sei, daß man sich von der äußeren, zufälligen: Erfahrung losmache und mit Hilfe der Vernunftkenntnis den notwendigen Zusammenhang finde. Es ist indes nicht leicht, einen scharfen Unterschied zwischen Vernunftkenntnis und Intuition durchzuführen, denn beide zeigen uns die Dinge „unter dem Gesichtspunkte der Ewigkeit“, und ferner: in seiner Beschreibung des intuitiven Wissens sagt Spinoza, dieses *schreite fort* von einem vollkommenen Begriffe von dem Wesen gewisser göttlicher Eigenschaften bis zur vollkommenen Erkenntnis des Wesens der Dinge: hier ist das Diskursive also nicht gänzlich weggefallen. — Was Spinoza bezweckt, ist nichts Geringeres als das höchste Ziel aller Erkenntnis: Individualität und Kontinuität, das Einzelne und den ganzen Zusammenhang auf möglichst innige Weise zu vereinen. Dies gelingt ihm nur, indem er eine Anschauung postuliert, die bald an die künstlerische Auffassung, bald an das mystische Erschauen erinnern mag, je nachdem der Nachdruck auf das individuelle oder auf das universelle Moment gelegt wird⁵⁴). —

Sehr zu bedauern ist es, daß Spinoza nicht zur Vollendung seiner Erkenntnislehre kam. Das Fragment, das wir besitzen, zeigt jedoch (mit Ep. 37 zusammengehalten), daß die begründenden Definitionen und Axiome bei ihm nicht wie ein Blitz aus heiterem Himmel kommen, sondern auf Grundlage einer Reflexion über die Voraussetzungen alles Verständnisses der Existenz konstruiert werden. Das Dogmatische bei Spinoza tritt in der Sicherheit auf, mit der er diese Voraussetzungen aufstellt und als Realitäten behandelt, nicht aber darin, daß er die Existenz solcher Voraussetzungen durchaus übersehen hätte.

c) Systematische Grundbegriffe.

a) Wenn Spinoza seine deduktive Darstellung mit einer Definition dessen, was er unter der Ursache seiner selbst und unter der Substanz versteht, und mit der Aufstellung des Grundsatzes beginnt, was in nichts anderem seine Ursache habe, müsse diese in sich selbst haben, so hat er hiermit die Möglichkeit einer abschließenden Erkenntnis der Existenz

eigentlich nur postuliert. Die Existenz würde sich nicht erkennen lassen, wenn der Kausalsatz nicht gültig wäre, und die Kausalerkenntnis würde nach der Auffassung Spinozas nicht zum Abschluß kommen können, wenn es nicht ein Etwas gäbe, das seine Ursache in sich selbst hätte und den forschenden Gedanken nicht wieder auf etwas anderes zurückwiese, wie jede einzelne Erscheinung dies tut. Definiert Spinoza die Substanz als „dasjenige, was in sich selbst existiert und durch sich selbst verstanden wird, das heißt dasjenige, dessen Begriff keines anderen Dinges Begriff bedarf, aus dem er gebildet werden sollte" (*per substantiam intelligo id, quod in se est et per se concipitur, hoc est id, cujus conceptus non indiget conceptu alterius rei, a quo formari debeat*), so hat er dennoch hiermit, seiner Auffassung zufolge, keine rein subjektive Begriffsbestimmung gegeben, sondern eine objektive Tatsache, eine gegebene Realität formuliert. Für ihn gibt es keinen Zweifel, daß die Substanz existiert. Deren Existenz ist gegeben; wenn wir aber darüber nachdenken, was die Substanz sei, würden wir einsehen, daß ihre Existenz auch notwendig sei, weil es nichts gäbe, das sie auszuschließen vermöchte, da sie ihre Ursache in sich selbst habe. Ebenfalls folgt aus dem Wesen der Substanz, daß sie nicht entstehen oder vergehen kann; daß sie sich nicht teilen und nicht beschränken läßt; daß es nur eine einzige Substanz geben kann. Alles andere, dem wir Existenz beilegen, können also nur Eigenschaften (*attributa*) der einen Substanz oder einzelne Erscheinungen (*modi*, Arten) sein, durch die sie sich offenbart. Daß sich in der Existenz verschiedene Eigenschaften (wie Bewußtsein und Ausdehnung) zeigen, die wir nicht auf eine gemeinschaftliche Form zurückzuführen vermögen, berechtigt nicht (wie Descartes meinte) zu dem Glauben an verschiedene Substanzen: sie müssen als verschiedene Eigenschaften oder Attribute einer und derselben Substanz aufgefaßt werden. Ebenso wenig sind wir berechtigt, weil die Erfahrung uns eine Mannigfaltigkeit endlicher Dinge oder zeitlich und räumlich getrennter Erscheinungen zeigt, an eine Mannigfaltigkeit von Substanzen zu glauben. Die Existenz der endlichen Dinge oder Erscheinungen ist durchaus eine bedingte, und wahre Existenz (*Substantiali-*

tät) kann nur der allgemeinen Ordnung der Dinge, dem umfassenden Wesen, das der Träger aller Dinge ist, beigelegt werden.

ß) Mit dem Begriffe der Substanz ist für Spinoza der Gottesbegriff und der Begriff der Natur identisch. Sein Begriff der Substanz deutet auf den Cartesianismus und die Scholastik zurück, sein Begriff der Natur auf Bruno und die Renaissance und sein Gottesbegriff auf die religiösen Ideen, die zuallererst sein Denken in Bewegung setzten. Als das unendliche Wesen, das sich unter einer Unendlichkeit von Attributen offenbart, heißt die Substanz Gott. Alles, was von der Substanz gesagt wird, muß also auch von Gott gelten, so daß alles, was ist, in Gott ist und ohne Gott weder existieren noch begriffen werden kann. Sowohl Materie (Ausdehnung) als Geist (Bewußtsein) sind mithin göttliche Attribute, bezeichnen keine Wesen außer Gott, und ebensowenig existieren die einzelnen Dinge oder Erscheinungen (*modi*) außer Gott. Ebensowenig wie Gott etwas außer sich hat, ebensowenig finden sich Unterschiede oder Gegensätze in Gottes Wesen; hier gibt es keinen Unterschied zwischen Möglichkeit und Wirklichkeit, keinen zeitlichen Unterschied. Alles, was aus Gottes Wesen folgt, folgt mit ewiger Notwendigkeit; Gottes Freiheit besteht eben in dieser durch sein Wesen bestimmten Notwendigkeit. Wenn Gott die Ursache der Dinge heißt, so ist wohl zu beachten, daß Ursache und Wirkung hier nicht zwei verschiedene Dinge sind, sondern daß die Wirkung eine Offenbarung des Wesens der Ursache ist. Gottes Werk ist nicht von ihm selbst verschieden, so wie das Werk eines menschlichen Meisters. Gott ist die Ursache der Dinge in demselben Sinne, in dem er seine eigene Ursache ist; er ist innewohnende (*immanente*), nicht aber überschreitende (*transcendente*) Ursache; sein Werk bleibt in ihm und er in seinem Werke; über den Umfang seines Wesens hinaus kann er nicht kommen. (Der Glaube an Mirakel führt daher nach Spinoza zum Atheismus.) Allerdings ist zwischen Gott und der Gesamtsumme aller einzelnen Erscheinungen (*modi*) zu unterscheiden: die Erscheinungen machen die erzeugte Natur (*natura naturata*) aus; Gott ist die erzeugende Natur (*natura naturans*). Eine äußere Sonderung existiert aber nicht. Spinoza zufolge ist es

eine rein *abstrakte* Betrachtungsweise, wenn wir die einzelnen Erscheinungen als von der „Gesamtordnung der Natur“, also von der Substanz, der erzeugenden Natur isoliert betrachten. Hierdurch würden wir die Bedingungen weg, um sie zu verstehen. Die Existenz *abstrakt und oberflächlich*, wie sie sich den Sinnen und der Phantasie in dem isolierten Auftreten der Erscheinungen darstellt, erblicken, ist für Spinoza das Gegenstück davon, sie *als Substanz* und mittels des Verstandes zu erblicken. Jede einzelne Erscheinung ist nur eine beschränkte Form der einzigen unendlichen Substanz, entstanden durch eine Negation, ein Aufgeben aller anderen Formen, unter welcher die Substanz auftritt. Jede besondere Bestimmung ist eine Negation.

y) Die Substanz, Gott; oder die Natur tritt unter verschiedenen Eigenschaften oder Attributen auf. „Unter Attribut verstehe ich“, sagt Spinoza, „das, was der Verstand von der Substanz als deren Wesen ausmachend (konstituierend) auffaßt.“ Unter den unendlich vielen Attributen, die das unendliche, Gott oder die Natur genannte Wesen besitzt, kennen wir nur zwei, den Geist und die Materie. Das Wesen Gottes oder der Natur erscheint uns nur unter diesen beiden Formen, als teils in der Welt der materiellen, teils in der der geistigen Erscheinungen tätig. Nur wenn wir die Dinge unter allen möglichen Attributen erkennen könnten, würden wir sie, wie sie an sich selbst sind, erkennen können. Spinozas Verhalten zur Erfahrung tritt hier klar hervor. Nicht nur ist es eine Sache der Erfahrung, daß wir nur zwei Attribute kennen, sondern auch die Definition von dem Begriffe des Attributs stützt sich auf Erfahrung, auf die Tatsache nämlich (die Spinoza in der Zwischenzeit zwischen dem „kurzen Traktat“ und der definitiven Ausarbeitung der „Ethik“ eingesehen haben muß), daß das Geistige und das Materielle jedes seinen eigenen Gesetzen gemäß zu verstehen ist. Der Unterschied der beiden Gebiete wird also ein irreduktibler; wir vermögen das Geistige nicht aus dem Materiellen und das Materielle nicht aus dem Geistigen abzuleiten; aber innerhalb der geistigen Welt für sich und innerhalb der materiellen Welt für sich können wir Zusammenhang und Kausalität (nachweisen. Die Tatsache, daß das Geistige und das Materielle irreduktible Verschiedenheiten der

Existenz sind, drückt Spinoza dadurch aus, daß er sie Attribute nennt, und daß er ein Attribut als dasjenige definiert, was das Wesen der Substanz ausdrückt: denn Substanz ist ja, was in sich selbst existiert und durch sich selbst verstanden wird. Von dem einen Attribut darf man nicht den Sprung zu einem anderen machen. „Solange die Dinge“, sagt Spinoza, „als geistige Erscheinungen (*modi cogitandi*) betrachtet werden, müssen wir (debemus) die Ordnung der Natur oder den Kausalzusammenhang durch das Attribut des Geistes allein erklären; und solange wir dieselben als materielle Erscheinungen (*modi extensionis*) betrachten, muß (debet) die ganze Ordnung der Natur durch das Attribut der Ausdehnung allein erklärt werden.“ Es gibt also nur eine einzige Substanz, einen einzigen Kausalzusammenhang, aber dieser läßt sich auf zweifache Weise betrachten. Schwerlich war es indes Spinozas Meinung, daß die Attribute nur Gesichtspunkte sein sollten, die wir an die Substanz anlegten. Er sagt ja ausdrücklich, Attribut sei, was der Verstand als das Wesen der Substanz *konstituierend* auffasse, und es läßt sich nicht nachweisen, daß Spinoza bezweifelt habe, ob das, was unser Verstand als konstituierend auffaßt, auch wirklich konstituiert. Wenn er also sagt, wir *müßten* das Geistige durch Geistiges und das Materielle durch Materielles erklären, so ist dies eine Notwendigkeit, die ihm, wie alle Notwendigkeit, ein Ausdruck für das ewige Wesen der Existenz ist.

Fragt man, woher es eigentlich kommt, daß man die geistige Seite der Existenz nicht durch die materielle und die materielle nicht durch die geistige zu erklären vermag, so ist die Antwort in dem von Spinoza aufgestellten Ideal der Kausalerklärung enthalten, dem zufolge Ursache und Wirkung gleichartig sein müssen (4. und 5. Axiom im ersten Buche der Ethik). In einem Briefe (Ep. 4 in der Ausgabe von Land und van Vloten) sagt Spinoza noch deutlicher: „Wenn zwei Dinge nichts miteinander gemein haben, kann das eine nicht die Ursache des anderen sein; denn da in der Wirkung nichts sein würde, das auch in der Ursache wäre, so würde alles, was in der Wirkung wäre, aus nichts entstanden sein.“ Hält man diesen Grundsatz konsequent vor Augen, so hat man den Schlüssel zu Spinozas ganzem System. Aus ihm folgt nämlich

die Lehre von Gott oder der Substanz als der allen Erscheinungen (*modi*) *innewohnenden* Ursache, also die Aufhebung des theologischen Dualismus von Gott und Welt. Und aus ihm folgt ferner die Unmöglichkeit, daß die Ursache materiell und die Wirkung geistig oder umgekehrt sein kann, also die Lehre von Geist und Materie als Äußerungen einer und derselben Existenz, eines und desselben Kausalzusammenhanges, und mithin die Aufhebung des spirituaalistischen Dualismus von Seele und Körper. Wie die *allgemeine* erkenntnistheoretische Erwägung der Bedingungen, welche das Verständnis des in der Erfahrung Gegebenen ermöglichen, Spinoza zur Aufstellung des Substanzbegriffes (als des Begriffes der hypostasierten Kausalität) bewog, so führte ihn die *spezielle* Betrachtung der Möglichkeit, das Geistige und das Materielle zu verstehen, zur Lehre von den Attributen. Bedingt ist diese wesentlich durch die Überzeugung von der Möglichkeit, die materielle Seite der Existenz als ein kontinuierliches Ganze aufzufassen, und durch die Überzeugung von der Unmöglichkeit, aus diesem die geistige Seite der Existenz abzuleiten. Spinoza macht Front sowohl gegen Descartes als gegen Hobbes. Seine Attributtheorie ist ein Versuch, die Schwierigkeiten zu lösen, an denen der Cartesianismus und der Hobbesianismus (der Spiritualismus und der Materialismus) litten. Er setzte dem Spiritualismus und dem Materialismus eine neue, originale Hypothese entgegen.

Spinoza hat diese Bedeutung der Attributlehre nicht streng behauptet. Mit dem Problem von dem Verhältnisse zwischen Geist und Materie vermengte er an mehreren Orten das Problem von dem Verhältnisse zwischen der Erkenntnis und deren Gegenstände. Es ist leicht zu ersehen, daß dies zwei verschiedene Probleme sind; denn sowohl Geist als Materie (die Existenz sowohl von der geistigen als der körperlichen Seite) ist Gegenstand der Erkenntnis, und das Erkenntnisproblem entsteht in betreff aller Seiten, von denen die Existenz sich erblicken läßt. Da nun Spinoza aber als dogmatischer Philosoph sich ruhig auf die Übereinstimmung unsrer Vernunft mit dem Wesen der Dinge verließ, mußte er — wie schon entwickelt — glauben, daß jedem Denkverhältnisse ein Verhältnis in der Existenz entspreche. Und diese *erkenntnis-*

theoretische Identitätslehre vermischte er mit der *psychophysischen* Identitätslehre, die durch seine Lehre von den Attributen ausgedrückt wird. Wenn er behauptet: „die Ordnung und die Verbindung der Vorstellungen sind dieselben, wie die Ordnung und die Verbindung der Dinge“ (Eth. II, 7), so ist dieser Satz zweideutig, da er sich sowohl erkenntnistheoretisch als psychophysisch verstehen läßt. Spinoza selbst verstand ihn zunächst erkenntnistheoretisch. Dies ist aus dem Beispiel zu ersehen: meinem Begriffe eines Kreises entspricht der in der Natur existierende Kreis (Eth. II, 7 Schol.). Psychologisch gesehen hätte es heißen müssen: meiner Vorstellung von dem Kreise entspricht der Zustand, in welchem sich mein Gehirn befindet, wenn ich diese Vorstellung habe. Wenn Spinoza aber in unmittelbarem Zusammenhange hiermit behauptet, geistige Erscheinungen müßten durch geistige, materielle durch materielle Erscheinungen erklärt werden, so gerät er hier an ein ganz anderes Problem. Im dritten Buche der Ethik, wo der Gesichtspunkt ein psychologischer, kein erkenntnistheoretischer ist, wendet er die Lehre von den Attributen denn auch rein psychophysisch an, aber den Beweis der psychophysischen Identität führt er von dem erkenntnistheoretischen Gesichtspunkte aus (Eth. III, 2 wird durch II, 7 begründet). — Diese Verwechselung steht ganz natürlich damit in Verbindung, daß bei Spinoza das Erkenntnisproblem nicht als durchaus selbständiges Problem auftritt. Nur bei einer kritischen Revision unsrer Erkenntnis — mit Bezug auf deren Vermögen, sowohl die geistige als die materielle Seite der Existenz zu erkennen — tritt der Unterschied der beiden Probleme klar hervor.

Wie nach Spinoza eine innige Beziehung (eine innewohnende, immanente Beziehung) zwischen der Substanz (Gott oder der Natur) und den einzelnen Erscheinungen besteht, so müssen ihm auch die großen Grundformen und Grundeigenschaften, welche die Existenz darbietet, Attribute der Substanz sein. Demnach erklärte Spinoza in kühner Konsequenz die Materie oder die Ausdehnung für ein göttliches Attribut. Die Materie ist nach der gewöhnlichen theologischen Auffassung nur ein Abgeleitetes, ein Erzeugnis des Geistes. Ebenso wenig wie Bruno und Böhme konnte Spinoza sich mit dieser Auf-

fassung, die ja besonders seinem Grundgedanken von dem innewohnenden Kausaiverhältnisse widerstreitet, beruhigen. Bei Spinozas Lehre von der Materie als göttlichem Attribute ist wohl zu beachten, daß er unter Materie hier das Substantielle der materiellen Erscheinungen versteht, dasjenige in diesen, das unter allen Veränderungen und trotz aller Teilungen andauert, und das weder leiden noch entstehen oder vergehen kann. Die materielle Seite der Existenz ist ebensowohl als die geistige eine Offenbarung der Gottheit oder der Substanz; der „unendlichen Denkkraft“ (*potentia infinita cogitandi*) der letzteren entspricht die unendliche materielle Ausdehnung, deren die einzelnen Erscheinungen Teile sind. Das der Welt zugrunde Liegende, von welcher Seite es auch betrachtet werden möchte, ist der Kausalzusammenhang und die Einheitlichkeit, die der Kausalzusammenhang bezeugt.

8) Die einzelnen Erscheinungen (*modi*) sind, wie schon erwähnt, die verschiedenen Arten, wie die Substanz innerhalb der verschiedenen Attribute auftritt. Da die Attribute für die Substanz gelten, so gelten sie ebenfalls für die einzelnen *modi*: jede einzelne Erscheinung läßt sich daher von unendlich vielen Seiten aus betrachten, ebenso wie die gesamte Existenz, deren sie ein Glied oder ein Teil ist, nur daß wir nicht mehr als zwei dieser Seiten kennen. Die Definition des *modus* ist: eine Bestimmung der Substanz oder: das, was in einem Anderen existiert, durch welches es ebenfalls verständlich wird; dieses Andere hat wieder den Grund seines Bestehens in einem Anderen, wodurch es verstanden wird, und so fort ins Unendliche. Als *affectio substantiae* wird der *modus* zuletzt nur durch die Substanz verstanden und hat in dieser seine Existenz. In jeder einzelnen Erscheinung regt sich eine Selbsterhaltungstendenz, die ein Teil der in allen Dingen tätigen göttlichen Kraft ist. In jedem einzelnen *modus* regt diese Kraft sich aber nur auf beschränkte Weise; man kann also nicht verstehen, auf welche Weise der einzelne *modus* wirkt oder leidet, wenn man ihn nicht in seiner Wechselwirkung mit allen anderen *modi* erblickt. Hier tritt ein äußeres (*transzendentes*) Kausalverhältnis in Kraft. Wie äußerlich die einzelnen Erscheinungen sich aber auch gegenüberstehen, sind sie doch alle insgesamt und jede für sich nur Bestimmungen (*affectiones, modifica-*

tiones) der einzigen unendlichen Substanz. In der erzeugten Natur (*natura naturata*) wirkt an allen Punkten die erzeugende Natur (*natura naturans*).

In der *natura naturata* unterscheidet Spinoza zwischen notwendigen und unendlichen modi, die unmittelbar aus Gottes ewiger Natur folgen, und endlichen modi, die zu ihrer Entstehung anderer modi bedürfen. Im Attribute der Ausdehnung nennt er als unendliche modi Bewegung und Ruhe; vorzüglich scheint er hier an die Erhaltung der Bewegung zu denken oder an das Gesetz, daß unter allen Abänderungen der Materie das nämliche Verhältnis zwischen Bewegung und Ruhe fort-dauert, — dieses Gesetz, welches zeigt, daß jeder einzelne Körper nur ein Teil des ganzen Weltalls ist. Im Attribute des Denkens nennt er den „unendlichen Verstand“ (*intellectus infinitus*) oder der „Gedanke Gottes“ (*idea dei*), die eine unmittelbare Wirkung der unendlichen göttlichen Denkkraft ist, und die — da sie der Konstanz der Bewegung analog aufgestellt wird — wohl die geistige Energie bedeuten soll, die in der Welt stets dieselbe bleibt, wie sehr auch die einzelnen geistigen Erscheinungen wechseln. — Auch hier sehen wir, wie Spinoza von Wesen redet, wo wir vorläufig nur von Gesetzen reden würden.

d) Religionsphilosophie.

Es wird von Interesse sein, einen Augenblick zu verweilen, um zu sehen, in welcher Beziehung Spinozas Philosophie zu den gewöhnlichen religiösen Anschauungen steht. Als er seinen höchsten Begriff (die Substanz) Gott nannte, hatte er selbst sofort einen solchen Vergleich veranlaßt. Schon in seinem Briefwechsel finden wir diesen Punkt erörtert. Bei gegebener Gelegenheit schreibt er (Ep. 73): „Ich huldige einer Meinung von Gott und der Natur, die von derjenigen weit verschieden ist, welche die modernen Christen zu verteidigen pflegen. Ich behaupte nämlich, daß Gott die (wie man sagt) innewohnende, nicht die äußere Ursache aller Dinge ist. Das heißt, ich behaupte mit Paulu⁹, daß in Gott alle Dinge leben und weben ... Wenn einige aber meinen, die „theologisch-politische Abhandlung“ gehe darauf aus, daß Gott und die Natur, wo man dann unter Natur eine Masse oder eine körperliche Materie versteht,

eins und dasselbe seien, so irren sie durchaus". — Von der gewöhnlichen theologischen Auffassung unterscheidet sich Spinozas Philosophie vorzüglich an zwei Punkten: indem sie Gott und die Welt nicht als zwei verschiedene Wesen auffaßt und indem sie Gott keine menschlichen Eigenschaften beilegt. In der ersten Zeit machte man kurzen Prozeß und nannte seine Auffassung Atheismus und Materialismus. Henry More zum Beispiel sagt in seiner Schrift, durch die er Spinozas „groben Atheismus" (*atheismus crassissimus*) widerlegen will, daß Gott und die Materie nach ihm identisch seien. Also, sagt More, Steine, Kot, Blei, Mist sind Gott, da diese Dinge ja Materie sind! Mithin ist Spinoza ein „unsauberer und sudeliger Atheist" (*sordidus et lutulentus atheus*)⁵⁵). Eine kleine Probe von der Polemik des 17. Jahrhunderts I — Man war mit dem neuen System in Verlegenheit wegen dessen Eigentümlichkeit; es war nicht leicht in den gewöhnlichen ketzerischen Rubriken anzubringen, und durch seine scharf geschnittenen Formen reizte es doch an mehreren Punkten zum Ärgernis. Später erschien der Ausdruck Pantheismus (zuerst wohl bei Toland). Nun hatte man ein Wort, das besser traf. Und dennoch ist man über dessen Gebrauch nicht ganz einig. Nach einigen bezeichnet dasselbe eine Anschauung, die Gottes Beziehung zur Welt als eine immanente auffaßt; nach anderen ist es das Wesentliche des Pantheismus, daß Gott nicht als persönliches Wesen gedacht wird⁵⁶). Nach dem ersteren dieser Merkmale ist es keinem Zweifel unterworfen, daß Spinozas System pantheistisch ist; nach letzterem ist es nicht ganz klar, wie man dieses bezeichnen soll.

In einem seiner Briefe (Ep. 54) sagt Spinoza, daß er, um die göttliche Natur nicht mit der menschlichen zu vermengen, Gott keine menschlichen Eigenschaften wie Willen, Verstand, Aufmerksamkeit, Gehör usw. beilege. Dies wird *in der „Ethik"* an mehreren Orten begründet. — Es ist klar, daß die Anwendbarkeit der psychologischen Bestimmungen wegfallen muß, wenn das zeitliche Verhältnis wegfällt, und dieses gilt bei Spinoza nur für die *natura naturata*, nicht für die *natura naturans*. Zugleich mit dem zeitlichen Verhältnisse fällt auch alle Veränderung *weg*; Gott kann weder zu größerer noch zu geringerer Vollkommenheit übergehen und deshalb

weder Freude noch Kummer, weder Liebe noch Haß fühlen. — Ferner hat Gott als die Substanz nichts außer sich, keinen äußeren Gegenstand, auf den sich das Gefühl oder der Wille richten könnte. Unser Bewußtsein, sowohl unser Verstand als unser Gefühl und unser Wille, ist durch solche äußere Gegenstände bestimmt, und wenn diese wegfallen, fällt uns auch das Bewußtsein weg. ~- Will man Ausdrücke wie Verstand und Wille von Gott gebrauchen, so muß man sich es klar machen, daß deren Sinn eine derartige Änderung erleiden muß, das eigentlich nur das Wort den beiden Anwendungen gemeinschaftlich wird, so ungefähr, wie man das Wort „Hund“ sowohl von dem Gestirn des Hundes (dem Sirius) als von dem bellenden irdischen Tiere gebraucht. Das ganze Bedürfnis, menschliche Eigenschaften auf Gott zu übertragen, hat daher keine objektive Gültigkeit. Könnten Dreiecke denken, so würden sie Gott dreieckig auffassen; könnten Kreise denken, so würden sie Gott rund auffassen.

Anderseits erkennt aber Spinoza das Geistige als eine selbständige Seite der Existenz an. Gott ist *substantia cogitans* sowohl als *substantia extensa*; *cogitatio* (Denken, Geist) ist eins der Attribute Gottes, drückt also Gottes Wesen aus! Verstand und Wille gehören nur der erzeugten, nicht aber der erzeugenden Natur an; in dieser muß aber ein Grund liegen, weshalb jene entstehen können, und wenn der „unendliche Versand“ oder „Gottes Denken“ während des Wechsels aller geistigen Erscheinungen ewiges Bestehen hat, so muß auch dies in dem Wesen der Gottheit seinen Grund haben. Man könnte Spinozas Auffassung vielleicht so ausdrücken.: Gott ist Geist, aber keine Persönlichkeit, weil nur ein beschränktes Wesen eine Persönlichkeit sein kann. (Den Ausdruck Persönlichkeit nennt Spinoza nur an einer einzelnen Stelle, erklärt ihn aber für undeutlich.) Zu beachten ist indes, daß Spinoza selbst, indem er die *cogitatio* für ein göttliches Attribut erklärt und (wie unten erwähnt werden wird) von Gottes unendlicher Liebe zu sich selbst redet (deren die Liebe des Menschen zu Gott nur ein Teil ist), eine derartige Subiimierung der psychologischen Eigenschaften unternimmt, die er an anderen Punkten leugnet. Gegen die *cogitatio* als göttliches Attribut ließen sich ähnliche Einwendungen erheben wie die-

jenigen, die Spinoza selbst gegen die gewöhnliche Auffassung anführt. — Wem es durchaus darum zu tun ist, ein philosophisches System in irgendeinem „ismus“ anzubringen, der wird in sofern mit Spinoza in Verlegenheit sein, besonders da jeder denkende Theismus Sublimierungen der nämlichen Art wie die des Spinoza unternehmen muß.

e). Naturphilosophie und Psychologie.

Indem Spinoza die Ausdehnung als eines der Attribute der Existenz aufstellt und (eben infolge der Definition des Attributes) verlangt, bei der Erklärung einer Erscheinung müsse man bei demjenigen Attribute bleiben, unter welchem man dieselbe betrachte, Jiat er bereits die rein mechanische Naturauffassung als die einzige wissenschaftliche festgestellt. Als unter das Attribut der Ausdehnung gehörend sind alle körperlichen Erscheinungen nur durch körperliche Ursachen zu erklären, durch Ursachen, die von anderen Punkten des Raumes her wirken als von dem, an welchem sich die Erscheinungen befinden. Es fällt Spinoza daher sehr leicht, das Gesetz der Trägheit zu beweisen: dieses ist eigentlich schon in der Aufstellung der Ausdehnung als eines Attributes enthalten. Ebenso dogmatisch wie Descartes und Hobbes stellt Spinoza die mechanischen Grundsätze als ewige Wahrheiten auf, — obgleich er zugeben muß, daß er die Bewegung nicht aus der Ausdehnung selbst abzuleiten vermag*). Zwischen Körpern kann keine Verschiedenheit des Wesens stattfinden; diese sind nur hinsichtlich der Bewegung und Ruhe, der Geschwindigkeit oder Langsamkeit verschieden. Die Gesetze der Bewegung

*) Dieses Eingeständnis macht Spinoza in dem letzten Briefe, den wir aus seiner Hand haben (vom 15. Juli 1776), in einer Antwort an Tschirnhausen, einen Philosophen und Mathematiker, der mit großem Scharfsinn gefragt hatte, wie man aus dem allgemeinen Begriffe der Ausdehnung die Gestalt und Bewegung der körperliche« Dinge ableiten könne. Tschirnhausen machte darauf aufmerksam, daß diese Schwierigkeit nicht für Descartes existiere, da dieser glaubte, daß Gott die Materie in Bewegung geschaffen habe; Spinoza, dem die Ausdehnung ein göttliches Attribut sei, vermisse dann aber den Begriff der Kraft, der von Descartes in theologischer Form aufgefaßt werde. Spinoza erklärt die Definition der Materie als Ausdehnung für ungenügend und kündigt eine nähere Erörterung der Frage an, die seine Krankheit ihm jedoch nicht mehr gestattete.

sind ewige Natur- und Vernunftgesetze. — In der Lehre von den Attributen ist auch die Verwerfung jeglichen Glaubens an Zwecke der Natur enthalten. Da das eine Attribut nicht das andere zu bestimmen vermag, kann keine materielle Erscheinung als solche ihren Grund in einem Gedanken haben, wie die theologische Erklärung voraussetzt. In einer längeren Anmerkung zum ersten Buche der „Ethik“ sucht Spinoza zu zeigen, daß die teleologische Auffassung dem praktischen Bedürfnisse und Wunsche des Menschen, dessen Seibsterhaltungsdrange nebst der ursprünglichen Unwissenheit inbetreff der wirklichen Ursachen zu verdanken sei; der Mensch nehme an, daß alles zu seinem Behufe eingerichtet sei und daß die Götter für diesen arbeiteten; wo kein annehmbarer Zweck zu finden sei, begnüge er sich damit, die Erklärung in Gottes Willen zu finden, in dieser Zufluchtsstätte der Unwissenheit (*asylum ignorantiae*), die stets zu Diensten stehe. Hätte die Mathematik nicht einen rationellen Weg zur Erkenntnis angewiesen, so würde die teleologische Auffassung auf immer die Erkenntnis der Natur verwehrt haben. Die teleologische Auffassung verhindere jedoch nicht nur die Naturerkenntnis, sondern setze auch unwürdige Vorstellungen von der Gottheit voraus: wenn Gott nach Zwecken wirke, sei er ja nicht vollkommen, sondern werde dies erst nach Erreichung seiner Zwecke! Die Menschen seien so vermessen, moralische und ästhetische Begriffe auf die Natur anzuwenden, Ordnung und Verwirrung, Schönheit und Häßlichkeit, Gutes und Böses in dieser zu finden, indem sie glaubten, dieselbe sei nur darauf angelegt, ihrem Gefühle zu gefallen. Sie sähen nicht, daß die Vollkommenheit und die Macht der Natur identisch seien, und daß diese Macht unendlich sei, so daß sie alle möglichen Grade und Formen der Existenz zu erzeugen vermöge, die in unserer Meinung am niedrigsten stehenden ebensowohl als die am höchsten stehenden. — Spinoza weist eigentlich nur den Wertbegriff ab, wenn man ihn zur Erklärung spezieller Erscheinungen gebrauchen will. Der Wertgedanke hat sich bei Spinoza einmal für alle in dem Grundgedanken der alles bedingenden Gesetzmäßigkeit und in der Bewunderung des Reichtums und der Unendlichkeit der Natur, die er mit den Denkern der Renaissance teilt, zur Ruhe begeben.

Durch eine Reihe physischer Sätze deutet Spinoza im zweiten Buche der Ethik an, wie er sich eine mechanische Naturauffassung durchgeführt denkt — Zufolge des Trägheitsgesetzes wird die Bewegung oder Ruhe jedes Körpers durch einen zweiten Körper bestimmt, dieser durch einen dritten usw. Die Weise, wie ein Körper bestimmt wird, beruht theils auf dessen eigener Natur, theils auf der Natur des einwirkenden Körpers. — Wenn Körper von derselben oder von verschiedener Größe so von andern Körpern zusammengehalten werden, daß sie sich berühren, oder wenn sie einander ihre Bewegungen in einem gewissen Verhältnisse mittheilen, sagt man, daß sie gegenseitig verbunden sind und alle zusammen einen einzigen Körper oder ein einziges Individuum bilden, das sich von anderen Individuen durch die bestimmte Verbindung der einzelnen Körper, aus denen es besteht, unterscheidet. Ein solches Individuum bleibt das nämliche, auch wenn einige Teile aufgenommen und andere ausgesondert werden, auch wenn sich die Größe der Teile und die Richtungen der Bewegungen verändern, wenn nur die Gesamtform der Zusammensetzung die nämliche bleibt. Mehrere dergleichen Individuen können zu einem Individuum zweiter Ordnung, und mehrere Individuen zweiter Ordnung zu einem Individuum dritter Ordnung usw. vereinigt werden, bis uns zuletzt die ganze Natur als ein einziges großes Individuum erscheint, dessen einzelne Teile ins unendliche variieren, ohne daß das Gesamtindividuum irgendeine Veränderung erlitte.

In allen ihren Stufen und Graden ist die Natur beseelt. Auch dies folgt aus der Lehre von den Attributen: da jedes Attribut die gesamte Substanz ausdrückt, muß jeder Form unter dem einen Attribut eine gewisse Form unter dem andern Attribut entsprechen. Den verschiedenen Stufen der Individualität in der materiellen Natur entsprechen also verschiedene Stufen des Seelenlebens in der geistigen Natur. Wie der menschliche Körper aus vielen zusammengesetzten Individuen verschiedener Beschaffenheit besteht, so ist auch der Gedanke, der die Natur des menschlichen Geistes ausmacht, aus vielen verschiedenen Gedanken zusammengesetzt. Geist und Körper sind ja eine und dieselbe Substanz oder vielmehr ein und derselbe Teil (modus) der Substanz, und was unter

dem Attribute der Ausdehnung als mehr oder weniger zusammengesetzte Bewegungsformen auftritt, das tritt unter dem Attribute des Denkens als mehr oder weniger zusammengesetzte Denkformen auf. Wenn ich einen Trieb fühle oder einen Entschluß fasse, so geht zugleich unter dem Attribute der Ausdehnung den allgemeinen Gesetzen der Bewegung und der Ruhe gemäß eine körperliche Bestimmung vor, und zwar so zu verstehen, daß eigentlich eine und dieselbe Sache geschieht. Durch diese Ansicht vermeidet man es, wie Spinoza nachweist, eine Einwirkung der Seele auf den Körper oder umgekehrt, zu behaupten, wovon niemand sich einen klaren Begriff bilden kann. Sagt man, die Seele setze den Körper *in* Bewegung, so will dies eigentlich heißen, daß man nicht weiß, wie diese Bewegung entsteht. Zugleich besitzt jene Ansicht den Vorteil, daß man der Tätigkeit der materiellen Natur keine willkürlichen Schranken setzt. Bisher hat ja noch niemand die Grenze 'dessen gefunden, was durch die eigenen Gesetze der materiellen Natur bewirkt werden kann, so daß man kein Recht hat, sich auf das Eingreifen der Seele zu berufen, weil der Körper auf wunderbare Weise zu wirken scheint. Auch die Berufung auf die „Freiheit“ des Willens hilft nichts. Diese sogenannte „Freiheit“ (die wirkliche Freiheit besteht nach Spinoza darin, daß man der Notwendigkeit seiner eigenen Natur folgt) ist ein Wahn, der dadurch entsteht, daß man die Ursachen seines eigenen Handelns nicht kennt. Der Geschwätzig glaubt, frei zu handeln, wenn er sein Maulwerk gebraucht, ebenso wie der Stein, wenn er denken könnte, meinen würde, er falle aus „freiem“ Willen zur Erde. Überdies ist der Entschluß ja von der Erinnerung abhängig, und deren sind wir nicht immer Meister! —

Obgleich Spinoza jede Erklärung geistiger Erscheinungen durch materielle Ursachen zurückweist, benutzt er dennoch — was seinen Voraussetzungen zufolge auch völlig berechtigt ist — den Parallelismus des Materiellen und des Geistigen zur Beleuchtung der geistigen Erscheinungen, wo diese sich nicht unmittelbar verstehen lassen. Jede sinnliche Empfindung entspricht einem körperlichen Zustande. Nun hat dieser Zustand seine Ursache freilich in der Einwirkung anderer Körper, diese Einwirkung wird aber durch die Beschaffenheit unsers eigenen

Körpers modifiziert: hieraus folgt, daß die sinnliche Empfindung nicht nur der Natur der äußeren Körper, sondern vor allen Dingen der Natur unsers eigenen Körpers entspricht. Die Empfindungen sind Konsequenzen ohne Prämisse, indem sie aus der Natur des einzelnen Individuums allein nicht verständlich sind. Dennoch betrachten wir jede sinnliche Empfindung unwillkürlich als Ausdruck eines Wirklichen, bis andere Empfindungen oder Vorstellungen in uns entstehen, welche die angenommene Wirklichkeit ausschließen. Unsre Auffassung der Wirklichkeit wird durch den inneren Kampf der Empfindungen und Vorstellungen geklärt und bestimmt. — Die Empfindungen erzeugen Vorstellungen von dem, was mit dem Gegenstand der Empfindung Ähnlichkeit hat oder mit diesem zugleich vorgekommen ist. Die Gesetze der Verbindung der Vorstellungen sind Spinoza geistige Naturgesetze, ein Seitenstück der Bewegungsgesetze im Attribute der Materie. Spinoza unterscheidet scharf zwischen Vorstellungsassoziation und eigentlichem Denken; dieses Unterschiedes erwähnten wir in dem Abschnitte von seiner Erkenntnislehre. Die sinnliche Empfindung und die Vorstellungsassoziation drücken den Zustand des Menschen als Glied in der Reihe der Erscheinungen, in der unendlichen *natura naturata* aus. Die höheren Stufen der Erkenntnis, die Vernunfterkennntnis und das intuitive Wissen werden erreicht, wenn man auf dasjenige zurückgeht, was sich als gemeinschaftliches Gesetz und Wesen in allen Dingen regt, auf die unendliche Substanz also, und erblickt, wie alles von dieser umfaßt wird, oder wenn man es *sub specie aeterni* erschaut. — Hobbes' Psychologie besitzt hier den Vorzug vor derjenigen Spinozas, daß sie die Möglichkeit nachweist, wie sich durch Konzentration auf einen Zweck oder eine Aufgabe eigentliches Denken aus der unwillkürlichen Vorstellungsassoziation entwickeln kann. Spinoza stellt noch auf scholastische Weise das eigentliche Denken als eine ganz besondere, vom gewöhnlichen Vorstellen dem Wesen nach verschiedene Tätigkeit auf.

Die Behandlung, die Spinoza der Psychologie der Gefühle gibt, gehört zu dem Vorzüglichsten, was von ihm und was in der Psychologie überhaupt geleistet worden ist. Erstens hat er das Verdienst, die Notwendigkeit und Berechtigung einer

rein naturhistorischen Untersuchung der menschlichen Gefühle und Leidenschaften behauptet zu haben. Er will sie (als Forscher) weder bespotten noch belachen oder beweinen, sondern sie zu verstehen suchen und sie deshalb mit ebenso großer Gemütsruhe betrachten, als ob er materielle Naturerscheinungen oder geometrische Figuren vor sich hätte. Ferner hat er die wichtigsten Gesichtspunkte hervorgezogen, die bei der Erklärung der Gefühle zur Anwendung kommen, — das Verhältnis zwischen Gefühl und Drang, den Einfluß der Vorstellungen auf das Gefühl, die Verschiebung der Motive, die Kontrastwirkung, die Gefühlsexpansion.

Was die Stellung und Bedeutung des Gefühls im Seelenleben betrifft, hat Spinoza auf den verschiedenen Stufen seiner philosophischen Entwicklung verschiedene Anschauungen gehegt. In seinem ersten Werke, dem „kurzen Traktate“ (II, 16, 5), ist seine Auffassung durchaus intellektualistisch. Die Erkenntnis, die Vorstellungen bestimmen alle Erscheinungen des Seelenlebens. 'Der Wille ist nur eine Folge der Vorstellung, ein Behaupten oder Verwerfen. Und zugleich werden hier die Vorstellungen selbst noch durch das Einwirken der Gegenstände bestimmt, indem er noch an die Einwirkung des einen Attributs auf das andere glaubt. Schon in seiner Schrift über die Cartesianische Philosophie deutet er an, die Vorstellungen selbst seien Ausdrücke unserer Aktivität, so daß man nicht zwischen dem Entstehen der Vorstellungen und deren Behauptung oder Verwerfung unterscheiden könne. Und in der definitiven Lehre von den Attributen wird diese Andeutung weiter ausgeführt, so zwar, daß Verstand und Wille nun völlig identisch gemacht werden. Das Denken ist eine Geistestätigkeit, und alle Geistestätigkeit ist Denken, so ungefähr ließe sich Spinozas Auffassung hier ausdrücken; formuliert ist sie im Anhang des 49. Satzes im 2. Buche der „Ethik“: *Voluntas et intellectus unum et idem sunt*. Im 3. Buche der „Ethik“, wo die Naturgeschichte der Gefühle gegeben wird, tritt aber eine ganz neue Auffassung des Willens auf, indem dieser als bewußter Seibsterhaltungsdrang bestimmt wird (Ethik III, 9 Schol.). Weit davon, daß er mit der Erkenntnis identisch, geschweige denn eine Folge derselben sein sollte, ist diese gerade von dem Willen abhängig: „wir suchen,

wollen, begehren und wünschen eine Sache, nicht weil wir meinen, sie sei gut, sondern im Gegenteil, wir meinen, eine Sache sei gut, weil wir sie suchen, wollen, begehren und wünschen." Hier sind also Drang und Wille identisch, und die Vorstellungen sind von diesen abhängig. In Tönnies* Abhandlung über Spinozas Entwicklungsgeschichte, in welcher er diesen Punkt auf glänzende Weise aufklärt, vermutet er mit großer Wahrscheinlichkeit, es sei Hobbes' Einfluß, der diese letzte Änderung in Spinozas Auffassung hervorgebracht habe. Hobbes setzt Drang und Willen in enge Verbindung miteinander und mit dem Selbsterhaltungsdrange, und er betont zugleich den Einfluß, den der Gedanke an einen Zweck auf die Verbindung der Vorstellungen hat. In Spinozas Werke, so wie es vorliegt, findet sich ein augenscheinlicher Widerspruch zwischen der Definition des Willens II, 49 Coroll. und der III, 9 Schol gegebenen Definition, so daß es höchst wahrscheinlich wird, daß zwei Entwürfe zusammengearbeitet sind, ohne daß alle Spuren verschiedener Auffassung vertilgt wurden⁵⁷).

Vom Selbsterhaltungsdrange als Ausdruck der Natur jedes einzelnen Wesens geht Spinoza nun bei seiner Darstellung der Psychologie der Gefühle *im* 3. Buche der „Ethik“ aus. Wenn er hierdurch auch ein wenig an seiner Psychologie geändert hat, so änderte er doch nichts an seiner allgemeinen Philosophie. In jedem Einzelwesen ist die unendliche Natur, die Gottheit selbst, tätig. Das Streben jedes einzelnen Wesens nach Selbsterhaltung ist also nur ein Teil der unendlichen göttlichen Tätigkeit in der ganzen Existenz. Schon in dem „kurzen Traktat“ (I, 5) erblickte er (wie Bruno) die Offenbarung der göttlichen Vorsehung in diesem in allen Wesen lebendigen Selbsterhaltungsdrange. Und dieser Drang ist mit der eigenen Natur der Dinge identisch, nimmt der Natur der einzelnen Wesen *gemäß* verschiedenen Charakter an: existieren heißt sich selbst erhalten. Dieses Streben heißt Trieb, wenn es mit Bewußtsein verbunden ist: unter Trieb wird also eben das Wesen des Menschen verstanden, insofern dieser durch eine Änderung seines Zustandes als zur Tätigkeit bestimmt gedacht wird. Wird dieser Trieb besonders von der geistigen Seite betrachtet, so heißt er Wille. Lust entsteht durch För-

derung, Unlust durch Täuschung dieses Strebens. Wohl zu merken: es ist eben der Übergang in einen günstigeren („vollkommenen“) Zustand, der mit Lust, und eben der Übergang in einen ungünstigeren („unvollkommenen“) Zustand, der mit Unlust verbunden ist. Die Zustände selbst sind, weil ruhend, nicht mit Gefühlen verbunden. Es wird indes auch keine ausdrückliche Vergleichung der Zustände angestellt: das Gefühl entspricht unmittelbar dem Wechsel der Zustände.

Wie Spinoza hier ausspricht, was wir jetzt die biologische Bedeutung des Gefühls nennen, dessen Zusammenhang mit der Förderung oder Hemmung des Lebens, und wie er ebenfalls die Bedeutung der Kontrastbeziehung für das Entstehen der Gefühle (das Gesetz der Beziehung auf dem Gebiete der Gefühle) klar vor Augen hat, so hat er auch über den dritten Hauptpunkt der Psychologie der Gefühle, die Bedeutung der Vorstellungen und der Vorstellungsverbindungen für die Entwicklung der Gefühle in spezielle Arten, glänzendes Licht verbreitet. — Aus dem Triebe, der Lust und der Unlust leitet er mittels der Gesetze der Vorstellungsverbindung die speziellen Arten des Gefühls ab. Wir lieben, was uns Lust verursacht, hassen aber, was uns Unlust verursacht. Ferner lieben wir, was das von uns Geliebte fördert, wie wir hassen, was diesem schadet. Und wenn wir uns ein uns ähnliches Wesen als ein gewisses Gefühl habend vorstellen, so erhalten wir selbst unwillkürlich dasselbe Gefühl. Hieraus kann Mitgefühl entstehen — aber auch Neid und verletzter Ehrgeiz, wenn wir nämlich allein zu besitzen wünschen, was ein anderer genießt, oder wenn wir einen anderen ganz ebenso gestimmt wünschen, wie wir selbst gestimmt sind. — Nach diesen allgemeinen Prinzipien führt Spinoza nun seine Betrachtung im einzelnen durch. Er wandte eine Entwicklungstheorie auf dem Gebiete der Gefühle an, indem er zeigte, wie unser Gefühl unter dem Einflusse der Vorstellungen und durch verschiedenartige Zusammensetzung und Mischung Formen anzunehmen vermag, die von den elementaren Anfangsformen höchst verschieden sind. Es sind die Bedingungen des Wachstums der Gefühle, die er formulierte. — Inwiefern es möglich ist, ausschließlich bei dem einen, von ihm ergriffenen Ausgangspunkte, dem individuellen Selbsterhaltungsdrange stehen

zu bleiben, das ist eine Frage, die sich hier nicht erörtern läßt.

f) Ethik und Staatslehre.

Es ist Spinoza * charakteristisch, daß sein Denken ein praktisches Motiv hat und sich dennoch hoch über die Welt der Endlichkeit und der Erfahrung erhebt, in welcher allein praktische Motive und praktisches Streben möglich sind. Spinoza weist die Gültigkeit jeder Wertschätzung der Natur ab; diese befolgt ihre ewigen Gesetze, und unsere ethischen Urteile, die auf einem Vergleichen des mehr mit dem minder Vollkommenen nach dem von uns aufgestellten Ideale des menschlichen Lebens beruhen, können nicht auf das ewige Wesen der Natur zur Anwendung gelangen, dem Zeit, Maß und Zahl nicht *gelten*. Spinoza schärft die Subjektivität der ethischen Qualitäten ebenso energisch ein, wie die Subjektivität der Sinnesqualitäten seit Galilei eingeschränkt wurde. Insofern Spinoza an seiner Auffassung der Existenz „unter dem Gesichtspunkte der Ewigkeit“ festhält, kann er keine wirkliche Ethik haben und bedarf deren auch nicht. Von Ethik kann nur in einer Welt die Rede sein, in der das zeitliche Verhältnis gilt, wo es Entstehung und Entwicklung, Wechsel und Gegensatz gibt, und wo sich Vorbilder gestalten und Zwecke aufstellen lassen. Wie Spinoza es treffend ausdrückte: „Die Urteile über Gut und Böse beruhen auf Vergleichung!“ In* der ewigen Einheit der unendlichen, göttlichen Natur mit sich selbst fällt aber alles Vergleichen weg, weil aller Unterschied und Gegensatz weggefallen ist.— Die Untersuchung der Erkenntnislehre Spinozas zeigte uns, daß alle *Rätsel* „unter dem Gesichtspunkte der Ewigkeit“ weggefallen; wir sehen nun, daß auch alle *Aufgaben* weggefallen.

Wie Spinoza aber zwischen der *natura naturalis* und der *natura naturata* unterscheidet, so unterscheidet er ebenfalls zwischen dem rein theoretischen und dem praktischen Standpunkte. Der praktische Standpunkt gilt nur in der *natura naturata*. Spinoza stellt eine Ethik auf mit demselben Rechte, mit dem er die Bedeutung der empirischen, der endlichen Welt, der *modi* behauptet. Daß er eine Ethik aufstellt, enthält keine größere Inkonsequenz, als daß er über-

haupt andere Begriffe als den der absoluten Substanz aufstellt.

Die Möglichkeit einer Ethik steht bei Spinoza in *engem* Zusammenhang mit seiner psychologischen Lehre von den Gefühlen. Grundlage der Ethik ist für Spinoza wie für Telesio, Bruno und Hobbes, der Selbsterhaltungsdrang, der den mannigfaltigen Gefühlen und Leidenschaften zugrunde liegt. Aus dem Selbsterhaltungsdrange wird sich nämlich das Bedürfnis entwickeln können, nicht von den Gefühlen und Leidenschaften, welche äußere Ursachen in uns hervorrufen, umhergeworfen zu werden. Als Teil der Natur, als *modus* unter andern *modi*, ist der Mensch abhängig und wird wie die Wogen des Meeres umhergeschleudert, ohne Ziel oder Richtung zu kennen. Wir streben dann natürlich, unser Wesen zu behaupten, zu geistiger Freiheit, die in Selbstwirksamkeit besteht, zu kommen. Die ethische Grundtugend ist die *Geistesstärke* (*fortitudo*), eine innere Gewalt, die den Menschen frei und unabhängig macht. Tugend ist: eben das Wesen oder die Natur des Menschen, insofern diese die Macht besitzt, Wirkungen zu erzeugen, die sich durch die Gesetze der menschlichen Natur verstehen lassen. Um diesen Charakter erreichen zu können, muß sich der Mensch es klar machen, daß kein Gefühl und kein Trieb sich anders in uns hemmen läßt, als durch ein stärkeres Gefühl oder einen stärkeren Trieb. Den Beweis dieses Satzes stützt Spinoza auf das Gesetz der Trägheit, das wegen der Identität des Geistes und der Materie sein Seitenstück in der geistigen Seite der Existenz erhält. Die ethische Entwicklung wird dadurch möglich, daß Gefühle hervorgerufen werden können, die allmählich diejenigen Gefühle verdrängen, durch die sie selbst ursprünglich hervorgerufen wurden. Wenn wir uns durch Vergleichung verschiedener Formen und Stufen menschlichen Lebenswands ein Ideal der menschlichen Natur bilden (*idea hominis, tanquam naturae humanae exemplar*), nennen wir alles, was uns diesem Ideal näher führt, gut, alles, was uns verwehrt, demselben näher zu kommen, böse, und es entsteht ein Trieb, ihm möglichst nahe zu gelangen. Die Erkenntnis des Guten und des Bösen ist — da sie betrifft, was uns in der Tat nützt oder schadet — nichts anderes als bewußte Freude, weil wir uns dem Ideale nähern, oder bewußter

Kummer, weil wir uns von demselben entfernen, und diese Erkenntnis kann, eben weil sie mit einem Gefühle identisch ist, *eine* Macht in der Seele werden. Der Mensch sieht nun bald ein, daß er nicht durch eigene Hilfe zur völligen Geisteskraft und Geistesfreiheit gelangen kann. Das ganze äußere Leben muß geordnet und gesichert werden. Namentlich gilt dies von der Entwicklung einer wahren Erkenntnis; auch diese wird nur durch vereinte Kräfte erreicht, wie es anderseits auch nichts gibt, das die Menschen besser vereint, als das Streben nach solchen Gütern, die allen gemein sein können. Nur diejenigen Leidenschaften erzeugen Streit unter den Menschen, die etwas betreffen, das nur der Einzelne allein besitzen kann. Je mehr der Einzelne geistige Freiheit und Kraft erlangt, um so weniger wird es Streit unter den Menschen geben, und um so mehr werden sie in Gemeinschaft tätig sein, weil sie alle erstreben, was der menschlichen Natur in der Tat frommt. Nichts ist dem Menschen so nützlich als Menschen. Am besten wäre es, wenn alle wie eine Seele und ein Leib werden könnten, indem sie den gemeinschaftlichen Nutzen suchten. Diejenigen, die ihrem eigenen wahren Nutzen nachtrachten, wünschen deshalb nichts für sich selbst, das sie nicht ebenfalls anderen Menschen wünschten, und deswegen werden sie gerecht, treu, ehrenhaft in ihrem Wandel. Die Kraft (*fortitudo*), in der die Tugend besteht, tritt daher nicht nur als *Lebensmut* (*animositas*) auf, mittels dessen der Mensch seine Persönlichkeit unmittelbar zur Geltung bringt, sondern auch als *Großmut* (*generositas*), indem der Mensch Anderen zu helfen und sich dieselben durch Freundschaft zu verbinden sucht.

Charakteristisch für Spinoza ist die Schätzung der verschiedenen Gefühle, die er anstellt, nachdem er das Vorbild der Entwicklung des Menschen gegeben hat. Das Lustgefühl ist an und für sich gut, das Unlustgefühl an und für sich böse. Deshalb sind Haß, Furcht, Verachtung, Mitleid, Reue und Demut böse — insofern sie nicht für das Entstehen der Lustgefühle notwendige Mittelglieder sind. Dies wird dadurch begründet, daß das Lustgefühl einem Fortschritt an Vollkommenheit, das Unlustgefühl einem Rückschritt entspricht. Der geistig freie Mensch, der durch wahre Erkenntnis geleitet

wird, hat seinen Blick auf die positive Entwicklung des Lebens in sich selbst und in anderen gerichtet. An nichts denkt er weniger als an den Tod; seine Weisheit ist eine Erforschung des Lebens (*meditatio vitae*), nicht aber die des Todes. Er trachtet nach Kräften, den Haß, den Zorn und die Verachtung anderer Menschen mit Liebe oder Großmut zu vergelten. Wer Haß mit Haß bekämpft, lebt ein elendes Leben; wird der Haß aber durch Liebe überwunden, so weichen die Überwundenen mit Freuden, nicht weil ihre Kraft abnimmt, sondern weil sie zunimmt. Auf keine andere Weise kann ein Mensch seine Geisteskraft besser an den Tag legen, als indem er andere so entwickelt, daß sie nach ihrer eigenen freien Erkenntnis leben.

Während Spinozas Ethik auf diesem Wege vom Selbsterhaltungsdrange als Grundlage zur praktischen Tätigkeit und zur Stiftung von Gesellschaften führt, regt sich noch eine andere Tendenz in ihm, die von demselben Ausgangspunkte in mystischer und individualistischer Eichtung führt. Aus seinem früheren psychologischen Standpunkte drängt sich noch stets die Voraussetzung hervor, daß das eigentliche Wesen des Menschen in der reinen Erkenntnis bestehe: je mehr sich diese zu entwickeln vermöge, um so mehr trete die eigentliche Natur des Menschen hervor, um so mehr sei er in der Tat¹ selbsttätig, und der wahre Selbsterhaltungsdrang führe mithin zur Entwicklung der Erkenntnis. Es war ja auch die Erkenntnis des Zusammenhanges, in welchem unser Geist mit der ganzen Natur steht, die Spinoza als das einzige Gut erschien, dessen wir nicht durch äußere Ursachen beraubt werden könnten. Deshalb kann Spinoza denn auch fast in einem Atemzuge (vgl. Eth. IV, 22 Coroli. mit 26 Dem.) die beiden Sätze aufstellen, das Streben nach Selbsterhaltung sei die erste und einzige Grundlage der Tugend, und das Streben nach Erkenntnis (*conatus inteliigendi*) sei die erste und einzige Grundlage der Tugend. Neben der realistischen Psychologie, der zufolge Spinoza Gefühle und Leidenschaften als positive Mächte unsers Wesens auffaßte, geht eine andere Auffassung, nach welcher das Gefühl als unwillkommene oder verworrene Vorstellung definiert wird (*idea inadaequata sive confusa*, siehe die Erklärung am Schlüsse des 3. Buches der „*Ethica*“). Eine

dunkle Vorstellung ist, wie eine Sinnesempfindung, eine Konsequenz ohne Prämisse; dies muß auch von dem durch dunkle Vorstellungen bedingten Gefühl gelten. Nach dieser letzteren Auffassung fällt das Gefühl bei voller und klarer Entwicklung der Erkenntnis weg. Je mehr wir verstehen, daß wir selbst und unsre Zustände durch die unendliche Natur, durch die Gottheit bestimmt sind, die sich sowohl in uns als in allen auf uns wirkenden Dingen regt, um so mehr erblicken wir uns nicht als ein einzelnes, isoliertes, ohnmächtiges Wesen, sondern als in die Gottheit aufgenommen und mit dieser identisch. Wir fühlen Lust an diesem Gedanken, da er die Frucht der höchsten Tätigkeit unseres Geistes ist, und Lust bei dem Gedanken an das Wesen, das die Ursache der von uns gefühlten Erkenntnisfreude ist: hierdurch entsteht eine geistige Liebe zu Gott (*amor intellectualis dei*), die uns den höchsten Frieden verleiht. Gott steht hier nicht als äußerer Gegenstand da; unsre eigene, innerste Kraft ist ein Teil der unendlichen Kraft, die sich in allen Dingen regt, und unsre Liebe zu Gott wird mit der unendlichen Liebe identisch, mit welcher Gott sich selbst liebt: Gottes Liebe zu den Menschen und die Liebe der Menschen zu Gott ist eins und dasselbe. Wir schauen *uns* selbst und alle Dinge unter dem Gesichtspunkte der Ewigkeit. — Spinoza der Mystiker gerät in Streit mit Spinoza dem Psychologen; denn die intellektuelle Liebe (die menschliche und die göttliche) soll über Entstehung und Gegensatz erhaben sein, Spinoza selbst erklärt ja aber, das Gefühl entspreche einem *Übergange* — entweder einem Fortschritte oder einem Rückschritte !

Im fünften Buche der „Ethik“, in welchem diese Mystik vorherrscht, findet sich zugleich Spinozas Lehre von der Unsterblichkeit. Durch jene auf das Verständnis unsrer Einheit mit dem absoluten Wesen gegründete intellektuelle Liebe zu Gott äußert sich unser wahres Wesen: dieses ist also nicht von der Zeit abhängig, sondern ist ein Teil des unendlichen Verstandes (*intellectus infinitus*), des göttlichen Gedankens (*idea dei*), der bestehen bleibt, obgleich die einzelnen geistigen Erscheinungen entstehen und vergehen, und die der Erhaltung der Bewegung der Materie entspricht. Als unmittelbare Form der göttlichen Tätigkeit sind wir unsterblich. Diese Unsterblich-

keit — die jedoch kein *fortgesetztes*, sondern ein *ewiges* Bestehen ist, da das zeitliche Verhältnis durchaus ohne Bedeutung ist — wird nur denjenigen zuteil werden, in denen die höchste Erkenntnis und somit die völlige und klare Selbsttätigkeit entwickelt wird⁵⁸). Ob dieses Bestehen als ewiges Denkelement (*modus cogitandi aeternus*) persönlich ist oder nicht, läßt sich nicht aus Spinozas Darstellung ersehen; seine Vorstellung von der Unsterblichkeit ist jedenfalls eine von der populären sehr verschiedene. Und zum Schlusse bemerkt er, der Glaube an die Ewigkeit unseres Geistes sei keine Bedingung für die Ethik, indem er darauf verweist, daß er selbst seine Ethik ohne Verwertung dieser Ansicht entwickelt habe. Die Seligkeit sei nicht der Lohn der Tugend, sondern sei mit der Tugend identisch. Denn nur wenn wir an der höchsten Tätigkeit unseres Geistes Freude fühlen könnten, wären wir imstande, unsere Leidenschaften zu beherrschen. —

Die tiefen und gesunden Gedanken in Spinozas Ethik wären völliger entfaltet worden, hätte er seine psychologische Theorie im einzelnen durchgeführt. Nun gewinnt der Intellektualismus die Oberhand bei ihm, vorzüglich wenn er die höchsten Formen des geistigen Lebens schildern will. Seine Ethik wird deswegen gar zu sehr eine Ethik für Philosophen. Die Bedeutung der unmittelbaren Hingebung und des künstlerischen Anschauens kommt nicht zu ihrem Recht, obgleich seine auf Intuition gegründete „intellektuelle Liebe“ Andeutungen in diesen Richtungen enthält. Niemand wird sich aber unbefangenen Sinnes in Spinozas wunderbares Werk vertiefen können, ohne Goethes Worten beizustimmen, wenn dieser davon redet, wie grenzenlos die aus jedem Satze hervorleuchtende Uneigennützigkeit ist, wie erhaben die Resignation, die sich ein für allemal den großen Gesetzen der Existenz unterwirft, statt sich mit Hilfe kleinlicher Trostmittel durch das Leben durchzuschlagen, und welche Friedensluft das ganze Buch durchhaucht. —

Der Friede muß aber nach Spinoza durch Streit errungen werden. Der einzelne gewinnt ihn durch den Kampf mit den Leidenschaften, der eine neue, höhere Leidenschaft entwickelt, und die Menschen im Verein gewinnen ihn dadurch, daß die Wildheit des Naturzustandes, in welchem jeder sich ebenso

viel Recht aneignet, wie er Gewalt hat, durch Errichtung einer Autorität, welche die streitigen Triebe beschwichtigen und den Selbsterhaltungsdrang der einzelnen in Harmonie bringen kann, abgelöst wird. In seiner Staatslehre wie in seiner Psychologie steht Spinoza entschieden unter dem Einflusse des Hobbes. Nur fühlt er nicht Hobbes' blinde und einseitige Furcht vor der Menge. Er ist so konsequent, daß er daran festhält, die menschliche Natur sei in allen Menschen die nämliche, und Sicherungsmittel seien ebenso notwendig gegen diejenigen, die regieren, als gegen diejenigen, die regiert werden. Man könne ebensowenig bei den Regierenden als bei der Menge die besten Motive voraussetzen. Und glaube man, die Menge verstehe nichts von öffentlichen Angelegenheiten, so komme dies daher, weil sie darüber in Unwissenheit gehalten werde. Spinoza ist einer der ersten freisinnigen Rechtsphilosophen der neueren Zeit; da seine „politische Abhandlung“ aber nicht vollendet wurde, kennen wir seine Lehre von der Demokratie nicht in den Einzelheiten. Sie scheint sich, nach dem Morde Jan de Witts durch einen Volkshaufen, geändert zu haben. Charakteristisch ist es, daß Hobbes behauptet, eine Demokratie sei tatsächlich stets eine Aristokratie — von Rednern, während Spinoza behauptet, eine Monarchie sei stets eine Aristokratie — von Beamten. Nach Spinoza kommt es darauf an, daß der Staat sich auf die vereinte Macht der vielen gründet, indem diese zu einem einzigen Willen vereint werden, wie ebenfalls die Kraft des einzelnen wächst, wenn sie mit der Kraft anderer vereint wird. Diese geistige Einheit, durch welche die Einheit der Gewalt bedingt wird, kann aber nur da vorhanden sein, wo der Staat bezweckt; was die gesunde Vernunft als das allen Menschen Nützliche angibt. Um des Friedens willen mag man sich vieles gefallen lassen; sollen aber Sklaverei, Barbarei und Isolierung Friede genannt werden, so ist für die Menschen der Friede das Jämmerlichste von allen. Der Staat soll die Menschen nicht zu Tieren oder Maschinen machen, sondern gerade bewirken, daß deren geistige und körperliche Tätigkeit sich frei zu entfalten vermag, und daß sie ihre freie Vernunft gebrauchen können. Nur auf dem freien Anschlusse der Individuen beruht die Gewalt des Staates, und der einzelne gibt daher beim Eintreten in den Staat sein natürliches

Recht nicht auf, sondern erreicht gerade dessen Sicherung und Entwicklung. Der Staat würde seinem eigenen Zwecke zuwider handeln, wenn er die Denk- und Redefreiheit der einzelnen unterdrückte; zuvörderst würde er die edelsten und besten Menschen des Landes zu seinen Gegnern machen.

Wie Spinoza die Redefreiheit verteidigt, so verteidigt er auch die völlige Religionsfreiheit. Diese ist der Hauptgegenstand seiner „theologisch-politischen Abhandlung“. Er will hier nachweisen, daß die Religion weder mit dem Staate noch mit der Wissenschaft zu tun habe, und daß der Staat seiner Natur und seinem Zwecke zufolge dem inneren geistigen Leben gestatten müsse, sich mit voller Freiheit zu entwickeln. Der Staat kann nur das äußere Handeln, nicht aber das Gemüt beherrschen. Er kann einen äußeren Kultus festsetzen, und in dieser Beziehung ist seine Herrschaft einer Hierarchie vorzuziehen. Aber selbst wenn er seine Gewalt auf diese Weise benutzt, tut er am besten daran, die Religionsübung nur aus Liebes- und Gerechtigkeitswerken bestehen zu lassen. Die geistige Natur (*ingenium*) der Menschen ist so verschiedenartig, daß der eine Ehrfurcht vor dem fühlt, was das Gelächter des anderen erregt. Es ist daher am besten, daß jedem seine freie Überzeugung und das Recht gewährt wird, die religiösen Urkunden nach seiner Geistesrichtung (*ex suo ingenio*) auszulegen. — Von der Wissenschaft sondert sich die Religion wegen ihres praktischen Charakters. Sie geht auf Frömmigkeit, nicht auf Wahrheit aus. Die Propheten waren keine in intellektueller Beziehung besonders hochbegabten Männer. Bei ihnen war die Phantasie stärker als der Verstand. Es war ihre Aufgabe, dem Volke mittels Bilder und Symbole Vorstellungen beizubringen, die es bewegen konnten, in dem Gehorsam gegen Gott zu leben, der sich durch die Liebe zum Nächsten erweist. Die Menge, die den Schlußfolgerungen der Vernunft nicht zu folgen vermag, muß historische Vorbilder zur Anleitung haben. Nur hierdurch wird sie gehorsam — nicht durch bloße Furcht, sondern aus eigenem Willen und aus eigener Hingebung. Welche theoretischen Meinungen die Menschen auch von Gott haben — ob sie glauben, er sei Feuer oder Hauch oder Licht oder Gedanke — das ist gleichgültig, wenn sie an ihm nur ein Vorbild (*exemplar verae vitae*) be-

sitzen, das sie auf den rechten Weg führen kann⁵⁹). — Während nach Spinoza die Propheten die Wahrheit nicht in ihrer reinen Form, sondern nur in Bildern erblickten, offenbarte sich die göttliche Weisheit unmittelbar in Christus, dem einzigen, der das Vermögen besaß, etwas aufzufassen, das nicht in den ersten Gründen unsrer Erkenntnis enthalten ist oder sich aus diesen ableiten läßt. In einem Briefe (Ep. 73) äußert Spinoza, er verstehe nicht, was die Kirche mit der Lehre meine, Gott habe menschliche Natur angenommen; sie scheine ihm ebenso unmöglich als die Quadratur des Kreises. Er glaube jedoch, daß Gottes ewige Weisheit, die sich in allen Dingen und vorzüglich in dem menschlichen Geiste offenbare, sich am allermeisten in Christus geoffenbart habe. — Die biblischen Schriften will Spinoza einer rein historischen Untersuchung unterworfen wissen. Die Bibel muß durch sich selbst erklärt werden, ebenso wie die Natur durch sich selbst erklärt wird. Erst wenn man konstatiert hat, was die Bibel wirklich lehrt, kann man die Frage aufwerfen, ob diese Lehre wahr ist oder nicht. Wie Spinoza die Selbständigkeit der Naturforschung und der Ethik behauptete, so behauptet er hier die Selbständigkeit der historischen Methode. Sein historischer Blick äußert sich in der Forderung, man müsse bei der Auslegung der Schriften berücksichtigen, was man von den Individualitäten der Verfasser wisse. Zugleich müsse man den Ursprung der Schriften untersuchen. Die von Spinoza angestellte Untersuchung bewog ihn zu der Ansicht, die fünf Bücher Mose seien zur Zeit des Exils verfaßt. Geht die neuere Forschung auch nicht so weit, so hat sie doch an Spinoza einen Vorgänger.

Es war Spinozas Religionsphilosophie, die zuerst Früchte trug. Bevor Lessing und Goethe und darauf die spekulativen Philosophen gegen Ende des 18. Jahrhunderts sich auf seine Seite stellten, wirkten seine Anschauungen in nicht geringem Umfange in den Niederlanden, sowohl so, daß einzelne seine Ideen zur Nahrung ihres stillen Denk- und Gefühlslebens verwerteten, als auch so, daß sich sogar religiöse Sekten bald mehr mystischen, bald mehr rationalistischen Charakters bildeten, deren Auffassung und Anwendung des Christentums durch mehr oder weniger Mittelglieder und Modifikationen hindurch den Schriften des einsamen Philosophen entsprossen.

Bis ans Ende des 18. Jahrhunderts fand die holländische Orthodoxie häufige Gelegenheit, Spinozistische Gedanken zu verketzern. In seiner mehr mystischen Form vereinte sich der religiöse Spinozismus mit dem Einflusse der Schriften Jakob Böhmes, die seit Ende des 17. Jahrhunderts in den Niederlanden eifrig gelesen wurden. — Sonderbarerweise fanden die drei Elemente, die in Spinozas Denken zu einer eigentümlichen Einheit verbunden waren, später jedes zu seiner Zeit begeisterten Anschluß; zuerst das religiöse in den Niederlanden, darauf das idealistische in der deutschen Renaissance gegen Ende des 18. Jahrhunderts, und endlich das realistische bei Philosophen und Naturforschern unsrer Zeiten. Und sogar Denker, die ihn nicht offiziell anerkennen wollten, waren tief und stark von ihm beeinflußt. Dies gilt namentlich von dem Manne, der von sich selbst und von anderen oft als Spinozas Antipode aufgestellt worden ist: von Leibniz.

5. Gottfried Wilhelm Leibniz.

a) Biographie und Charakteristik.

Bei Descartes, Hobbes und Spinoza finden wir drei große Systeme entwickelt, denen es trotz aller Verschiedenheit gemein ist, daß sie einen rein mechanischen Naturzusammenhang rückblickend der materiellen Seite der Existenz feststellen. Die Konsequenzen waren in diesen Systemen aus den Prinzipien hergeleitet, deren Aufstellung das Entstehen der exakten Naturwissenschaft ermöglicht hatte. Sie waren Versuche, zu zeigen, wie sich die Existenz ausnimmt, wenn diese Prinzipien für alle materiellen Erscheinungen absolut gültig sind (man möge nun meinen, es gebe andere Erscheinungen als die materiellen, oder auch nicht). Für viele Männer der alten Schule waren diese neuen Prinzipien und Systeme der Inbegriff der Willkür und der Gottlosigkeit. Eine Reaktion ist gegen Ende des 17. Jahrhunderts unter verschiedenen Formen zu spüren. In philosophischer Beziehung ist diejenige Reaktion vom größten Interesse, die die wirklich wissenschaftlichen Errungenschaften nicht aufgeben wollte, und die nicht auf äußerliche Weise, durch ein Kompromiß oder durch Zusammenstückelung unvereinbarer Elemente, sondern auf innere Weise, durch Unter-

suchung der Voraussetzungen, welche der mechanischen Natur-auffassung zugrunde lagen, über letztere hinauszuführen und sie mit der antiken und mittelalterlichen Auffassung, der man mit so großer Energie den Rücken zugekehrt hatte, zu versöhnen suchte. In diesem Sinne bezeichnet Leibniz eine Reaktion gegen jene drei großen Denker. Nie wurde aber vielleicht eine Reaktion auf so tief sinnige Weise durchgeführt, wenn Leibniz sich auch bewußt oder unbewußt in seiner Ausdrucksweise den konservativen Ansichten weit mehr fügte, als er nach seinem Standpunkte berechtigt war. Was Leibniz gleich anfangs an den modernen Ideen anstößig fand, trotz all seiner Bewunderung für sie und ihre Träger, war, daß sie die ästhetische und die religiöse Betrachtung der Natur bedrohten. Man verwarf die Berechtigung des Zweckbegriffes in der Weltanschauung, und die Welt schien zur bloßen Maschine zu werden. Es war die Aufgabe seines Lebens, Ideen aus entgegengesetzten Gegenden der geistigen Welt miteinander zu versöhnen, und während er an der Erreichung dieses Zieles arbeitete, entwickelte er einen Reichtum an Gedanken und Gesichtspunkten, an Entdeckungen und Andeutungen, der in der Geschichte des Denkens vielleicht einzig dasteht. Auf fast allen wissenschaftlichen Gebieten griff er schaffend oder anregend ein, und obgleich er weit verschiedene Stoffe bearbeitete, besitzen seine Gedanken dennoch innere Übereinstimmung, einen gemeinschaftlichen Typus.

Gottfried Wilhelm Leibniz wurde den 21. Juni 1646 in Leipzig geboren. Sein Vater, Rechtsgelehrter und Professor der Moralphilosophie, starb früh, und der meistens sich selbst überlassene Knabe hielt sich mit Vorliebe in des verstorbenen Vaters Bibliothek auf, wo er so viel las, wie irgend möglich war, zuerst besonders Romane und geschichtliche Werke, später scholastische Schriften. Trotz aller aus fremden Sprachen und dem abstrusen Charakter des Inhalts entstehenden Hindernisse suchte er dennoch durch eigene Hilfe zu verstehen, was ihm in die Hände geriet. Seine Umgebungen, erzählt er in einer selbstbiographischen Skizze, befürchteten erst, er möchte ein-Poet werden, darauf, er würde ein Scholastiker werden: „sie wußten nicht, daß mein Geist sich nicht durch eine einzige Art von Dingen anfüllen ließ.“* Frühzeitig begann in seinem

Gemüte der Kampf zwischen der mechanischen und der teleologischen Naturauffassung. Er erzählt, daß er als ganz junger Mensch in einem Walde bei Leipzig wanderte und darüber nachgrübelte, ob er bei der scholastischen Philosophie beharren oder sich den neuen Lehren anschließen sollte. Das Bedürfnis, allseitige Ausbildung zu erwerben und sich mit den exakten Wissenschaften bekannt zu machen, bewog ihn, Leipzig zu verlassen. Wegen einer erlittenen Kränkung gab er es auf, in seiner Vaterstadt die Doktorwürde zu suchen. Er promovierte als juristischer Doktor zu Altdorf und ging darauf nach Mainz, wo er trotz seines jugendlichen Alters im Dienste des Kurfürsten angestellt wurde. Pläne zur Verbesserung der juristischen Wissenschaft und der Gesetzbücher nebst philosophischen und naturwissenschaftlichen Studien nahmen ihn einige Jahre lang stark in Anspruch. Er wollte die scholastische Barbarei in der Rechtswissenschaft abschaffen, wie er zugleich immer mehr von dem entscheidenden Siege der modernen Naturwissenschaft über die scholastische Naturlehre überzeugt wurde. Eine Zeitlang fühlte er, seiner eigenen späteren Äußerung (in den *Nouveaux Essais*) zufolge, starke Neigung für die „Sekte der Spinozisten“. Der in ihm herrschende Gedanke war jedoch die Verfechtung der Ansicht, daß die Natur durch Zwecke bestimmt werde, ohne daß die mechanische Naturwissenschaft aufzugeben wäre. Mit Eifer verteidigt er die neue naturwissenschaftliche Auffassung gegen die Männer der älteren Zeit, gegen seinen Lehrer Jakob Thomasius und Hermann Conring, den berühmten Rechtsgelehrten und Arzt. Sein Streben war es aber, nachzuweisen, wie der mechanische Naturzusammenhang, weit davon, den Gedanken einer göttlichen Vorsehung auszuschließen, diesen gerade voraussetzt. In einer kleinen Abhandlung (*Confessio naturae contra Atheistas*) und in den Briefen an Jakob Thomasius aus den Jahren 1668—69 tritt dieses zweifache Bestreben klar hervor. Leibniz ist hier (in seiner ersten Philosophie) noch Dualist; es besteht für ihn noch eine Kluft zwischen den beiden Prinzipien, die er vereinen will. Nach eigener Aussage fühlt er sich beim Studium des Kepler, Galilei und Descartes wie „in eine andere Welt versetzt“; die alte Welt müsse aber mit der neuen verbunden werden. Eine im Auftrag seiner Regierung

nach Paris unternommene Reise gab ihm Gelegenheit zu neuen Studien. Neben seinen praktischen Geschäften und neben dem merkwürdigen Vorschlag zu der Eroberung Ägyptens von den Franzosen, den er Ludwig XIV. vorlegte (um dessen Eroberungslust von Deutschland abzulenken), vertiefte er sich zu Paris unter Huyghens' Anleitung in mathematische Studien, die später zur Erfindung der Differentialrechnung führten, während er zugleich die Cartesianische Philosophie mit Eifer betrieb. Sein Standpunkt um das Jahr 1670 verrät den Einfluß Hobbesischer Schriften. In einer naturphilosophischen Abhandlung (*Theoria motus abstracti* 1671) behauptet er ähnlich wie Hobbes und Gassendi die Kontinuität der Bewegung durch die Idee von Bewegungstendenzen (*conatus*) in den kleinsten Augenblicken und den kleinsten Teilchen. Diese Idee steht in Verbindung mit der in den folgenden Jahren gemachten Entdeckung von der Bedeutung der verschwindend kleinen Größen in der Mathematik. Von dieser Zeit an bekämpft er Descartes' Lehre von der Erhaltung der Bewegung, und beginnt er, statt deren die Erhaltung der Kraft aufzustellen. Den Unterschied zwischen Geist und Materie findet er darin, daß eine Tendenz, die nicht in Bewegung übergehe, auf dem materiellen Gebiete nur in dem einzelnen Momente existieren könne, im Seelenleben aber wegen der Erinnerung und des Denkens sich über den Augenblick hinaus erstrecken könne. Prägnant drückte er dies durch den Satz aus, ein Körper sei ein momentaner Geist oder ein Geist ohne Erinnerung (*corpus est mens momentanea seu carens recordatione*). In einem Briefe aus dem Jahre 1671 heißt es: „Wie die Tätigkeit der Körper in Bewegung besteht, so besteht die Tätigkeit der Seelen in dem Streben (*conatus*) oder sozusagen in einer minimalen oder punktuellen Bewegung, wie die Seele eigentlich auch nur an einem Punkte im Raume ist, während der Körper einen Platz einnimmt.“ In diesen Andeutungen haben wir, was man Leibniz' zweite Philosophie nennen könnte. Er sucht über den Dualismus hinauszukommen und verfißt die Kontinuität, indem er den Differentialen der Materie geistiges Streben beilegt, ist aber noch nicht über das Verhältnis zwischen dem Materiellen und dem Psychischen im klaren. Ein dunkler Vereinigungspunkt findet sich in dem Begriffe

des Strebens; über diese unbestimmte Andeutung kommt Leibniz hier nicht hinaus. Nur so viel steht ihm fest, daß die Lösung nur dadurch zu finden ist, daß man von dem in den Erscheinungen Gegebenen auf dessen Elemente und Voraussetzungen zurückgeht. *

Wie Leibniz auf den Gebieten verschiedener Wissenschaften arbeitete, so bemühte er sich auch, mit hervorragenden Männern verschiedener Geistesrichtung in Berührung zu kommen. In Paris pflog er mit Huyghens Umgang. Früher hatte er sich schriftlich an Hobbes gewandt, ohne daß jedoch ein Briefwechsel erfolgt zu sein scheint. Während des Aufenthaltes in Paris wurde seine Aufmerksamkeit auf Spinoza gelenkt, dessen „theologisch-politische Abhandlung“ wenige Jahre vorher erschienen war, während die „Ethik“ nur erst einem engen Kreise zugänglich war. Tschirnhausen, ein Mathematiker und Philosoph, der zu diesem Kreise gehörte und einer der scharfsinnigsten Korrespondenten Spinozas war, kam mit Leibniz in Paris zusammen und gab ihm eine Übersicht über Spinozas Anschauungen. Durch einen gemeinschaftlichen Freund teilte Tschirnhausen Spinoza mit, er habe in Paris „einen in den verschiedenen Wissenschaften wohlbewanderten und der gewöhnlichen theologischen Vorurteile ledigen jungen Mann, namens Leibniz, getroffen, mit dem er Freundschaft geschlossen habe, da es ein Mann sei, der ebenso wie er selbst an der Entwicklung seines Geistes arbeite und dies als das Wichtigste betrachte.“ Tschirnhausen hält seinen neuen Freund für würdig, die „Ethik“ kennen zu lernen, und ersucht den Meister um die Erlaubnis, ihm dieselbe zu zeigen, indem er daran erinnert, daß Leibniz schon früher in betreff der „theologisch-politischen Abhandlung“ einen Brief an Spinoza geschrieben habe. Spinoza erwidert: „Ich glaube diesen Leibniz aus seinen Briefen zu kennen. Ich weiß aber nicht, weshalb er, der Hofrat in Frankfurt [Mainz] war, nach Frankreich gereist ist. Soviel ich aus seinen Briefen habe ersehen können, ist er ein Mann freien Geistes und in jeder Wissenschaft wohlbewandert. Ich glaube jedoch, es würde unvernünftig sein, ihm meine Schriften so früh anzuvertrauen. Vorher möchte ich gern wissen, was er in Frankreich macht, und erfahren, was unser Freund Tschirnhausen von ihm meint, wenn er erst

längere Zeit Umgang mit ihm gepflogen und seinen Charakter besser kennengelernt hat." Spinoza traute dem Leibniz offenbar nicht recht, dessen Vielseitigkeit und Geschmeidigkeit allerdings seinem intellektuellen Charakter nicht immer günstig waren und seinem geistigen Leben und seiner Tätigkeit jedenfalls ein Gepräge aufdrückten, das Spinozas eingezogener und konzentrierter Denkerexistenz durchaus entgegengesetzt war. Spinozas Mißtrauen erwies sich als berechtigt. Denn wie nahe auch Leibniz in seinen letzten Resultaten, und wenn er konsequent ist, dem Spinoza steht, ergreift er in seinen späteren Schriften doch jede Gelegenheit, um Abstand von ihm zu nehmen, und zwar häufig *in* Ausdrücken, die man nicht von einem Manne, welcher „der gewöhnlichen theologischen Vorurteile ledig . war“, hätte erwarten sollen. Zu dieser Zeit wünschte er indes sehr eifrig, mit Spinoza in Berührung zu kommen. Nach einem vierjährigen Aufenthalte in Paris (1672—76), wo er — ein Beweis, wie verschiedenartige Geister er zu schätzen und zu seiner Belehrung zu benutzen wußte — den Umgang des Antoine Arnauld, des großen jansenistischen Theologen und eifrigen Cartesianers, genossen hatte, ging er über England nach Holland, wo er zwei Monate verweilte, während deren er zu wiederholten Malen Spinoza besuchte und philosophische Gegenstände mit ihm erörterte. Erst mittels der neueren literarischen Funde ⁶⁰⁾ hat man diese persönliche Beziehung der beiden großen Denker entdeckt, die so intim wurde, daß Spinoza zuletzt seine Bedenklichkeiten überwand und ihm die „Ethik“ zeigte. Leibniz selbst erwähnt allerdings an einem einzelnen Orte (in der „Theodicee“) seines Besuches bei Spinoza, gibt der Sache aber den Anschein, als hätte sich das Gespräch um alltägliche Dinge gedreht! Es war keine Empfehlung, Spinoza so nahe gestanden zu haben. Man sieht denn auch, daß verschiedene der Briefe in derjenigen Ausgabe von Spinozas Werken, die seine Freunde sogleich nach seinem Tode besorgten, verkürzt und die Namen der Briefschreiber häufig weggelassen sind, und Leibniz, der die Herausgabe sehnlich erwartet hatte, wurde sehr bestürzt, als er einen seiner eigenen Briefe (freilich einen ganz harmlosen) mit Nennung seines Namens gedruckt fand. Daß Leibniz mehrere Briefe an Spinoza geschrieben hat, davon hatte man

früher keine Ahnung. — Großen Einfluß hat Spinozas Gedankengang auf Leibniz geübt, vorzüglich um letzteren definitiv über die dualistische Theorie hinauszuführen. Man findet Spinozas Gedanken bei ihm wieder, wenn er um diese Zeit den Cartesianern vorhält, der Unterschied zwischen Geist und Materie schließe nicht aus, daß sie Eigenschaften desselben Wesens sein könnten. Man hat Glossen und Exzerpte von Leibniz, die von der ersten Lektüre der „Ethik“ Spinozas herrühren. An drei Punkten macht er sogleich Einwürfe, und alle drei sind für seinen Gedankengang charakteristisch. Der erste ist der fünfte Satz des ersten Buches, welcher behauptet, es könne nur eine einzige Substanz sein; der zweite ist die Ausschließung des Verstandes und des Willens aus der „erzeugenden Natur“ (Eth. 2, 31); der dritte ist der Anhang des ersten Buches mit der berühmten Polemik gegen die Zweckursachen. — Sowenig Leibniz jemals Cartesianer oder Hobbist war, sowenig war er jemals Spinozist. Er hat aber von seinen Vorgängern mächtige Impulse erhalten. Was Spinoza betrifft, ist besonders zu bemerken, daß Leibniz der von Spinoza aufgestellten Identitätshypothese beitrifft und sie weiter ausführt. Es ließe sich wohl schwerlich ein größeres Mißverständnis denken, als wenn man daraus, daß Leibniz die Mehrheit der Substanzen behauptet, schließen wollte, er bestritte die Identitätshypothese. Sein Streben ging gerade darauf aus, beide Ansichten zu vereinen; wiefern dies ihm gelang, bleibt eine Frage für sich.

Gegen Ende des Jahres 1676 trat Leibniz eine Stellung als Hofrat und Bibliothekar des Herzogs von Hannover (Braunschweig-Lüneburg) an. Eine Menge administrativer, geschichtlicher und politischer Arbeiten nahmen ihn in Beschlag, und sein rastloser Eifer, um auf allen Gebieten weiterzukommen, führte einen ungeheuren Briefwechsel herbei. In der Hanoverschen Bibliothek wird seine Korrespondenz mit mehr als tausend verschiedenen Personen aufbewahrt. Wie es aber der Hauptgedanke seiner Philosophie war, daß die Existenz aus einer Menge Einzelwesen, jedes mit seiner Eigentümlichkeit, in gegenseitiger Harmonie und Kontinuität bestehe, so findet sich auch ein innerer Zusammenhang zwischen seinen Bestrebungen auf den verschiedenen Gebieten. Er hatte Blick für

die kleinen Verhältnisse, die verschwindenden Differenzen, die sich durch ihre Zusammenfügung und Totalisierung dennoch als Realitäten erweisen können. Seine Mathematik, seine Physik und seine Philosophie zeigen uns diesen Zug, und er behauptete selbst, daß seine mathematische Gesichtsweise in seiner Philosophie ihren Ursprung hatte. Nicht weniger Gewicht legte er aber auf die Kontinuität, den inneren Zusammenhang aller Dinge. Was ihn bei seinen geschichtlichen Studien interessierte, war der Zusammenhang der Vergangenheit mit der Gegenwart, und ein ähnliches Interesse bewog ihn, sich mittels jesuitischer Missionare Aufschlüsse über China zu verschaffen. Er besaß Sinn für das praktisch Nützliche wie für die Wissenschaft und die Kirche. Er sorgte für die Entwicklung des Bergbaues im Herzogtume, arbeitete für die Errichtung von Akademien, schlug die Umgestaltung der Klöster in wissenschaftliche Anstalten vor, verhandelte mit Bossuet wegen einer Vereinigung der katholischen und der protestantischen Kirche und später mit protestantischen Theologen wegen einer Vereinigung der lutherischen und der reformierten Kirche. An Peter den Großen, den er höchlich bewunderte, und mit dem er mehrere Unterredungen hatte, stellte er Vorschläge wegen Reformen und wegen Maßregeln zur Förderung der Sprachwissenschaft und der Naturwissenschaft. Als Sprachphilosoph besaß er so gesunden Blick und behauptete er die Bedeutung der Erfahrung für das Sprachstudium mit solcher Energie, daß Max Müller von ihm sagen konnte, wenn er von den Gelehrten der damaligen Zeit verstanden und unterstützt worden wäre, würde die Sprachwissenschaft ein Jahrhundert früher als induktive Wissenschaft begründet worden sein. Auch auf dem Gebiete der Medizin sprach er bedeutungsvolle Ideen aus. — Kein Wunder, daß er in einem Briefe äußern kann: „Wie außerordentlich zerstreut ich bin, läßt sich nicht sagen. Ich stelle Untersuchungen in den Archiven an, hole alte Papiere hervor und sammle ungedruckte Urkunden. Ich erhalte und beantworte Briefe in großer Anzahl. So viel Neues habe ich aber in der Mathematik, so viele Gedanken in der Philosophie, so viele andere literarische Beobachtungen, die ich nicht gern möchte abhandeln kommen lassen, daß ich oft nicht weiß, was zuerst zu tun ist.“ Es gelang Leibniz denn auch nicht, sich zu

einem für seine Persönlichkeit und seinen Gedankengang typischen Werke zu sammeln. Er war nicht wie Spinoza „der Mann eines einzigen Buches“. Seine Ideen hat er in einer Unendlichkeit von Briefen und kleinen Abhandlungen ausgesprochen, die noch nicht alle im Druck erschienen sind. Die wichtigsten bisher hervorgezogenen philosophischen Aufsätze finden sich in Gerhardts Ausgabe (7 Bände); vieles liegt aber noch in der Hannoverschen Bibliothek. Eine unglaubliche Arbeitskraft und Beweglichkeit des Denkens waren diesem Manne eigentümlich. Und wie sich die Existenz in seinem Systeme auf unzählige Weise in den einzelnen Seelen abspiegelt, so fühlte er auch das Bedürfnis, sein System von den sehr verschiedenen Standpunkten aus, mit denen er in Berührung kam, zu veranschaulichen. Während des Briefwechsels mit dem Jansenisten Arnauld entwickelte er sein System zu völlig klarem Bewußtsein in sich. Er hatte aber nichts dagegen, diesem eine scholastische Form zu geben, damit seine Freunde unter den Jesuiten es annehmbar finden möchten. In mehr populärer Form gestaltete er es, wenn er mit der Kurfürstin von Hannover oder der Königin von Preußen philosophierte, oder wenn er dem Prinzen Eugen eine Darstellung seiner Lehre (die später sogenannte „Monadologie“) geben sollte.

Wir haben jedoch die Entwicklung der philosophischen Ansichten Leibniz' noch nicht bis zu deren Abschlüsse verfolgt, bis zu dem Punkte, wo er sagen konnte, er glaube „für das Innere der Dinge einen neuen Ausdruck“ (*une nouvelle face de l'interieur des choses*) gefunden zu haben, und wo seine dritte Philosophie hervortritt. Wir sahen, wie er die Berechtigung der mechanischen Naturwissenschaft verfocht, mit dieser aber die teleologische Betrachtungsweise versöhnen wollte, erst auf mehr dualistische Weise, später (im Anschluß an Hobbes und Spinoza) auf mehr monistische Weise. Es war seine Überzeugung, „die Modernen hätten die Reform zu weit getrieben“, indem sie alles zu Maschinen machten, nicht weniger war es aber seine Überzeugung, man habe sich bisher nur „blamiert“, wenn man versuchte, sogar den strengen mechanischen Zusammenhang der materiellen Vorgänge, die sich als am engsten mit den geistigen Erscheinungen verbunden zeigten, zu widerlegen.

In einem Briefe schreibt Leibniz 1697: „Die meisten meiner Ansichten sind zuletzt nach zwanzigjähriger Erwägung gereift; denn ich fing sehr jungen Alters zu denken an... Jedoch habe ich meine Anschauungen den neuen Kenntnissen gemäß, die ich erwarb, geändert und wieder geändert, und erst vor ungefähr zwölf Jahren fühlte ich mich befriedigt.“ Diese Äußerung deutet auf das Jahr 1685 hin. In diesem Jahre arbeitete Leibniz eine kleine Abhandlung (*Petit discours de métaphysique*) aus, die er im Anfange des folgenden Jahres an Arnauld sandte. Diese spricht aus, daß die Existenz aus individuellen Substanzen bestehe; in jeder derselben sei die Welt von einer der unendlich vielen möglichen Seiten ausgedrückt, von welchen sie sich in dem göttlichen Gedanken erblicken lasse; jede einzelne sei eine - durch fortwährende „Emanation“ verwirklichte — Gottheitsidee. 'Ausdehnung und Bewegung seien nur Erscheinungen, ebensowohl als die Sinnesqualitäten. Nur die Kraft, nicht die Bewegung bleibe erhalten; und die Kraft sei mit der Substanz identisch. Diese Abhandlung war durch eine frühere (aus 1680) vorbereitet, in welcher erst entwickelt wird, das Innerste der Bewegung -- der Bewegung, auf welche die modernen Systeme alles in der materiellen Natur zurückführten! — sei noch nicht hinlänglich aufgeklärt (*intima motus nondum patent*), und darauf behauptet wird, das Sein (Existieren, Substanz sein) und das Wirken seien eins und dasselbe, wie auch alle Kraft oder alles Streben ein Wirken sei⁶¹). Der Satz, daß jede Substanz wirkt, und daß alles, was wirkt, Substanz ist (*oinnem substantiam agere, at omne agens substantiam appellari*), ist vielleicht der wichtigste der ganzen Leibnizschen Philosophie. Durch diesen wurde der Mystik oder Mythologie ein Ende gemacht, die sich das Wesen der Dinge jals ruhendes Sein, als unveränderliches Existieren in sich selbst denkt. Leibniz selbst fand hierin die Möglichkeit seiner Vereinigung der Teleologie und des Mechanismus, indem angenommen wird, daß die Kräfte, die die innerste Natur der einzelnen Wesen und Erscheinungen bilden und dasjenige sind, was während aller Veränderungen bestehen bleibt, aus dem göttlichen Wesen ausströmen und für wertvolle Zwecke wirken. Die göttlichen Zwecke werden dann ohne Unterbrechung des gesetzmäßigen Zusammenhanges

und eben durch diesen in der Natur befriedigt. Der Fortschritt seit der Abhandlung von 1680 bis zum „Discours“ von 1685 besteht namentlich darin, daß der *individuelle* Charakter der Substanzen behauptet wird, und daß diese in Analogie mit den Seelen der Menschen und Tiere aufgefaßt werden. Jedes einzelne Wesen ist eine kleine Welt, entwickelt sich seinen inneren Gesetzen gemäß, aus eigener Kraft, ist eine spezielle Ausstrahlung der göttlichen Kraft, und diese Entwicklung geschieht des gemeinschaftlichen Ursprungs wegen in Harmonie mit der Entwicklung aller andern Wesen. — Hiermit war Leibniz' System fertig. An die Öffentlichkeit trat es erst in einer im Journal des Savants 1695 gedruckten Abhandlung (*Système nouveau de la nature et de la communication des substances*). Und den Namen „Monade“ gebrauchte er erst später (1696). Von Bruno hat er die Benennung wohl schwerlich entlehnt; es läßt sich überhaupt kein direkter Einfluß des Bruno auf Leibniz geschichtlich nachweisen, wie große Verwandtschaft auch mehrere ihrer Ideen zeigen. Wahrscheinlicher ist es (wie man in der jüngsten Zeit vermutet hat), daß er die Benennung von dem mystischen Chemiker van Heimont dem Jüngeren annahm, mit dem er gerade, kurz bevor sich dieselbe zum erstenmal bei ihm findet, in persönliche Berührung gekommen war.

Leibniz genügte seiner eigenen Definition der Substanz als das unablässig Wirkende. Auch nachdem sein System gebildet war, fuhr er in seinem Streben fort, dessen Grundgedanken zu möglichst großer Deutlichkeit auszuformen. Hierzu gaben sein umfassender Briefwechsel und seine große persönliche Bekanntschaft ihm reichliche Gelegenheit. So arbeitete er während eines Aufenthaltes in Wien (1714) für den Prinzen Eugen eine Darstellung der Monadenlehre aus, die nach seinem Tode unter dem Titel *Monadologie* gedruckt wurde. Zugleich beobachtete er mit Aufmerksamkeit die Kegungen der damaligen Zeit. Mit zwei hervorragenden Denkern geriet er in eine Diskussion, die er mit großer Ritterlichkeit führte. John Lockes Versuch, alle Erkenntnis aus der Erfahrung herzuleiten, kritisierte er in seinen *Nouveaux Essais* auf geniale und noch heutzutage lehrreiche Weise, indem er namentlich die Bedeutung der inneren Anlagen, der in der

eigenen Natur der erkennenden Wesen liegenden Bedingungen verteidigte. Als Locke starb, bevor Leibniz sein Werk vollendet hatte, wollte er es nicht herausgeben, und deswegen wurde dieses nicht von so großem Einflusse auf die philosophische Diskussion, wie es sonst gewiß geworden wäre. Es erschien erst 1765. Der zweite Zeitgenosse, gegen dessen Anschauungen Leibniz sich zum Ergreifen der Feder veranlaßt fühlte, war Pierre Bayle. Dieser hatte den Versuch mehrerer Theologen und Philosophen, eine Harmonie zwischen der Annahme eines allmächtigen, göttlichen Waltens und dem moralischen und physischen Übel der Welt nachzuweisen, kritisiert und behauptet, philosophisch ließe sich die Annahme zweier entgegengesetzter Prinzipien, eines guten und eines bösen, nach der tatsächlichen Beschaffenheit der Welt weit leichter verteidigen. Hiergegen suchte Leibniz in seiner 1710 erschienenen *Théodicée* die Übereinstimmung der Theologie mit der Philosophie nachzuweisen und die Behauptung zu begründen, daß die wirkliche Welt die möglichst beste Welt sci. Dies ist Leibniz' schwächstes Werk, langgesponnen und lose in der Form, vag und in üblem Sinne populär im Gedankengange. In keinem anderen Werke fügt er sich zugleich in dem Maße solchen Vorstellungen, denen er bei strenger Konsequenz keinen Platz in seinem Systeme geben konnte. Es war ein Unfall, daß man während des 18. Jahrhunderts Leibniz gerade durch dieses Werk kennen lernen sollte. Die „Nouveaux Essais“ lagen vergessen in der Hannoverschen Bibliothek, und die herrlichen und genialen kleinen Abhandlungen in Zeitschriften, die seine eigentlichen Grundgedanken aussprachen, waren nur wenigen zugänglich.

Es ist keinem Zweifel unterworfen, daß Leibniz' Versuch, die Religion und die Philosophie zu vereinen und miteinander zu versöhnen, ehrlich gemeint war. Dies war ein Gedanke, der ihn von Jugend an sein ganzes Leben hindurch erfüllte. Ihm lag doch vielmehr die natürliche als die positive Religion am Herzen. Und sein Sinn für das Individuelle und Charakteristische machte es ihm leicht und interessant zugleich, sich in die verschiedenen kirchlichen Systeme hineinzuarbeiten, wie sein Glaube an die Harmonie aller individuellen Eigentümlichkeiten und Bestrebungen auch den Wunsch einer Ver-

söhnung der hadernden Kirchen in ihm erzeugte, ein Wunsch, der indes nicht von Männern wie Bossuet und Spener geteilt wurde, die keine berechtigte Eigentümlichkeit in anderen Konfessionen als ihrer eigenen zu erblicken vermochten. Arnauld forderte ihn auf, sich lieber zum rechten Glauben zu bekehren, als über den Zusammenhang der Dinge zu spekulieren. Charakteristisch für Leibniz ist eine Geschichte von zwei Brüdern, die er gern erzählte: der eine der Brüder war zum Katholizismus übergetreten und suchte nun den anderen zu überzeugen, während dieser ebenso eifrig jenen für den Protestantismus zurückzugewinnen suchte; das Resultat wurde, daß beide einander überzeugten, — und das Ende vom Liede wurde, daß Gott sich, ihres großen Eifers wegen, beider Brüder erbarmte! Was Leibniz interessierte, war die innere Kraft und das innere Streben der Monaden, und nicht bloß die spezielle Weise, wie sich die Kraft in der einzelnen Monade äußert, die diese Weise oft für die einzige rechte ansieht. Leibniz' Glaube galt der universellen Harmonie, die für ihn nicht erst ein Resultat der Zukunft war, sondern bereits in den Geistern vorhanden war, wenn diese sich derselben nur bewußt werden könnten. In jedem Buche, das Leibniz las — und er las viele Bücher —, fand er etwas, das ihm interessant und lehrreich war, und da er wußte, wie verschieden die Dinge sich von verschiedenen Standpunkten aus zeigen können, war er geneigt, selbst da zu verteidigen und entschuldigen, wo er nicht zu billigen vermochte. Mit Menschen von allen Stellungen verstand er über ihre Interessen zu sprechen. Seine Anerkennung der Monaden erstreckte sich sogar auf die niederen Formen. Er vermied es, Tiere zu töten, und hatte er ein Insekt zu mikroskopischer Untersuchung benutzt, so setzte er es behutsam wieder auf das Blatt, von welchem er es genommen hatte. Sanft und heiter, keinen heftigen Gemütsbewegungen unterworfen, stets mit Denken und Studieren beschäftigt — so ging er durch die Welt. — Seine letzten Jahre verlebte er in Einsamkeit. Seiner vielen Arbeiten wegen hatte er, wie er selbst sagte, zum Heiraten keine Zeit gehabt — bis es zu spät war. Während er früher am hannöverschen Hofe gut angeschrieben war und bis zum „Geheimen Justizienrate“ aufrückte, scheint er in seinen letzten Jahren — nach dem Tode seiner fürst-

lichen Gönner — gewissermaßen in Ungnade gefallen zu sein. Der Geistlichkeit und dem Volke war seine Rechtgläubigkeit verdächtig, weil er die Kirche nicht besuchte; sein Name wurde im Plattdeutschen als Lövenix, das heißt Glaubennichts, ausgelegt. Als er (1716) gestorben war, folgten nur wenige seiner Bahre. — Sein Wahlspruch war: „So oft eine Stunde verloren wird, geht ein Teil des Lebens zugrunde;“ dieser wurde an seinem Sarge angebracht, wie auch ein Symbol, das er geliebt hatte: eine Spirale mit der Überschrift: *Inclinata resurget* (sie beugt sich nur, um zu steigen). —

b) Monadenlehre.

Nachdem wir 'nun einen Überblick über die historische Entwicklung der Leibnizschen Philosophie gewonnen haben, wird es die Aufgabe, eine systematische Darstellung derselben zu geben. Die Schriften, die hierbei vorzüglich zur Grundlage dienen müssen, sind: *Discours de metaphysique* (1685), *Systeme nouveau* (1695), *Lettre ä Basnage* (1698), *De ipsa natura* (1698) und *Monadologie* (1714). Mit diesen sind aber eine Menge Briefe und kleinere Abhandlungen zusammenzuhalten.

Durch Analyse der naturwissenschaftlichen Grundsätze begründet Leibniz seine Philosophie. Diese Grundsätze erkennt er eben so unbedingt an wie Hobbes und Spinoza, er findet sie aber aus tiefer liegenden Voraussetzungen entspringen. Die Physik hat ihm ihren Grund in der Metaphysik. Es gilt nun vor allen Dingen zu sehen, wie nach Leibniz der Übergang aus dieser Physik in die Metaphysik anzustellen ist.

Wenn die neue Wissenschaft darauf ausging, alles in der Natur auf Bewegung zurückzuführen, so billigt Leibniz dieses Streben durchaus. Als Philosoph fragt er aber: welche Realität besitzt die Bewegung selbst, und welche Ursache hat sie? — Alle Bewegung ist relativ. Glaubt man, ein Ding bewege sich, so wird dies von dem Standpunkte abhängig sein, von welchem aus das Ding erblickt wird. Die eigentliche Realität ist nicht die Bewegung selbst, sondern die Kraft, die deren Ursache ist, und die bestehen bleibt, auch wenn die Bewegung aufhört. Die Cartesianer, welche lehrten, die Summe

der Bewegung sei stets die nämliche in der Welt, zugleich aber behaupteten, Bewegung gehe in Ruhe über und umgekehrt, wurden gezwungen, fortwährende Unterbrechungen der Kontinuität anzunehmen, da sowohl der Übergang aus Bewegung in Ruhe als der aus Ruhe in Bewegung unerklärlich wurde. Nur mittels des *Begriffes der Kraft* (oder Tendenz, conatus) läßt sich der Zusammenhang behaupten. Es gibt dann nur einen relativen Unterschied zwischen Bewegung und

Ruhe: diese sind verschiedene phänomenale Formen der Kraft. dem Streit gegen die Cartesianer war es für Leibniz die Hauptsache, die Kontinuität durchzuführen. Es ist nicht die Bewegung, sondern die Kraft, die bestehen bleibt. Absolute Ruhe gibt es nicht. Auch nicht den kleinsten Moment hindurch, den man sich denken möchte, befindet sich ein bewegter Körper an einem und demselben Ort des Raumes. Fragt man, was denn die Kraft ist, so erwidert Leibniz: *dasjenige des gegenwärtigen Zustandes, das in der Zukunft eine Änderung herbeiführt* (ce qu'il y a dans l'état présent, qui porte avec soi un changement pour l'avenir) (Lettre à Basnage). Dieses ist das Reale der Existenz. Zu diesem Begriffe gelangt Leibniz ebenfalls durch Kritik des Atombegriffes, so wie die damalige Atomistik ihn auffaßte. Die Annahme absolut harter Atome würde der Erhaltung der Kraft und der Kontinuität widerstreiten, da bei jedem Zusammenstoße Kraft verloren gehen würde. Die Atome müssen deshalb (wie schon Huyghens lehrte) elastisch sein, mithin aus Teilen bestehen, absolute Atome sind folglich ein Selbstwiderspruch. Wenn wir die Sache gründlich untersuchen, finden wir Wirksamkeit überall. „Die Atome," sagt Leibniz in einem Briefe, „sind nur die Wirkung von einer Schwäche unserer Einbildungskraft, indem diese gern ruhen mag und sich deshalb beeilt, die Teilungen und Analysen zu beenden" (Brief an Hartsoeker 1710). Der Unterschied zwischen dem Festen und dem Flüssigen ist relativ, ebenso wie die Bewegung relativ ist. Eigentliche Realität besitzt auch von diesem Gesichtspunkte aus nur die Kraft.

Daß die Kraft die eigentliche Realität ist, drückt Leibniz in der Sprache seiner Zeit dadurch aus, daß die Kraft Substanz und daß alle Substanz Kraft ist. Der Begriff der Kraft hängt wieder *eng* mit dem *Begriffe des Gesetzes* zusammen:

die Kraft ist ja nur dasjenige eines Zustandes, welches bewirkt, daß in der Zukunft eine Veränderung eintritt. Die Voraussetzung aller Anwendung des Kraftbegriffes ist also ein gesetzmäßiger Zusammenhang der wechselnden Zustände. Das; Prinzip des zureichenden Grundes, welches besagt, daß alles seinen Grund hat, ist deshalb der eigentliche Fundamentalsatz in Leibniz' Philosophie, wenngleich er dasselbe erst in seinen späteren Schriften (der Theodicee und der Monadologie) ausdrücklich als Grundsatz aufstellt, Und mit dem Begriffe „Gesetz“ hängt bei Leibniz wieder ein anderer Hauptbegriff zusammen: *der Begriff der Individualität*. Denn Individualität bedeutet ihm das Gesetz, demzufolge Änderungen der Zustände eines Wesens sich ablösen. Jedes Individuum hat sozusagen seine Formel. Und wie man in einer mathematischen Reihe die folgenden Glieder finden kann, wenn man das Gesetz für die Reihenfolge der ersten Glieder gefunden hat, so geht es auch mit den inneren Veränderungen eines individuellen Wesens. In dem Gesetze für die Reihenfolge dieser Veränderungen besteht eben die Individualität: *la loi du changement fait l'individualité de chaque substance particuliere* (Lettre à Basnage). In dem „Discours de métaphysique“, wo der Begriff der individuellen Substanz zuerst eingeführt wird, vergleicht Leibniz das Verhältnis zwischen der Substanz und deren wechselnden Zuständen mit dem Verhältnisse zwischen dem Subjekte und dem Prädikate eines logischen Urteils: ebenso wie es bei einem logischen Urteile möglich sein muß, das Prädikat im Subjekt enthalten zu finden, sobald man letzteres vollständig kennt, ebenso wird derjenige, der die Natur des einzelnen Individuums kennt, aus dieser alle dessen wechselnden Zustände ableiten können. Zwischen diesen ist Kontinuität da der folgende stets in dem vorhergehenden seinen Grund hat. Jede einzelne dieser Substanzen ist daher eine kleine Welt für sich, entwickelt sich aus eigenem inneren Triebe und hat ihr eigenes inneres Leben. Nur auf miraculöse Weise kann eine derartige individuelle Substanz entstehen oder vergehen. Und jede Substanz hat ihr eigenes, von demjenigen anderer Substanzen verschiedenes, inneres Gesetz.

Fragt man, weshalb das Reale, Existierende (die Substanz) individuell sein müsse, so entgegnet Leibniz: weil nur *Ein-*

heitert, Einzelwesen existieren können. Er tadelt die Cartesianer, nicht nur, weil sie der Bewegung absolute Realität beilegen, sondern auch, weil sie der Ausdehnung absolute Realität beilegen und sie zur Substanz machen. Schon in den Bemerkungen, die er machte, als er Spinozas „Ethik“ las, schrieb er, es sei nicht gewiß, daß die Körper Substanzen seien; anders verhalte es sich mit den Seelen. Diese Äußerung deutet die Richtung an, in welcher sein Denken ging. In seinen späteren Werken kommt unter vielfach variierten Wendungen stets wieder folgender Gedankengang zum Vorschein: Ausdehnung setzt etwas voraus, das gedehnt, das heißt mehrmals wiederholt wird. Ausdehnung bedeutet Mannigfaltigkeit, Zusammensetzung, Aggregat. Die Natur des Zusammengesetzten beruht aber auf dem Zusammensetzenden (den Komponenten). Nicht das Aggregat besitzt Realität, sondern die Einer, aus denen es besteht. Gäbe es keine absolut einfachen Substanzen, so würde daher gar keine Realität existieren. Die Annahme der Realität der ausgedehnten Materie bringt außerdem den Übelstand mit sich, daß deren Teilbarkeit infolge des Gesetzes der Kontinuität bis ins Unendliche geht. Die wahren Einheiten können deswegen nicht materiell, nicht ausgedehnt sein; wenn anderseits keine solchen absoluten Einheiten existierten, würde die Materie bloßer Schein ohne reale Bedeutung sein. Nur das absolut Einfache und Unteilbare kann Substanz sein, und dieses kann nicht materiell sein.

Bevor wir fragen, was es denn ist, müssen wir noch eine, wichtige Bestimmung hervorheben. Leibniz ging von den naturwissenschaftlichen Grundsätzen aus. Der wichtigste derselben war für ihn der Satz von der Erhaltung der Kraft*). Dieser war ihm die *Grundlage der Gesetze der Natur* (funda-

*) Wie schon bemerkt, stimmt dieses Gesetz von Huyghens, der in seiner Lehre von dem Pendel Andeutungen entwickelte, die schon Galilei gemacht hatte, und die wir auch bei seinen Schülern Gassendi und Hobbes gefunden haben. Leibniz behauptete den Satz von dem Bestehen der Kraft den Newtonianern, die ihn leugneten, gegenüber. S. seine interessante Polemik gegen Clarke (Opera ed. Erdmann p. 746 f.). Über die Verhältnisse zwischen Descartes, Newton und Leibniz in Rücksicht auf diesen Satz vgl. Rosenberger: *Isaac Newton und seine physikalischen Prinzipien* (1895) p. 409—412.

mentum naturae legum). Diese Grundlage der Naturgesetze läßt sich nun nach Leibniz (siehe besonders *De ipsa natura*, Erdmanns Ausgabe, S. 155) nur durch ein teleologisches Raisonement verstehen: Es ist notwendig, daß die nämliche Kraftmenge in der Welt erhalten wird; diese Notwendigkeit beruht aber darauf, daß die göttliche Weisheit und Ordnung in der Welt waltet; das erste Prinzip oder der erste „zureichende Grund“ des Mechanismus ist eine Zweckursache, *ein teleologisches Prinzip*. In einer kleinen, gegen den Physiker Papin gerichteten Abhandlung (*De legibus naturae*, Dutens' Ausgabe, III, S. 255) führt Leibniz dies folgendermaßen aus: Ursache und Wirkung müssen sich stets entsprechen, müssen äquivalent sein. Läge mehr in der Wirkung als in der Ursache, so würden wir *ein perpetuum mobile* erhalten; läge weniger in der Wirkung als in der Ursache, so würde dieselbe Ursache sich nie wieder herbeischaffen lassen, die Natur würde fortwährend zurückgehen, die Vollkommenheit würde abnehmen. Beides würde der göttlichen Weisheit und Unwandelbarkeit widerstreiten. Findet in der Natur, unter Ausschluß der beiden anderen Möglichkeiten, Äquivalenz zwischen Ursache und Wirkung statt, so läßt dieses sich nach Leibniz nicht rein mathematisch oder mechanisch begründen, sondern es muß teleologisch erklärt werden.

Das Gesetz, zufolge dessen die einzelnen individuellen Wesen, welche die wahren Realitäten sind, ihre wechselnden Zustände entwickeln, ist für Leibniz ein Gesetz, zufolge dessen sie zu vollkommeneren, nicht nur zu neuen Zuständen fortschreiten. Das Verhältnis der Ursache zur Wirkung ist hier also mit dem Verhältnisse des Mittels zum Zwecke identisch. Im innersten Grund und Boden ist die Existenz so angelegt, daß die rein mechanischen Gesetze in der Richtung dessen wirken, was die Gesetze der Gerechtigkeit und der Liebe erheischen. In dem dem eigenen Wesen jedes Individuums innewohnenden Gesetze (*lex insita*) sind in betreff dieses Individuums beide Arten von Gesetzen vereint. — Leibniz ist, wie man sieht, dermaßen von dem Gesetze von der Erhaltung der Kraft erfüllt, daß er übersieht, wie es teleologisch gar nicht darauf ankommt, daß die nämliche Kraftmenge erhalten wird, sondern darauf, daß diese in einer für das Bestehen des

Lebens und für die fortgesetzte Entwicklung günstigen und nützlichen Form erhalten wird. Dies ist nun auch eine Betrachtung, deren Wichtigkeit erst nach neueren Untersuchungen deutlich geworden ist. — Obgleich Leibniz auf diese Weise den mechanischen Naturzusammenhang teleologisch begründet, ist es jedoch nicht seine Meinung, die Zweckursachen wieder einführen zu wollen und eine Erklärung der Naturerscheinungen durch das Berufen auf innere Kräfte oder auf Zweckmäßigkeit zu gestatten. Im einzelnen müsse man streng mechanisch verfahren; nur von dem Mechanismus als Totalität, oder vielmehr von den ersten Prinzipien des Mechanismus erweise es sich, daß sie nur durch teleologische Betrachtung verständlich würden. Der mechanische Naturzusammenhang ist die Tatsache, von welcher die ganze Leibnizsche Philosophie ausgeht, ebensowohl als die Hobbes'sche und die Spinozistische.

Der technische Name des absoluten Einzelwesens, das für Leibniz die wahre Realität bildet, ist *die Monade*. Dieses griechische Wort bedeutet Einheit und bezeichnet die Wesen also nur von der formellen Seite. Fragen wir nun, was diese individuelle Einheit mit ihren inneren, einem bestimmten Gesetze gemäß entwickelten Zuständen denn eigentlich ist, so antwortet Leibniz, wir müßten sie uns in Analogie mit unsern eigenen Seelen denken. Im „Discours“ wird dies nicht entschieden ausgesprochen. In dem folgenden Briefwechsel mit Arnauld heißt es aber: „Die substantielle Einheit setzt ein vollständiges (*accompli*), unteilbares und auf natürliche Weise unvergängliches Wesen voraus, da ihr Begriff alles umschließt, was ihr *begegnen* soll. Etwas Derartiges ist nicht in der Gestalt oder der Bewegung zu finden,... sondern nur in einer Seele oder einer substantiellen Form, *ähnlich dem* (*à l'exemple de*), was man ein Ich nennt.“ (Brief an Arnauld, November 1686). Die objektive Analyse wird hier also durch eine subjektive Analyse ergänzt. In uns selbst finden wir auf dem Wege der Selbstbeobachtung innere Zustände (Empfindungen, Gefühle, Gedanken), welche wechseln, und einen Drang oder Trieb, der uns bewegt, aus einem Zustand in einen anderen überzugehen. Mittels dieser subjektiven Beobachtung müssen wir uns — auf dem Wege der Analogie — die Natur

der Monaden verständlich machen. Unsere Seele ist nur eine einzelne Monade, wir haben aber keinen Grund zu glauben, daß wir in der Natur allein stünden. Im Gegenteil. Zufolge des Gesetzes der Kontinuität, welches Sprünge in der Natur ausschließt, müssen wir annehmen, daß es unendlich viele Grade derjenigen Art von Existenz gibt, die wir aus uns selbst kennen: *c'est partout et toujours la meme chose, aux degres de perfection près*. Das Gesetz der Analogie gebietet uns, überall dem Prinzipie zu huldigen: „Ganz wie bei uns“ (*tout comme ici*)⁶²). Das Gesetz der Analogie, demzufolge wir alle andere Existenz als nur dem Grade nach von unsrer eigenen verschieden auffassen, ist Leibniz nur eine spezielle Form des Kontinuitätsgesetzes und entspringt gleich diesem aus dem Prinzipie des zureichenden Grundes. Nimmt man keine solche allgemeine Beseelung in niederen und höheren Graden an, so wird es durchaus unverständlich, wie Empfindung und Bewußtsein entstehen können. Ebenso wie das Entstehen der Bewegung den Cartesianern unerklärlich wurde, weil sie nicht auf die Kraft zurückgingen, ebenso war ihnen auch die Entstehung des Bewußtseins ein Rätsel, weil sie die dunkleren Grade und Formen des Seelenlebens, das unbewußte Seelenleben, das Drängen und Trachten, das erst auf höheren Lebensstufen zur Klarheit des Bewußtseins erwacht, unberücksichtigt ließen. In uns selbst gewahren wir ja stets den Wechsel klar bewußter, dunkler und unbewußter Zustände. In Analogie hiermit müssen wir uns Monaden in allen Graden der Klarheit und Dunkelheit denken. Es gibt schlummernde, träumende und mehr oder minder wache Monaden. Die Einerleiheit der Natur führt zu dieser Annahme. Derjenige Teil der Materie, der den menschlichen Körper bildet, kann doch nicht der einzige sein, der mit dem Vermögen des Empfindens und Willens begabt ist. Es muß auf den niederen Stufen etwas Analoges zu finden sein (man möge dies Seele nennen oder auch nicht). In einem Briefe (Mai 1704) nennt Leibniz diese Anwendung der Analogie *mon grand principe des choses naturelles*“.

Den Weg, auf welchem alle Mythologien und älteren spekulativen Systeme ~- ohne sich dessen bewußt zu sein ~- zu der Annahme gekommen waren, das Geistige herrsche in der

Existenz, diesen Weg verfolgt Leibniz mit vollem Bewußtsein. Mit Klarheit weist er den Punkt nach, wo aller metaphysische Idealismus entsteht. Und auch hier leitet ihn die Voraussetzung von der völligen Verständlichkeit der Existenz. Aus dieser Voraussetzung folgt die Kontinuität aller Existenzen, und daraus wieder die Analogie aller Wesen mit unserm eigenen Wesen.

Indem Leibniz aber diesen Punkt seiner Gedankenentwicklung erreicht hat, steht er an einem Wendepunkte. Er baut seine Philosophie auf, indem er, von dem Streben geleitet, das Reale und Existierende der materiellen Erscheinungen zu finden, von deren Analyse ausgeht. Nachdem er nun zur Ansicht gelangt ist, daß eigentlich nur vorstellende Wesen, mit verschiedener Dunkelheit und Klarheit ihrer Vorstellungen, existieren, wird ihm die Materie zur *bloßen* Erscheinung. Es ist ein Sinnesphänomen, wenn Körper zu existieren scheinen. Die Sinne trügen uns jedoch nicht, ebenso wenig wie sie uns trügen, wenn wir glauben, daß die Sonne sich um die Erde bewege. Die Erscheinungen sind real, insofern ein regelmäßiger Zusammenhang sie verbindet, ein Gesetz ihre Reihenfolge bestimmt. Dieses Gesetz ist das Merkmal dessen, was für uns Wirklichkeit ist. Es zwingt uns aber nicht zu der Annahme, daß etwas anderes existiere als Monaden und deren Vorstellungen. — An diesem Punkte war ein ganz neuer Gedankengang möglich: eine Prüfung, ob man von dem rein subjektiven Standpunkt aus, von der Annahme, daß die Welt nur in der Form der Vorstellung existiere, zu demselben Resultate kommen würde wie auf dem objektiven Wege, den Leibniz bisher einschlug. Diesen neuen Weg hat Leibniz nicht betreten, und als er in seinen letzten Jahren von Berkeleys Versuche in dieser Richtung hörte, stand dieser ihm als bloßes Paradoxon da (siehe den Brief vom 15. März 1715 an des Bosses). Leibniz hat offenbar nicht klar erblickt, welch großer Unterschied zwischen der *Erscheinung von etivas* und der *Erscheinung für jemand* liegt. Beide Relationen können im Begriffe „Erscheinung“ enthalten sein; Leibniz beginnt mit ersterer und endet mit letzterer Relation, Und erst nachdem er den Begriff der Substanz als die Kraft und die individuelle Einheit aufgestellt hat, findet

er — infolge des Gesetzes der Analogie — daß deren Wesen in vorstellender Tätigkeit besteht. Eben weil diese letzte Annahme der Endpunkt seiner Gedankenreihe ist, wird es verständlich, daß er nicht alle Konsequenzen derselben ableitet. Leibniz fährt fort, die materiellen Erscheinungen als Äußerungen einer objektiven Ordnung der Dinge zu betrachten. Kraft des Gesetzes der Kontinuität steht in der materiellen Welt alles in Wechselwirkung; die Änderung eines Teiles der Welt erstreckt sich auf alle Teile. Und hieraus wird geschlossen, daß jede Monade auf dunklere oder klarere Weise das *gesamte* Weltall vorstelle, wie jeder einzelne Punkt des physischen Weltalls alles spüre, was im ganzen Weltall geschehe. Eben die Lehre, daß es *eine* Vielheit der Monaden gebe, zeigt, daß Leibniz nicht den rein subjektiven Weg einschlug, denn er würde dann nur mit einer einzigen Monade und deren Weltbilde zu tun gehabt haben. Die Annahme anderer Bewußtsein als meines eigenen setzt ja schon die Anwendung des Analogieschlusses voraus, auf den Leibniz seinen metaphysischen Idealismus stützt. —

Eine empirische Bestätigung seiner Hypothese, daß in aller scheinbar toten Masse Kraft, Leben und Seele sei, sah er in der Entdeckung der kleinen Organismen, die Swammerdam, Leeuwenhook und andere Naturforscher mittels des Mikroskops fanden. Hier eröffnete sich ihm eine weit verschwindend kleiner Wesen auf dem Gebiete des organischen Lebens, und er hatte ja selbst dazu beigetragen, die Welt der verschwindend kleinen Größen zu erschließen, wie er auch in seiner Philosophie behauptet hatte, hinter der scheinbar gleichartigen Masse sei die wahre Realität zu finden, aus individuellen Wesen mit einer Natur bestehend, die unsrer eigenen verwandt sei. Entstehen und Vergehen, Geburt und Tod waren ihm nur Erscheinungen, Äußerungen eines Zusammenziehungs- oder Entfaltungs-, Verdunklungs- oder Aufklärungsvorganges in den Monaden. Die absoluten Sprünge und Verschiedenheiten fielen weg (wie nicht minder die gleichartige Masse), je mehr er über die unendlichen individuellen Nüancen des Lebens ins klare kam. Mit sichtlichem Wohlbehagen verweist Leibniz in allen seinen späteren Darstellungen auf die Arbeiten der genannten großen gleichzeitigen Naturforscher.

Leibniz tritt wegen seines Monadenbegriffes anscheinend in scharfen Gegensatz zu Spinoza. Für letzteren gab es nur eine einzige Substanz, und alle Einzelwesen verhielten sich zu dieser wie die Wogen zum Meere. Für Leibniz ist die wahre Realität eine Mannigfaltigkeit individueller Kräfte, jede dem ihr innewohnenden Gesetze gemäß wirksam, so daß sich alle ihre Wirkungen aus ihrem eigenen ursprünglichen Charakter entfalten. Leibniz selbst hob oft diesen Gegensatz scharf hervor, am klarsten in einem Briefe an Bourguet (Dezember 1714): „Ich weiß nicht, wie man aus meiner Lehre Spinozismus herzuleiten vermag. Eben durch die Monaden wird der Spinozismus aufgelöst. Denn es gibt ebenso viele wahre Substanzen... wie es Monaden gibt, während es Spinoza zufolge nur eine einzige Substanz gibt. Er würde recht haben, wenn es keine Monaden gäbe; dann würde alles außer Gott verschwindend sein und in einfache Modifikationen aufgelöst werden.“ Es ist indes der nämliche Grundbegriff der Substanz, von dem sowohl Leibniz als Spinoza ausgeht. Alle Bestimmungen und Zustände der Substanz sollen aus deren eigener innerer Natur hervorgehen, sollen keiner äußeren Einwirkung zu verdanken sein. Dies behauptet Leibniz ebenso entschieden rücksichtlich jeder seiner Monaden, wie Spinoza es rücksichtlich seiner einen und einzigen Substanz behauptet. Die Schwierigkeit dieses absoluten Substanzbegriffes lag für Spinoza darin, zu erklären, wie die Vielheit der Attribute und der Einzelwesen sich durch die Annahme einer einzigen Substanz verstehen ließe. Die Schwierigkeit desselben Begriffes lag für Leibniz in der Erklärung der Übereinstimmung *unter den* Zuständen der verschiedenen Monaden, wenn jede derselben nur von innen her bestimmt wird, und (um Leibniz' eigene Bilder anzuwenden) keine derselben Löcher, Fenster oder Türen hat, durch die etwas von außen in die Monade eindringen könnte. Und Leibniz blieb außerdem noch die Schwierigkeit einer Versöhnung der Monadenlehre mit seinen theologischen Voraussetzungen.

Alle beiden Schwierigkeiten betrachtet Leibniz als durch einen einzigen Gedanken gelöst. Daß die Zustände der verschiedenen Monaden sich in Übereinstimmung befinden, nimmt er als Tatsache: es existiert universelle Harmonie oder uni-

verseller Einklang (accord) aller Wesen der Welt. Deutlich genug geht er hier, wie schon berührt, von der Wahrnehmung der allgemeinen physischen Wechselwirkung in der Welt und von der empirischen (jedoch auf einen Analogieschluß gestützten) Ansicht aus, die Wahrnehmungen und Vorstellungen der einzelnen Individuen seien so übereinstimmend, daß sich ein in den großen Zügen gemeinschaftliches Weltbild konstruieren lasse. Da nun die eigentliche Realität eine Vielheit durchaus selbständiger und unabhängiger Wesen ist, die (wie Leibniz in einem Briefe sagt) als »kleine Götter zu betrachten sind, weil sie das Leben in sich selbst haben, so muß es — schließt er — einen gemeinschaftlichen Urheber jener Harmonie geben. „Gott allein,“ heißt es im „Discours“ (§ 32), „bewirkt die Verbindung oder den Zusammenhang der Substanzen, und durch ihn allein treffen *die* Phänomene des einen Menschen mit denen des anderen Menschen zusammen und stimmen sie mit diesen überein, so daß Realität unsrer Vorstellungen entsteht.“ Gott hat von Anfang an die einzelnen Monaden so erschaffen, daß bei der einen die andere berücksichtigt wurde; ihre Übereinstimmung rührt von dem gemeinschaftlichen Ursprunge her. Sie entstehen aus Gott durch eine Ausströmung oder Ausstrahlung (émanation, fulguration), als Individualisationen der einzigen göttlichen Kraft, ebenso wie jeder einzelne unsrer Gedanken eine Ausstrahlung der Kraft unsers Geistes ist. Gott erschaut die Welt von unendlich vielen verschiedenen Gesichtspunkten aus, und jeden dieser verschiedenen Gesichtspunkte verwirklicht er bei der Schöpfung der Welt zu einer einzelnen Substanz. Die Zustände der einzelnen Monaden sind also einander entsprechend, wie die verschiedenen Ansichten einer Stadt, die man von verschiedenen Aussichtspunkten erhält, in innerer Übereinstimmung sind (Discours § 14). Die Spontaneität der Monaden und die Konformität der Monaden finden also beide ihre Erklärung dadurch, daß die göttliche Kraft und der göttliche Gedanke ihr innerstes Wesen ausmachen. Ihre Harmonie ist von Anfang an vorhanden, ist „prästabiliert“. Jede derselben ist eine eigentümliche Konzentration des Weltalls, das Gottes schaffender Gedanke erschaut, ist ein Weltall en miniature, und das Weltall besteht nur aus solchen Konzentrationen. Leibniz ist

ein metaphysischer Kopernikus: er zeigt, wie die Welt sich von weit mehr Gesichtspunkten betrachten läßt, als man sich gewöhnlich denkt, und daß der eine Gesichtspunkt an und für sich ebenso große Berechtigung und Gültigkeit hat wie der andere. Ihm ist die Weit nicht ein Etwas, das außer oder zwischen den Individuen liegt, sondern sie besteht gerade aus und in den individuellen Wesen.

Leibniz verlegt also das ganze Problem in den Gedanken des erschaffenden Gottes. Aus der Philosophie geht er in die Theologie über. Das überhebt ihn aber nicht der Schwierigkeiten: denn wie entsteht in dem göttlichen Gedanken oder der göttlichen Phantasie eine Welt, die sich von unendlich vielen Gesichtspunkten aus erblicken läßt? Und diese möglichen Gesichtspunkte stehen in der göttlichen Phantasie nicht als ruhende Bilder da, sondern wie Leibniz stets behauptet, alle Möglichkeit sei eine kleine Wirklichkeit, eine beginnende Realität, so nimmt er auch hier ein ursprüngliches Dringen oder Trachten nach Existenz an (*inclinatio ad existendum, exigentia existendi*): die Möglichkeiten suchen sich zu völliger Realität hervorzudrängen, welche doch nur denjenigen vergönnt wird, die am besten in ein harmonisches Weltganze passen. Dies ist ein mythologisches Vorspiel, das den Kampf ums Dasein entscheidet, bevor das wirkliche Dasein beginnt, damit dieses dann eine harmonische Entfaltung innerer Keime jedes Wesens werden kann. Bei der Besprechung der Theodicee werden wir auf diesen Punkt zurückkommen. Leibniz' Verschiedenheit von Spinoza fällt — wenn man von der theologischen Begründung absieht — tatsächlich weg, da die Erschaffung der Monaden zu keinem beliebigen Zeitpunkte ein für allemal abgeschlossen ist, sondern fortwährend vorgeht: die Ausstrahlung oder Ausströmung der Monaden geschieht ununterbrochen (*Discours* § 14. 32. *Monadologie* § 47). Leibniz legt Gewicht darauf, daß es die Quelle, die Kraft der Wirksamkeit sei, die auf diese Weise ununterbrochen aus der Gottheit in die Monaden fließe; aber auch Spinoza erklärt ja das Streben, das jedes Einzelwesen zur Selbstbehauptung bewegt, als eine einzelne Offenbarung der Macht, die in allen Einzelwesen wirke. Konsequent wird Leibniz Philosophie hier nur dadurch von derjenigen Spinozas verschieden, daß

die individuellen Wesen mehr in den Vordergrund geschoben werden und ihr gemeinsamer Ursprung als dunkler Hintergrund dasteht (der nur dann stärkeres Licht erhält, wenn Leibniz mit den Theologen Verbindung sucht), während bei Spinoza die individuellen Wesen mehr als Ausläufer oder Verzweigungen des unendlichen Wesens erblickt werden, das sein erster und letzter Gedanke ist. Der Unterschied der beiden Systeme läßt sich auf denselben Unterschied reduzieren, der nach Leibniz zwischen zwei Ansichten vom Weltall zu finden ist, die durch dessen Drehung entstehen. Allen beiden ist die Existenz eine Pyramide, die Spinoza vom Gipfel, Leibniz von der Grundfläche aus erblickt⁶³). — Wie schon hervorgehoben, wirft es einen Schatten auf Leibniz' Intelligenz sowohl als auf seinen Charakter, wenn er trotz dieser Lage der Dinge so häufig in mehr oder minder verketzernden Ausdrücken gegen Spinoza Verwahrung einlegt. —

Leibniz' Theorie von dem Verhältnisse zwischen Seele und Körper ist eine einfache Konsequenz seiner Monadenlehre. Was wir unsern Körper nennen, ist eine Gruppe von Monaden, die sich jede für sich nach inneren Gesetzen und aus innerer Kraft entwickeln, ganz wie unsre Seele dies tut. Aus dem Zustande der einen Monade kann man infolge der universellen Harmonie auf die Zustände anderer Monaden schließen; dies wird populär so ausgedrückt, daß ein Wesen auf das andere wirke. Von der Monade, aus deren Zustande man durch solches Schließen die Zustände der anderen herleiten kann, sagt man, sie handle. Wird die innere Entwicklung der einzelnen Monade gehemmt, so rührt dies von der Dunkelheit, dem chaotischen Zustande der Elemente in deren Innerem her. Da aber die Natur jeder Monade, also der Grad der Dunkelheit oder Klarheit und die Kraft, in neue Zustände überzugehen, womit sie ausgestattet ist, von Anfang an durch Rücksicht auf andere Monaden bestimmt ist, neben denen sie in Existenz gesetzt wurde, so entsprechen den inneren Hindernissen bestimmte Zustände anderer Monaden, die deswegen populär deren Ursachen genannt werden. Will Leibniz sich recht populär ausdrücken, so bedient er sich zur Bezeichnung des Verhältnisses zwischen Seele und Körper des Bildes von zwei ein für allemal gleichgestellten Uhren. Populär und

akkommodierend nennt er auch den Körper eine zusammengesetzte Substanz. Diese Ausdrucksweise ist aber für seine eigentliche Auffassung zu derb. Die Materie ist ihm ja nur ein Phänomen, eine Welt von äußerer Mannigfaltigkeit, deren Zustände den Sinnen die inneren Veränderungen der Monaden, welche die eigentliche Realität bilden, ausdrücken. Nach Leibniz' Sprachgebrauch wird ein Ding durch ein anderes „ausgedrückt“ oder „repräsentiert“, wenn die Aussagen über die beiden Dinge in konstanter und regelmäßiger Beziehung zueinander stehen (Brief an Amauld, Oktober 1687). Was im Innern der Monaden konzentriert, zur Einheit verbunden ist, erscheint der Sinnlichkeit als ausgedehnte Mannigfaltigkeit. In einem Briefe vom 4. November 1696 (an die Kurfürstin von Hannover) schreibt Leibniz: „Die Seelen sind Einheiten, die Körper Vielheiten____Obschon die Einheiten indes unteilbar sind, repräsentieren sie dennoch die Vielheiten, ungefähr so wie alle Linien von der Peripherie im' Zentrum zusammenlaufen. In dieser Vereinigung (*réunion*) besteht die wunderbare Natur des Bewußtseins (*sentiment*); und diese bewirkt ebenfalls, daß jede Seele gleichsam eine Welt für sich ist.“ — Die Stringenz, mit der Leibniz, Hobbes und Spinoza beitreten, den mechanischen Naturzusammenhang behauptet, macht es ihm unmöglich, bei der gewöhnlichen dualistischen Auffassung zu bleiben. Die Identitätshypothese erscheint seinen Voraussetzungen und seinem ganzen System zufolge als die einzige Möglichkeit. Die Schwierigkeiten, denen diese Hypothese unterworfen ist, hat Leibniz durch die absolute Substantialität, die er den Monaden »beilegt, noch größer gemacht. Aus dem Gepräge der Einheit, welches das Bewußtsein trägt, schließt er mit dogmatischer Übereilung, das bewußte Wesen müsse eine absolute, unvergängliche Einheit sein, die von außen her nichts annehmen könne. Hätte er, statt nur das Körperliche in Analogie mit dem Geistigen aufzufassen, zugleich das Geistige in Analogie mit dem Körperlichen aufgefaßt, so würde er die Notwendigkeit der Annahme erblickt haben, daß die individuellen Bewußtsein trotz ihres wunderbaren Gepräges der Einheit mit der übrigen Existenz in Wechselwirkung stehen, eben wegen des Gesetzes der Kontinuität, das er selbst so stark betont,

das er aber nur auf jede einzelne Monade, nicht auf die gegenseitige Beziehung der Monaden anzuwenden vermag. Entwicklung wird Leibniz nur gleichbedeutend mit Entfaltung. Ihm entsteht der einzelne Organismus eigentlich gar nicht; dieser ist von Anfang an; seine Geburt und sein Wachstum bestehen nur darin, daß er seiner Hülle entledigt wird und daß seine Dimensionen sich erweitern. Wie so viele andere Naturforscher der damaligen Zeit huldigte auch Leibniz der sogenannten Einschachtelungshypothese (in der der eine Keim durch die Reihe der Generationen hindurch als in den anderen liegend gedacht wurde). Und ebenso wurde auch auf dem geistigen Gebiete die Entwicklung keine Aufnahme neuen Inhalts, sondern nur eine Klärung des Inhalts, der von Anfang an — freilich in chaotischer und dunkler Form — gegeben war.

Die eigentümliche Wendung, die er dem Substanzbegriffe gab, indem er ihn auf die einzelnen Elemente der Existenz (die Monaden) anwandte, ist dem Übergange aus dem siebzehnten ins achtzehnte Jahrhundert charakteristisch. An die Stelle der mystischen Resignation und der Unterwerfung unter die absoluten Mächte tritt nun des einzelnen Individuums freies, eigentümliches Streben nach Klarheit, nach Entfaltung des eigenen Wesens. Dies ist eine Revolution in der Welt der Gedanken — ein Vorspiel der Revolution in der äußeren Welt. Eine Voraussetzung hat Leibniz' System indes mit den anderen großen Systemen gemein: die Voraussetzung von der vollkommenen Rationalität der Existenz. Das Prinzip des zureichenden Grundes ist ihm das leitende, in seiner theologischen Spekulation und der Monadenlehre wie in seinen mathematischen und naturwissenschaftlichen Werken. Auch diese Voraussetzung vererbte auf das neue Jahrhundert, dessen typischer Einleiter er war.

c) Psychologie und Erkenntnislehre.

Aus der Bedeutung, die die Analogie mit dem Bewußtseinsleben für Leibniz als Grundlage seines metaphysischen Idealismus hat, geht hervor, daß sein eigentlicher Ausgangspunkt derselbe sein muß wie der des Descartes: die unmittelbare Selbstbeobachtung, die innere Erfahrung, Diese gibt uns

das erste Glied der Analogie. Leibniz ist auch darüber im klaren, daß hier ein Ausgangspunkt seines Denkens liegt, und er hat diesem große Aufmerksamkeit gewidmet. Die „Nouveaux Essais“ sind hier das Hauptwerk. Die polemische Seite dieser Schrift läßt sich nicht recht würdigen, bevor Lockes Erkenntnislehre, gegen die sie gerichtet war, zur Darstellung gekommen ist. In diesem Zusammenhange liegt das Gewicht indes auf Leibniz' eigenen psychologischen und erkenntnistheoretischen Ansichten. Genanntes Werk erhält die Bedeutung einer Verifikation der allgemeinen philosophischen Leibnizschen Ideen, indem er in der Einleitung erklärt, von seiner Monadenlehre absehen und sich auf rein empirischen Grund und Boden stellen zu wollen.

Die eintretende Hauptfrage ist die, ob die Seele anfänglich leer, wie eine unbeschriebene Tafel (*tabula rasa*) ist. Schon lange vorher, im „Discours“ (§ 27), hatte Leibniz sich über diese Frage geäußert. Damals fand er bereits, daß diese Vorstellung von einer unbeschriebenen Tafel falsch sei. Sie rühre von ungenauer Beobachtung her. Man übersieht die kleinen, dunklen Regungen der Seele und beachtet nur das klar Bewußte, das erst später entsteht, wenn äußere Erfahrungen lange Zeit hindurch wirksam gewesen sind. Die Cartesianer machten sich ebensowohl als die Empiriker dieses Fehlers schuldig. Je weniger Verschiedenheit und Gegensatz zwischen unseren Empfindungen stattfindet, je weniger ein einzelnes sich im Vergleich mit dem übrigen Inhalt unsers Innern hervorhebt, je dunkler mit einem Worte das Bewußtseinsleben ist, um so leichter wird es übersehen. Genauere Beobachtung wird bei der Aufstellung der Grenzen behutsam sein. Es gibt alle möglichen Übergänge aus Dunkelheit in Klarheit. Die dunklen Veränderungen in uns, die nicht zu eigentlichem Bewußtsein kommen, nennt Leibniz *Perzeptionen*. Schon in diesen ist eine Mannigfaltigkeit zu einem einzelnen Zustande vereinigt. Auf dieser Stufe stehen die niedersten Wesen (in Leibniz' System: die Monaden der niedersten Stufe). Den Ausdruck Bewußtsein (*sentiment*) gebraucht Leibniz erst, wenn die Empfindung (*perzeption*) deutlicher und von Erinnerung begleitet wird. Die höchste Stufe des Seelenlebens bietet die ausdrückliche Aufmerksamkeit (*apper-*

ception) oder Reflexion dar, die auf die dunklen Empfindungen gerichtet wird. (Diese drei Grade sind am besten in der kleinen Abhandlung: *Principes de la nature et de la grdee* § 4 beschrieben, vgl. *Monadologie* § 14 u. f.) Auf allen Stufen entfaltet sich aber Wirksamkeit, Spontaneität. Wir sind aktiv sogar in den dunkelsten Zuständen. Ebenso wie es keine Tafel gibt, die nicht wegen ihrer Beschaffenheit Einfluß auf das Geschriebene enthielte, ebenso ist unsre Natur von Anfang an präformiert. Unwillkürlich, instinktmäßig wenden wir Prinzipien an, deren wir uns erst später bewußt werden können. Das Widersprechende verwerfen wir, wenn wir auch noch nie von dem Grundsatz des Widerspruchs gehört haben. Es gibt sowohl praktische als theoretische Instinkte. Unwillkürlich wirken der Selbsterhaltungstrieb und der Drang, anderen zu helfen. Überhaupt liegt viel mehr in uns, als wir uns denken. Hier, wie in der materiellen Natur, liegen die kleinen Größen dem deutlich und sinnlich Hervortretenden zugrunde. Ebenso wenig wie Bewegung kann Bewußtsein aus nichts oder auf einmal entstehen. Der Erhaltung der Kraft entsprechend (oder eigentlich — der Identitätshypothese zufolge — als mit dieser Erhaltung identisch) glaubt Leibniz an die ununterbrochene Existenz des Seelenlebens, bei Zuständen des Bewußtseins oder des Nichtbewußtseins, bei Klarheit und Dunkelheit. Das scheinbare Verschwinden des Seelenlebens ist nur ein Umsatz in dunklere, elementarere Form. Die Frage, ob es angeborene Ideen gebe, beantwortet Leibniz also dahin, daß es angeborene Anlagen, Dispositionen gibt, die sich entfalten, sobald die Erfahrung einen Anlaß dazu bietet, und die aller theoretischen und praktischen Tätigkeit zugrunde liegen. Als Beispiel der von uns leicht übersehenen dunklen Elemente verweist er auf die jetzt als Gemeinempfindungen bezeichneten, gewöhnlich schwachen Empfindungen, die den organischen Funktionen entsprechen und auf unsern jeweiligen Zustand Einfluß üben. Unsre äußeren Sinne sind freilich deutlicher; da die Sinnesqualitäten aber von den Bewegungen der Materie, die ihnen entsprechen, sehr verschieden sind, nimmt Leibniz an, daß unsre Sinnesempfindungen nur dem Anschein nach einfach, in der Tat aber ebenso zusammengesetzt sind wie die entsprechenden

Bewegungen. Was sich dem Bewußtsein klar darstellt, ist seiner Ansicht nach stets etwas Zusammengesetztes, das dunklere Elemente voraussetzt, wie wir zum Beispiel, wenn wir das Rauschen des Meeres hören, eigentlich die Eindrücke von Tausenden von Weilen zu einer einzigen Empfindung sammeln. Wenn wir es beachten, werden wir finden, daß wir nie ohne Empfindung sind, unsre Seele ist fortwährend tätig. Stets erhalten wir kleine Empfindungen, und stets lösen diese unsre Aktivität aus. Nie sind wir durchaus indifferent; die Ansicht von einer Indifferenz drückt nur unsre Unaufmerksamkeit gegen die kleinen Differenzen aus. Unwillkürlich kehren wir uns zur Rechten oder zur Linken, auch wo kein äußerer Grund einer Wahl vorliegt. Unsre Natur arbeitet stets in uns, um größere Befriedigung zu erlangen (*à se mettre mieux à son aise*). Es macht sich fortwährend eine gewisse Unruhe, ein Mangel an völliger Befriedigung geltend, der uns vorwärts treibt, ein Sporn, den wir gewöhnlich nur bemerken, wenn die Unruhe sich bis zum Schmerze steigert. Immer gibt es kleine Hindernisse zu besiegen, und immer werden an unsre Kraftanspannung Ansprüche gemacht. Kein Lustgefühl ist ohne solche Unruhe, ohne minimale Hindernisse möglich; ja, der verborgene Sporn bleibt sogar in der Freude zurück und potenziert diese, so daß fortwährender Fortschritt möglich wird. Nur mittels dieser kleinen Empfindungen (*petites perceptions*) wird der Zusammenhang zwischen den verschiedenen Lebensperioden eines und desselben Individuums klar; denn die klar bewußten Zustände stehen oft als sich widerstreitend da. Und wie sie zu gleicher Zeit die Verschiedenheit und den Zusammenhang zwischen den Zuständen eines und desselben Individuums erklären, so erklären sie auch sowohl die Verschiedenheit als den Zusammenhang zwischen verschiedenen Individuen. Selbst wenn man die Seele eine, von Anfang an unbeschriebene Tafel nennen möchte, muß man doch zugeben, daß zwei Tafeln niemals ganz gleicher Beschaffenheit sind. Betrachtet man die kleinen Nüancen und Differenzen, so wird man in der ganzen Natur keine zwei durchaus gleiche Wesen finden. Es gibt nicht zwei Blätter, die sich gleich wären, geschweige denn zwei Menschen. Auch hier entsteht die Ansicht von der

Einerleiheit nur aus unsrer Unwissenheit. In den dunklen Empfindungen aber, deren das Individuum sich nicht bewußt wird, offenbart sich ihm die übrige Existenz und bestimmt es, ohne daß es davon wüßte. Mittels dieser Empfindungen ist es mit der übrigen Existenz verknüpft. Nicht einmal im Schlafe wird diese Verbindung aufgehoben. Zwischen Schlafen und Wachen ist nur ein Unterschied des Grades: die Ablenkung der Aufmerksamkeit ist ein partieller Schlaf.

Leibniz hat sich um die Psychologie sehr verdient gemacht, indem er die Aufmerksamkeit auf die Bedeutung der verschwindend kleinen Elemente lenkte. Er eröffnete der Untersuchung eine neue Welt, wo sie allerdings den Mangel eines Werkzeuges fühlt, das dem Mikroskop auf dem Gebiete der äußeren Beobachtung entsprechen könnte. Und er gab Gesichtspunkte an, die es ermöglichten, die Kontinuität der geistigen Seite der Existenz in weit höherem Maße zu behaupten, als die gewöhnliche Auffassung dies gestattete, eigentlich auch als Leibniz selbst glaubte, da er die Monaden ohne Fenster ließ und sie somit von unbewußten Einflüssen aus der übrigen Existenz abgesperrt machte. Die Elemente der Existenz (die Monaden) unterscheiden sich nur durch den Grad der Klarheit oder Dunkelheit ihrer inneren Zustände voneinander, und ebenfalls unterscheiden sich die Zustände eines und desselben Individuums nur durch solche Unterschiede des Grades. Wir merken hier, daß wir in das Jahrhundert der Aufklärung eintreten. Alle Bedingungen glaubt man vorhanden — nur das Licht müsse herbeigeschafft werden: auf diesen optimistischen Glauben bauten Leibniz und seine Nachfolger auf. In rein psychologischer Beziehung muß indes bemerkt werden, daß Leibniz eine tiefer gehende Betrachtung des Seelenlebens andeutet, als diejenige, von welcher der Rationalismus und das Zeitalter der Aufklärung ausgehen. Erstens hat die Welt für Leibniz einen in dunkler Form gegebenen *unendlichen* Inhalt, dessen *völliges* Verständnis einem endlichen Wesen mithin unmöglich ist. Ferner stellt er neben die Empfindungen und Vorstellungen als selbstständiges Element den Drang und die Tendenz (*appétit*, *tendance*), zu neuen Empfindungen überzugehen. Streben oder Wollen ist ihm insofern das Innerste des Menschen, und zwar

ein Streben, das nicht aufhören kann. Seine Stellung zu den Leidenschaften (*passions*) ist eine ziemlich schwankende. Bisweilen betrachtet er sie als dunkle Gedanken (*pensées confuses*); demnach müssen sie also bei hinlänglicher Aufklärung wegfallen; — wo er sich aber am bestimmtesten ausdrückt, sieht er sie als Tendenzen, deren spezielle Formen durch Vorstellungen bedingt sind.

Die Selbstbeobachtung gibt uns, wie wir sahen, die ersten Tatsachen, von denen wir bei unserm Denken ausgehen, *die ersten faktischen Wahrheiten*. *Die ersten notwendigen oder apriorischen Wahrheiten* besitzen wir an den identischen Urteilen, das heißt solchen Urteilen, deren Subjekt und Prädikat sich als ein und derselbe Begriff nachweisen lassen. Gemeinsam, ist den ersten faktischen Wahrheiten und den ersten apriorischen Wahrheiten die unmittelbare Beziehung: dort des Verstandes zu seinem Gegenstande, hier des Subjektes zum Prädikate. Diese unmittelbare Beziehung ist an beiden Orten der Beweis, daß sich nichts Gewisseres erreichen läßt. Jene Distinktion zwischen apriorischen und faktischen Wahrheiten gewann Leibniz schon frühzeitig. Schon 1678 (in einem Briefe vom 3. Januar an Conring) stellt er diesen Unterschied auf und verlangt, daß alle apriorischen Grundsätze auf identische Urteile zurückgeführt würden. Die Bedeutung identischer Urteile beruht darauf, daß, wenn sich andere Urteile auf sie zurückführen lassen, deren Gültigkeit dadurch gegeben ist. Leibniz verlangt also Beweisbarkeit aller aufgestellten Grundsätze, insofern sie keine identischen sind. Er sympathisiert hier mit Lockes Kritik der „angeborenen Ideen“, insoweit Locke hierdurch die Bequemlichkeit und die Vorurteile bekämpfen wollte. Locke hätte aber zwischen notwendigen und faktischen Wahrheiten unterscheiden sollen. Auch wenn eine Wahrheit in dem von Leibniz gebrauchten Sinne des Wortes angeboren ist, muß sie nach seiner Auffassung dennoch erst bewiesen werden; „angeborene“ Wahrheiten müßten ganz wie andere Wahrheiten *gelernt* werden. Die Aufklärung könne harte Arbeit sein, und volle Klarheit sei nur in identischen Urteilen zu finden. Leibniz hat großes Verdienst um die Logik, indem er das Identitätsprinzip aufstellte, während die Aristotelische und die scholastische

Logik beim Grundsatz des Widerspruches stehen blieben. Er gab den Entwurf einer Logik, in welcher jedes Urteil als ein Identitätsverhältnis formuliert wird, und griff hierdurch einer Methode vor, welche in unseren Zeiten englische Logiker eingeschlagen haben. Dieser Entwurf wurde indes erst 1840 herausgegeben, übte folglich keinen Einfluß aus. — Wie das Identitätsprinzip auf dem abstrakten Gebiete, so ist auf dem Gebiete der Erfahrung der von dem Prinzip des zureichenden Grundes erheischte gesetzmäßige Zusammenhang das Kriterium der Wahrheit. Und wie Leibniz der erste ist, der das Identitätsprinzip als fundamentales logisches Prinzip aufstellt, so ist er auch der erste, der das Kausalprinzip als besonderes Prinzip tatsächlich gegebener Verhältnisse aufstellt. Besonders in seiner Polemik *gegen* den. theologisierenden Newtonianer Clarke fordert er die strenge Durchführung des Kausalprinzips. Dadurch zieht er das Prinzip hervor, das alle reale Erkenntnis trägt, und indem er zugleich dieses entschieden von den rein logischen Prinzipien sondert, legt er es nah, dessen Natur eingehender zu erörtern. Es soll kein formelles logisches Prinzip sein, soll auch nicht aus der Erfahrung abgeleitet sein; dennoch soll es ein Vernunftprinzip sein und für alle faktischen Verhältnisse gelten (und das sowohl in der übernatürlichen als der natürlichen Welt!). Wie ist dies möglich? Dieses Problem hinterließ Leibniz seinen Nachfolgern. Er selbst begnügte sich damit, es aus der Vermischung mit teils allgemeinen logischen, teils speziellen physischen Prinzipien, in welcher es bei seinen Vorgängern vorgekommen war, heraus zu analysieren. Ja, er unterscheidet nicht einmal deutlich zwischen Grund und Ursache, was damit in Verbindung steht, daß das Prinzip ein Vernunftprinzip sein und zugleich für faktische Verhältnisse gelten soll, — und in letzter Instanz damit, daß die Gesetze der Tatsachen als Zeugnis der göttlichen Vernunft, die die Urheberin der Welt ist, erblickt werden.

Sein ganzes Leben hindurch beschäftigte sich Leibniz mit dem Plane einer Art Gedanken-ABC (*Aphabetum cogitationum humanarum*), das mittels durchgeführter Analyse unsrer Erkenntnis gebildet werden sollte, so daß es die Grundbegriffe darstellte, durch welche diese bedingt würde. Durch Kombination dieser **Grundbegriffe**, meinte er, würde man **dann**

neue Wahrheiten finden können. Und mittels eines angemessenen Systems von Zeichen würde man zugleich eine universelle Sprache erhalten können, die in betreff aller Begriffe dem entspräche, was die mathematische Zeichensprache in betreff der Größen sei. Dies sollte also auf einmal eine Logik, eine Enzyklopädie und eine Grammatik sein, ein Mittel, das Gelernte zu sammeln und zugleich neue Entdeckungen zu machen. Allmählich, wie ihm die scharfe Sonderung zwischen apriorischen und faktischen Wahrheiten einleuchtet, beschränkt er seine „Ars combinatoria“ oder „Characteristica universalis“ jedoch auf das Gebiet der ersteren. Der Plan kam trotz vieler Anläufe niemals zur Ausführung, wesentlich wohl, weil er nach und nach einsah, daß eine derartige allgemeine Zeichensprache eigentlich schon die Vollendung unsrer Erkenntnis voraussetzt. Für die dogmatische Philosophie ist der Plan jedoch charakteristisch.

d) Theodizee.

Leibniz als Denker hatte die Aufgabe, über die mechanische Naturauffassung hinauszuführen, ohne sie zu unterbrechen. Der Weg, den er betrat, war der Versuch des Nachweises, daß die im Mechanismus wirksamen Kräfte durch den Zweck bestimmt seien, so daß die ganze Stufenreihe der mechanischen Ursachen und Wirkungen von innen betrachtet eine Stufenreihe von Mitteln und Zwecken würde. Das Innerste der Welt ist an jedem Punkte ein Streben, eine Entwicklung, ein Fortschritt. An diesem Gedanken, der nicht nur den Mechanismus und die Teleologie, sondern auch die Zustände der verschiedenen Monaden und die Seele und den Körper in Harmonie brachte, glaubte er zugleich ein Mittel zu besitzen, die Religion (sowohl die positive als die „natürliche“) mit der Vernunft zu vereinen. Es war seine Überzeugung, daß seine Philosophie die Forderungen befriedigte, welche die strengste Orthodoxie aufstellen könnte. Das religiöse Problem wurde nun aber gerade von einem gleichzeitigen Schriftsteller geschärft, vor dem Leibniz die größte Hochachtung hegte. Pierre Bayle behauptete, wie wir an seinem Orte erwähnten, eine Disharmonie der Religion und

der Vernunft und fand namentlich die Lehren der positiven Religion vernunftwidrig. Er stützte sich hierbei besonders auf das Problem von dem Bösen und fand die manichäische Lehre von zwei Prinzipien der Welt, einem guten und einem bösen, weit besser mit der Erfahrung übereinstimmend als die orthodoxe Lehre, der er sich jedoch in gläubigem Gehorsam beugte. Die Königin von Preußen, Leibniz' begabte Schülerin, fühlte sich durch Bayles Bedenklichkeiten stark erregt und bat Leibniz, diese zu widerlegen. Hierzu glaubte Leibniz sich wohl vorbereitet. Seit seinen ersten Entwürfen hatte er das Problem einer Theodizee ins Auge gefaßt, das heißt das Problem, wie der Glaube an den Ursprung der Welt aus einem allmächtigen, allgütigen und allweisen Wesen sich mit der Erfahrung von dem physischen und moralischen Übel der Welt vereinen läßt. Schon vor Jahren hatte er ein Werk hierüber geplant; Bayles „Réponse à im Provincial“ und die Aufforderung der Königin bewogen ihn zur Ausarbeitung und Herausgabe seiner *Essais de Théodicée sur la honte de Dieu, la liberté de l'homme et l'origine du mal*, die 1710 in Amsterdam erschienen.

Gegen Bayles Behauptung, die Lehren der Religion seien vernunftwidrig und müßten dennoch geglaubt werden, stellt Leibniz die Distinktion zwischen dem *über* der Vernunft *Stehenden* und dem der Vernunft *Widerstreitenden* auf. Diese Distinktion steht in Verbindung mit seiner Einteilung der Wahrheiten in ewige Wahrheiten (die sich auf das Identitätsprinzip gründen) und faktische Wahrheiten (die unter das Prinzip des zureichenden Grundes gehören). Der ersteren Art der Vernunftwahrheiten kann nichts widerstreiten, was geglaubt werden soll. Gottes Dasein zum Beispiel ist nur dann möglich, wenn der Inhalt des Gottesbegriffes, die Gott beigelegten Eigenschaften, sich nicht widerstreiten. Eine Meinung kann aber über das von der Erfahrung Gelehrte erhaben sein, da die Vernunftnotwendigkeit des Zusammenhanges der Erscheinungen, die wir mittels des Prinzipes des zureichenden Grundes finden, stets eine bedingte ist: die naturwissenschaftlichen Grundsätze finden nach Leibniz ihre Erklärung eben nur in dem Gedanken von einer Vorsehung, in einem teleologischen Prinzip. Gerade das Prinzip der faktischen Wahrheiten, das Prinzip des zureichenden Grundes führt uns über

die Erfahrung hinaus, indem die Harmonie der Monaden und der gesetzmäßige Zusammenhang alles dessen, was geschieht, nur durch ein absolutes Wesen zu erklären sind, das die Welt durch eine Vernunftwahl erzeugt hat. Jedes einzelne Ding, jedes einzelne Ereignis an sich ist zufällig: wir erhalten also keinen Abschluß der Keime der Gründe oder Ursachen, keine völlige Befriedigung des Prinzips des zureichenden Grundes, wenn wir nicht auf *eine* erste Ursache, die ihre eigene Ursache ist, zurückgehen. Auf die vernünftige Wahl wird daraus geschlossen, daß außer dieser faktischen Welt noch mehrere möglich waren: diese kann also nur deshalb entstanden sein, weil sie die beste ist. Die beste Welt will aber nicht heißen eine Welt ohne Schattenseiten und Mängel, sondern nur eine Welt, in der *die* Mängel im Vergleich mit den Vollkommenheiten verschwindend sind. Jede mögliche Welt, die aus endlichen Wesen bestehen sollte, mußte Unvollkommenheiten darbieten, da die endliche Natur Beschränkung herbeiführt und die göttliche Natur deswegen nicht völlig in sich aufzunehmen vermag. Aus der Beschränkung (dem metaphysischen Übel) entstehen Leiden (das physische Übel) und Sünde (das moralische Übel). Das Böse hat gewissermaßen also seinen Ursprung in Gott: aber nicht in Gottes Willen, der immer das Gute will, sondern in Gottes Vernunft, in welcher die möglichen Weltbilder von Ewigkeit an wohnen. Gott hat die Wirklichkeit, nicht aber die Möglichkeiten erschaffen. Die Quelle des Bösen ist die Unvollkommenheit, die jeder möglichen Welt beschränkter Wesen anklebt; durch die göttliche Schöpferwahl ist diese Unvollkommenheit jedoch auf das möglichst geringe Minimum reduziert und dahin gebracht, daß es einer um so größeren Vollkommenheit als Mittel und als Folie dient. — In einer etwas mehr mythologischen Form und mit lebhafteren Farben ausgeführt, wäre Leibniz' Auffassung eigentlich dieselbe wie die des Jakob Böhme. Und beide nähern sich Bayle, indem sie ja (wie Leibniz selbst bemerkt) ebenso wie er zwei Prinzipien annehmen, nur daß sie glauben, diese in der Natur eines und desselben Gottes vereinen zu können, während Bayle es notwendig fand, zwei Götter anzunehmen. Leibniz und Böhme lassen die Möglichkeiten sich in der göttlichen Natur hervor-

drängen und bekämpfen, ein Vorspiel des Kampfes in der wirklichen Existenz.

Bayle hatte behauptet, die manichäische Lehre habe ihre Stärke in dem Zeugnisse der Erfahrung von dem Unglück und der Sünde der «Welt, während eine apriorische Betrachtung wohl lieber die Einheit des Weltgrundes behaupten würde. Leibniz muß ihm also ins Gebiet der Erfahrung folgen. Häufig begnügt er sich freilich mit der Erklärung: diese Welt muß die möglichst gute sein; sonst hätte Gott sie nicht gewählt! Er übersieht den Einwurf, der sich erheben ließ (und den Schopenhauer, Leibniz' Antipode, viele Jahre später anführte), daß es, auch wenn die gewählte Welt die beste sei, doch nicht gesagt sei, sie sei gut genug, um verwirklicht zu werden! Der Drang zum Existieren, das Trachten nach Verwirklichung, das Leibniz den ewigen Möglichkeiten beilegt (wie er sich überall Möglichkeiten ja nur als minimale Wirklichkeiten denken kann), könnte ja vom Übel sein! Leibniz muß also nachzuweisen suchen, daß die wirkliche Welt der Existenz wert ist, indem eine gründliche und umfassende Betrachtung einen Überschuß von Licht und Vollkommenheit entdeckt. — Er verlangt, daß man nicht einen einzelnen Teil der Welt allein betrachte, sondern an das Ganze denke. Ein an und für sich mißtönender Klang kann in einem musikalischen Ensemble vorzügliche Wirkung hervorbringen. Bedecke ein Gemälde mit Ausnahme eines kleinen Fleckes: dieser wird dann als sinnlose und unklare Zusammenstellung von Farben erscheinen; im gesamten Gemälde ist er aber zur Bestimmung des Eindrucks mitwirkend. Ein bitteres Ingredienz einer Speise erhöht deren Wohlgeschmack, während es an und für sich allein unschmackhaft sein würde. — Wie weit ist diese Betrachtung denn auszudehnen? Die Existenz ist unendlich, antwortet Leibniz. Den Vorsehungsgedanken, den Zweck, der der Existenz zugrunde liegt und deren Hervortreten in die Wirklichkeit bedingt, können wir daher nicht erreichen. Nur einen kleinen, verschwindenden Teil der Welt kennen wir⁶⁴) — und vielleicht eben denjenigen, in welchem die meisten Übel zu finden sind! Menschliche Zwecke und Ideale dürfen nicht zum Einzigen oder zu dem in letzter Instanz Entscheidenden gemacht werden. Gott verfolgt Zwecke, die das ganze Weltall

umfassen, in welchem sicherlich noch viele andere Wesen als die Menschen zu finden sind. — Und sollte dieses große, unendliche Werk um unsers Unglücks und unsrer Sünde willen geändert oder zurückgenommen werden? Zumal, da alles in solchem Zusammenhange steht, daß die geschichtliche Entwicklung, wenn zum Beispiel die Schandtät des Tarquinius oder der Verrat des Judas entfernt würde, eine ganz andere geworden wäre. Gott hat die einzelnen Wesen in die Welt gesetzt; sie sind aber selbst die Ursachen ihrer Handlungen; die Quelle, nicht aber den Strom hat er erschaffen. Und obgleich er wußte, was dieser Quelle entströmen würde, hat er sie dennoch erschaffen, weil die Welt, in welcher sie vorkommt, zuguterletzt doch besser ist als irgendeine andere. Ohne Judas' Verrat wäre der Versöhnungstod des Heilands unterblieben: es ist also guter Grund vorhanden, um mit dem alten Kirchenliede zu sagen: O felix culpa! — Wenn das Böse der Welt von vielen so stark hervorgehoben wird, geschieht es, weil dieses die Aufmerksamkeit auf sich zieht, und weil die Gewohnheit den Sinn für das Gute schwächt, das wir besitzen. Hindernisse und Widerstand muß es geben, damit unsere Tätigkeit stets von neuem erregt werden kann, und damit wir nicht abgestumpft werden. Sogar die Seiigen und die Engel müssen Widerstand antreffen, wenn sie nicht „stupid“ weiden sollen. Obgleich die Existenz an sich kontinuierlich und harmonisch ist, wird es jedoch zweckmäßig, daß scheinbare Sprünge, Unterbrechungen des Zusammenhanges, Disharmonien auftreten: das übt das Denken und erhöht die Schönheit des Ganzen. — Sogar das Dogma der ewigen Verdammnis versucht Leibniz zu rechtfertigen: er glaubt an eine solche Fülle des Lichtes und der Vollkommenheit in der Existenz als Totalität, daß auch, wenn die Mehrheit der Menschen ewiger Qual unterworfen würde, ihr Schmerz im Vergleich mit jener unendlichen Summe von Glück dennoch verschwindend sein würde!! — Ob die Existenz als Totalität betrachtet an Vollkommenheit Fortschritte macht, oder ob die Vollkommenheit, die sie besitzt, nur in wechselnden Zuständen an Form variiert, ist eine Frage, die Leibniz nicht entscheiden will. Er bezweifelt aber nicht, daß die Grundstimmung desjenigen, der die Existenz mit erweitertem und Verständnis-

vollem Blicke betrachtet, Freude über die Schönheit und Vollkommenheit der Dinge und über die fortwährende Entwicklung sein wird, eine Freude, die von der stoischen Geduld gegen die Notwendigkeit sehr verschieden ist.

Leibniz gibt, ohne es zu merken, Bayle weit mehr recht!, als er es wünscht. Davon abgesehen, daß er in gewissem Sinne ebenfalls zwei Prinzipien annimmt, muß er Bayle tatsächlich das Zugeständnis machen, daß es sehr schwer wird, wenn man die Betrachtung auf die *Erfahrung* beschränkt, den theologischen Optimismus zu behaupten. Leibniz' Berufung auf die Unendlichkeit der Existenz und die Beschränktheit unsers Wissens ist eigentlich ein Aufgeben der Beweisführung: denn woher weiß er etwas darüber, wie es in anderen Gegenden des Weltalls aussieht? Er beruft sich auf einen Glauben; mithin erklärt er, die Frage sei auf dem Wege der Vernunft unlösbar. In einem Briefe aus derselben Zeit wie die Theodizee (an Bourguet, abgedruckt bei Gerhardt III, S. 550 u. f.) sagt er denn auch: „Wir vermögen nur einen geringen Teil von der Kette der Dinge zu übersehen, und zwar denjenigen, der die meisten Übel darbietet und deshalb wohl geeignet ist, unsern Glauben und unsre Liebe zu Gott zu üben.“ — Auch die Berufung vom Einzelnen auf das Ganze löst den Knoten nicht: denn gerade in Leibniz' System, wo an jedem einzelnen Punkte der Existenz Leben und Seele sind, wird es unmöglich, die Aufopferung des einzelnen für das Ganze zu begründen. Das Leiden der einzelnen Monade fällt nicht weg, weil es die Schönheit des von allen Monaden im Verein gestalteten Weltbildes erhöht. Die einzelne Monade wird sich mit Recht über die ihr erteilte Rolle beschweren und sagen können, lieber möchte sie nicht sein, als in der Hölle sein, wenn diese Hölle auch als eine Art Baß im großen Orchester der Existenz nicht zu entbehren wäre. Leibniz' eigener Sinn für das unendlich Kleine, für die individuellen Differenzen hätte ihn hier konsequent von dem theologischen Optimismus abbringen müssen.

e) Ethik und Rechtsphilosophie.

Leibniz' ethische und rechtsphilosophische Ideen stehen mit seiner allgemeinen Philosophie in enger Beziehung. Seine Monadenlehre gipfelt in der Idee der Existenz als eines „Gottesstaates“, nach dem Grundgesetze der Gerechtigkeit geordnet, nach welchem die allem Mechanismus zugrunde liegenden Kräfte wirkten. Der teleologische Gesichtspunkt ist seiner Weltauffassung und seiner Ethik gemein.

Die Grundlage der Ethik und der Rechtsphilosophie (beide werden von ihm durch den Begriff des Naturrechts umfaßt) findet er in dem unmittelbaren, instinktiven Drange nach Glück. Jedes einzelne Lustgefühl entspricht einem Fortschritt, einer „Vollkommenheit“, die entweder darin besteht, daß die Kraft vermehrt wird, oder auch darin, daß größere Harmonie des von der Kraft umfaßten Inhalts erreicht wird. „Die Vollkommenheit,“ sagt er (in einer kleinen Abhandlung „Von der Glückseligkeit“, einer der wenigen deutschen Arbeiten, welche wir aus seiner Hand haben), „erzeiget sich in der Kraft zu wirken, wie denn alles Wesen in einer gewissen Kraft besteht, und je größer die Kraft, je höher und freier ist das Wesen. Ferner: bei aller Kraft, je größer sie ist, je mehr zeigt sich dabei viel aus einem und in einem, indem Eines viele außer sich regieret und in sich vorbildet. Nun, die Einigkeit in der Vielheit ist nichts anderes als die Übereinstimmung.“ Leibniz will hierdurch ausdrücken, daß das Lustgefühl durch die Fülle und die Harmonie der das Leben tragenden Kräfte bedingt wird, man möge sich dieser Bedingungen bewußt sein oder auch nicht. Das Glück bestehe in einem fortwährenden Lustgefühle. Die Bedingung für die Erzeugung des Glückes sei die Weisheit: Aufklärung des Verstandes und Übung des Willens. Aber schon das unwillkürliche Streben führe in dieser Richtung. Leibniz glaubt wie Grotius, der „unvergleichliche“ Grotius, wie er ihn nennt, an den unwillkürlichen Drang, nicht nur sein eigenes, sondern auch das Glück anderer Menschen zu fördern. Liebe ist die Freude über anderer Glück, indem man dieses zu seinem eigenen gemacht hat; sogar die uninteressierte Liebe ist nur dadurch möglich, daß das Glück anderer Menschen gleichsam

auf uns zurückstrahlt. Als ethische Haupttugend stellt Leibniz im Anschluß an Aristoteles die Gerechtigkeit auf, die er als die Liebe des Weisen (*caritas sapientis*) definiert: die Liebe steile den Zweck auf, und die Weisheit wisse die rechten Mittel und die rechte Verteilung zu finden. Die Gerechtigkeit bestehe darin, jedem das Seine zu geben, die Güter auf rechte Weise zu verteilen, sowohl bei der Ordnung öffentlicher Verhältnisse als bei der Verleihung dessen, was dem einzelnen zu Gebote stehe. Die Gerechtigkeit in diesem Sinne (als gesetzgebende und verteilende Gerechtigkeit) geht darauf aus, allen Menschen zu frommen und ist von dem strengen Recht (*jus strictum*) verschieden, dessen Zweck die Erhaltung des Friedens in der Gesellschaft ist. (Siehe die Abhandlung *De rationibus juris et justitiae*. 1693.)

Es liegt etwas Prophetisches in Leibniz' Rechtsphilosophie, trotzdem er zum Teil antike und scholastische Elemente benutzte. Durch Aufstellung des universellen Nutzens oder Glückes als Zweck des Rechtes und der Moral wird er der Vorgänger des sogenannten Utilitarianismus. Seine Ideen erinnern an die des Cumberland, und er selbst war freudig überrascht, als er bei Shaftesbury, seinem jüngeren Zeitgenossen, einen verwandten Gedankengang antraf.

Obgleich Leibniz* Ethik und Rechtsphilosophie sich auf rein psychologische Grundlage stützen, können sie seiner Auffassung zufolge doch nicht der theologischen Sanktion entbehren. Mit Grotius ist er darin einig, daß die Moral und das Recht sich nicht auf das willkürliche Gebot der Gottheit gründen dürfen. Wie alle höchsten Prinzipien und Gesetze entsprängen aber auch die Gesetze der Moral und des Rechtes schließlich aus dem göttlichen Gedanken und würden sie durch den göttlichen Willen behauptet. In der uninteressierten Liebe gehe allerdings das Streben nach eigenem Glücke mit dem Streben nach dem Glücke anderer Menschen beisammen. Diese sei aber nur bei auserwählten Naturen (*les âmes bien nées*) zu finden. Ohne Voraussetzung göttlicher Belohnung und Bestrafung in einem künftigen Leben könne man nicht beweisen, daß das moralisch Gute und das Nützlichste *stets* dasselbe seien. Deswegen sei die natürliche Religion als Garantie der Moral notwendig. Und zugleich

gebe sie den höchsten Gesichtspunkt der menschlichen Moral und Rechtslehre, indem die Betrachtung auf das in der gesamten Existenz waltende göttliche Gesetz erweitert werde.

In Leibniz' Rechtsphilosophie wie in seinem ganzen System tritt der Grundgedanke einer Harmonie zwischen individuellen Wesen hervor. Das war der Gedanke, der auf allen Gebieten sein Forschen leitete, und den er dem neuen Jahrhundert vermachte, für welches sein System in so vielen Beziehungen typisch ist.

6. Christian Wolff.

Was Leibniz in Briefen und Abhandlungen, die nur wenigen zugänglich und verständlich waren, ausgesprochen hatte, entwickelte Wolff breit, flach und systematisch in bändereichen Werken. Er übte einen sehr großen Einfluß, indem er in weiteren Kreisen vernünftiges Denken einführte und das „Prinzip des zureichenden Grundes“ auf allen Gebieten zur Geltung brachte. Während Leibniz meistens französisch oder lateinisch schrieb (wenngleich er eine Zeitlang seine „Theodizee“ deutsch zu schreiben beabsichtigte, gerade wegen der philosophischen „Jungfräulichkeit“ dieser Sprache), bediente Wolff sich der deutschen Sprache und schuf zum Teil die deutsche philosophische Terminologie. Ein populärer Wolfianismus wurde ein wesentlicher Bestandteil der deutschen Aufklärung während des 18. Jahrhunderts. Durch Wolff fanden eine ganze Reihe von Gedanken aus den großen Systemen des 17. Jahrhunderts den Weg zum gebildeten Publikum. Ein anderer Kreis von Gedanken kam, wie der folgende Hauptabschnitt schildern wird, mittels der von John Locke erregten Bewegung aus England.

Christian Wolff, 1679 in Breslau geboren, studierte, außer Theologie, Mathematik und Philosophie und wurde 1706 Professor der Mathematik zu Halle, trug aber namentlich Philosophie vor. Er war vorzüglich von Descartes' und Leibniz' Schriften beeinflusst, durch Tschirnhausen aber auch von Spinoza, dessen Erkenntnislehre Tschirnhausen (ohne Spinozas Namen zu nennen) in seiner *Medicina mentis* breiter ausgeführt hatte. Obgleich Wolff selbst sich nicht gern als

Leibniz' Schüler betrachtet sah, und obgleich er auf verschiedene Weise Leibniz' Gedanken modifizierte, wurde die von ihm an den deutschen Universitäten eingeführte Philosophie, die bis zu Kants Zeiten herrschte, doch mit vollem Rechte die Leibniz-Woiffsche Philosophie genannt. Freilich war der innerste Kern des Leibnizschen Gedankenganges, sein metaphysischer Idealismus, die Monadenlehre, nicht zu einer solchen populären Systematisierung wie der von Wolff gegebenen geeignet. Die Neigung zur Vereinigung der Naturwissenschaft mit der Theologie, indem die Welt als ein großer Mechanismus aufgefaßt wird, der göttlichen Zwecken zu dienen bestimmt ist und durch „prästabilierte" Harmonie mit dem Seelenleben in Übereinstimmung gebracht wird, macht sich indes bei Wolff wie bei Leibniz durchweg geltend. Doch führt die Popularisierung bei Wolff der Identitätslehre Spinozas und Leibniz' eine äußerliche Auffassung mit sich, die diese Lehre ursprünglich nicht enthielt. Sie wird zum Parallelismus und Dualismus, indem die seelischen und die körperlichen Erscheinungen als zwei verschiedene Reihen aufgefaßt werden, während es bei Spinoza und Leibniz eine und dieselbe Reihe von Zuständen ist, die für die Wahrnehmung in zwei Formen hervortritt. In jener massiven Form wurde die Lehre mehr anschaulich — und mehr angreifbar⁶⁵).

Interessant ist es zu sehen, wie Wolff nicht nur der Popularisator der dogmatischen Philosophie ist, sondern auch deren Vollender wird. Es war ein bedeutungsvoller Schritt von Leibniz, daß das Identitätsprinzip und das Prinzip des zureichenden Grundes als zwei verschiedene Prinzipien aufgestellt wurden, ersteres als für alle Vernunftwahrheiten, letzteres als für alle faktischen Wahrheiten gültig. Wolff sucht nun letzteres Prinzip aus ersterem abzuleiten. Er will es also selbsteinleuchtend machen, daß alles, was geschieht, einen Grund oder eine Ursache habe, und er betrachtet es als einen Fehler von Leibniz, daß dieser keinen Beweis für das „Prinzip des zureichenden Grundes" gegeben hatte, das doch in seinem wie in den anderen großen Systemen von so hervorragender Bedeutung gewesen war. Wolffs Beweis (siehe: *Vernünfftige Gedanken von Gott, der Welt und der Seele des Menschen, auch allen Dingen überhaupt*, den Liebhabern der Wahrheit mitgeteilt von Christian .Wolffen. 1719. § 30) ist folgender;

„Wo kein Grund vorhanden, da ist nichts, woraus man begreifen kann, warum etwas ist, und also muß es aus nichts entstehen... Da nun unmöglich ist, daß aus nichts etwas werden kann, so muß auch alles, was ist, seinen zureichenden Grund haben, warum es ist.“ Es ist leicht ersichtlich, daß dieser Beweis sich in einem Kreise bewegt; denn daß etwas nicht aus nichts entstehen kann, heißt ja dasselbe, wie daß alles seinen Grund oder seine Ursache hat, und dies war ja gerade zu beweisen. Mittels dieses Gedankenganges gelang es Wolff indes, den Dogmatismus völlig in System zu bringen. Alle Gewißheit wurde auf den Grundsatz des Widerspruches zurückgeführt, und die Philosophie wurde ein System von Satzungen, die sich alle rein logisch begründen ließen. Der Grundsatz des Widerspruchs enthält, was um Wolff kein Unrecht zuzufügen wohl zu beachten ist, die Garantie aller empirischen Ansichten wie auch aller Schlüsse. Wenn ich etwas wahrnehme, kann ich nicht in demselben Momente unterlassen, es wahrzunehmen; diese Forderung muß jede Wahrnehmung befriedigen. Wolff will keineswegs alle Wissenschaft zu formeller Logik machen. Er will jedoch nachweisen, daß die vernünftigen Prinzipien überall herrschen. Der Rationalismus hielt nun seinen Einzug.

Wolff wendet ihn nicht nur auf die Weltauffassung, sondern auch auf die Theologie an. Ebenso wie er aus dem Prinzipie des zureichenden Grundes naturwissenschaftliche Sätze wie das Trägheitsgesetz und das Kontinuitätsgesetz ableitet (die Natur mache keine Sprünge, da der Übergang aus einem Zustand in den anderen sonst unbegreiflich wäre), ebenso will er aus diesem Prinzipie ebenfalls nicht nur Gottes Existenz ableiten (die Welt müsse ihren Grund haben, der seinen Grund in sich selbst habe), sondern auch die Bedingungen, denen jede positive Offenbarung unterworfen sein müsse. Es müsse bestimmte Merkmale geben, durch welche die Offenbarung sich von eitler Einbildung und falschem Vorgeben unterscheiden lasse. Die Offenbarung könne Gottes Vollkommenheit nicht widerstreiten und keine Widersprüche enthalten. Obschon sie ein Wunder sei und insofern „zufälligen“ (faktischen) Wahrheiten widerstreite, dürfe sie den notwendigen Wahrheiten doch nicht widerstreiten: Gott könne die Sonne

stillstehen lassen, nicht aber das Verhältnis des Durchmessers zur Peripherie des Kreises ändern. Und Wolff behauptet, eine Welt, in welcher nur selten Wunder geschähen, sei vollkommener als eine Welt, in welcher sie häufig wären; die Wunder erforderten nur Macht, die natürliche Ordnung erfordere aber zugleich eine Weisheit, die an das Ganze, nicht nur an das Einzelne denke.

Wolff selbst wurde ein Opfer des „Prinzipes des zureichenden Grundes“, Die pietistischen Theologen zu Halle erblickten eine Gefahr in dem von ihm verkündeten Rationalismus, und als er in einer Universitätsrede den chinesischen Philosophen Konfucius wegen seiner reinen Moral gepriesen und erklärt hatte, diese stimme mit seiner eigenen überein, brach das Unwetter los. Um den König Friedrich Wilhelm I. zu gewinnen, soll man Wolffs Anwendung des Prinzipes des zureichenden Grundes auf die menschlichen Handlungen gegen ihn benutzt haben, indem man dem Soldatenkönige vorstellte, daß seine Grenadiere, wenn sie desertierten, nach Wolffs Lehre nicht zur Verantwortung gezogen werden könnten. Wie Wolff in seiner Selbstbiographie erzählt, soll man dem König eine Stelle in einer der Schriften seiner theologischen Widersacher gezeigt haben, wo diese Konsequenz seines Determinismus gezogen war. Es erschien nun (1723) eine königliche Kabinettsorder, laut deren Wolff wegen seiner gottlosen Lehren seines Amtes entsetzt wurde und — „bei Strafe des Stranges“ — binnen 48 Stunden die Reiche und Lande des Königs verlassen sollte. Wolff ging nach Marburg, wo er seine Tätigkeit fortsetzte, bis Friedrich II., der selbst zu seinen Bewunderern gehörte, ihn nach Halle zurückrief, wo er bis an seinen Tod (1754) wirkte.

Viertes Buch.

Die englische Erfahrungsphilosophie.

Die großen Systeme entsprangen aus dem Vertrauen, daß es hinlängliches Material und hinlängliche Klarheit des Gedankens gebe, um Gebäude aufzuführen, welche die mittelalterliche Weltanschauung ersetzen könnten, die durch das Forschen der Renaissance und die Entstehung der neuen Wissenschaft gestürzt worden war. In gewissem Sinne war dieses Vertrauen auch kein unbegründetes; durch die neu| 1 Entdeckungen, Methoden und Grundsätze war ein entscheidendes Licht auf die Richtung geworfen worden, in der sich das künftige menschliche Denken rücksichtlich einiger der wichtigsten Probleme bewegen mußte, und das 17. Jahrhundert hat vorzüglich die Bedeutung, daß es die wichtigsten Hypothesen von der Beziehung zwischen der geistigen und der materiellen Natur energisch und konsequent ausformte. Schon der Umstand, daß mehrere Hypothesen möglich waren, mußte indes die Aufmerksamkeit des kritischen Denkers erregen. Und hierzu kam, daß diejenigen, die jene Denkgebäude mit so großer Zuversicht und Genialität aufführten, die Natur und Wirkungsart des Denkens zwar erörtert hatten, jedoch nur als Einleitung zu ihren eigentlichen Systemen. Mit dogmatischer Hast eilten sie von der Prüfung *des* Denkens fort, um die Lösung der Rätsel des Daseins zu finden. Die Bedeutung der klassischen englischen Schule in der Geschichte der Philosophie ist dadurch bezeichnet, daß sie die Untersuchung der Entwicklung der menschlichen Erkenntnis und der Formen und Voraussetzungen, über welche letztere verfügt, zu einem selbstständigen Problem macht, John Locke und seine Nachfolger sicherten dem Erkenntnisproblem seine Selbständigkeit dem Daseinsproblem gegenüber, durch welches es in den großen

Systemen durchaus in den Schatten gestellt wurde. Sie schoben die Erkenntnistheorie vor die Metaphysik vor. Wenn man (nach Kants Sprachgebrauch) unter dem Dogmatismus eine Richtung versteht, die ohne hinlängliche Prüfung der Bedingungen und Grenzen der Erkenntnis unsere Begriffe benutzt, um das Wesen der Dinge zu ergründen, während die kritische Philosophie eben das Erkenntnisvermögen prüft, ehe sie über das Dasein zu spekulieren anfängt, so beginnt die kritische Philosophie definitiv mit John Locke.

Hinter diesem rein philosophischen Gegensatz zwischen dogmatischer und kritischer Philosophie liegt aber ein umfassender geschichtlicher Gegensatz. Die philosophischen Systeme sind nicht der einzige Gegenstand der Kritik: die kritische Untersuchung kehrt sich gegen jede Autorität, gegen jede bestehende Gewalt. Der Prozeß, dessen Symbole Leibniz' Monaden sind: die Verselbständigung der Individuen tritt mit nüchterner Klarheit hervor, indem Locke die große Abrechnung des Denkens mit Autoritäten und Traditionen auf den Gebieten der Wissenschaft, der Erziehung, des Staates und der Kirche anstellt. Leibniz und Wolff behaupteten das Prinzip des zureichender* Grundes und übten dessen Anwendung ein. John Locke und seine Nachfolger unterwarfen alle Prinzipien — zuletzt auch eben das Prinzip des zureichenden Grundes — einer gründlichen Untersuchung.

Neben der energischen Behandlung des Erkenntnisproblems findet eine nicht weniger energische Untersuchung des Wertschätzungsproblems statt. Die Ethik erreicht in der englischen Schule eine selbständigere Stellung, als dies in den großen Systemen möglich war, deren eigentliches Interesse den Blick weit über das menschliche Leben hinaus lenkte. Und wegen der in dieser Schule angewandten empirischen Methode erhält die Grundlage der philosophischen Ethik nun eine gründlichere Beleuchtung.

1. John Locke.

a) Biographie und Charakteristik.

Der erste kritische Philosoph wurde in demselben Jahre geboren wie der größte der Dogmatiker. John Locke wurde

den 29. August 1632 in der Nähe von Bristol geboren. Sein Vater war ein Rechtsanwalt, nahm indes als Anführer einer Reiterschar auf der Seite des Parlaments am Bürgerkriege teil. Seine unabhängige und freisinnige Denkungsart vererbte auf den Sohn. Die Erziehung, die der angehende Philosoph von seinem Vater erhielt, war der Beschaffenheit, daß er bei 'der Ausarbeitung seines epochemachenden Aufsatzes über die Erziehung Erinnerungen aus derselben verwerten konnte. Besonders ist der Zug (*Thoughts on Education* § 40), daß das im Kindesalter notwendige Gehorsamkeitsverhältnis allmählich durch ein freies Freundschaftsverhältnis abgelöst werden müsse, aus der vom Verfasser selbst genossenen Erziehung hergeholt. Mehr mittels Kontrastwirkung erhielten die in der Schule und an der Universität gemachten Erfahrungen für seine Philosophie Bedeutung. Sechs Jahre lang besuchte er die Schule zu Westminster, wo er die alten Sprachen nach streng grammatischer Methode erlernte und mit Auswendiglernen und dem Verfassen lateinischer Abhandlungen über ihm unverständliche Fragen gequält wurde. Naturwissenschaft wurde nicht getrieben — nur nach dem Abendessen im Sommer ein wenig Geographie. Seine Warnungen vor dem Auswendiglernen und vor dem Beginnen des Sprachunterrichts mit der Grammatik stützen sich also auf eigene Erfahrungen aus der Schule. Als er (1652) nach Oxford kam, herrschten hier der Puritanismus und die Scholastik. Locke fühlte sich von beiden unbefriedigt. Seine philosophische Erweckung erhielt er (nach seiner eigenen späteren Äußerung) durch das Studium der Schriften Descartes'. Die Bekanntschaft mit diesem war ihm eine große Aufmunterung, da er seine geringen Fortschritte in der scholastischen Philosophie seinem Mangel an Begabung in philosophischer Richtung zugeschrieben hatte. Gassendi und Hobbes studierte er ebenfalls, und sie erhielten großen Einfluß auf seine Geistesrichtung.

Es wurde damals in Oxford große Toleranz geübt. Nicht? nur John Owen, der Kanzler der Universität, sondern auch? Oliver Cromwell, der gewaltige Protektor, wahrte allen Protestanten die Freiheit des Denkens. Diese Zeit hat durch Lockes ganzes Leben hindurch in seinem Denken bleibende Spuren hinterlassen. Mit der Restauration gelangte die bischöf-

liche Kirche wieder zur Herrschaft. Lockes Absicht war es anfangs, ein Geistlicher zu werden, seine freie, „breitkirchliche“ (latitudinarische) Auffassung des Christentums machte ihm dies jetzt aber unmöglich. In einer Abhandlung aus 1667 (die später zu seinejn berühmten *Letter on Toleration* 1685 erweitert wurde) spricht er allen und jedem das Recht ab, anderen spekulative Meinungen und bestimmte Formen des Kultus aufzuzwingen. Und in einer Abhandlung mit der Überschrift *Error* (die wie die erstgenannte in *Fox Bournes* vorzüglichem „*Life of Locke*“, London 1876, gedruckt vorliegt) sagt er: „Wer untersucht und nach redlicher Untersuchung einen Irrtem statt einer Wahrheit annimmt, hat seine Pflicht besser erfüllt, als wer das Bekenntnis der Wahrheit annimmt (die Wahrheit selbst nimmt er nicht an), ohne untersucht zu haben, ob es richtig sei oder nicht.“ Er legt das Hauptgewicht auf die moralische Seite der Religion und verlangt möglichst wenige Dogmen und Zeremonien. Die bischöfliche Kirche mit ihren 39 Glaubensartikeln und zahlreichen Zeremonien war ihm also versperrt.

Er beschloß nun, ein Arzt zu werden, und studierte Chemie und Medizin. Dies legte den Grund seiner Freundschaft mit Robert Boyle, dem berühmten Chemiker, und mit Sydenham, dem nicht weniger berühmten Arzte. Lockes Bestrebungen als Philosoph sind denen seiner beiden Freunde verwandt. — Boyle (der sechs Jahre älter war als Locke) behauptete die experimentale Methode in der Chemie gegen Alchimisten und medizinische Chemiker, die sich andere Zwecke als rein wissenschaftliche aufstellten. Er war der erste, der mit Klarheit geltend machte, was die chemische Analyse bezweckt: nämlich das Auffinden der Elemente zusammengesetzter Stoffe, das heißt der nachweisbaren, nicht wieder auflöslichen Bestandteile. Er sagte voraus, daß man weit mehr Elemente finden werde, als man sich damals dachte, und bestritt den nichtzusammengesetzten Charakter vieler Stoffe, die man bisher als Elemente betrachtet hatte. — Sydenham behauptete die empirische Methode in der Heilkunst und huldigte denselben Prinzipien, die Locke in einer kleinen Abhandlung *Über die Heilkwist* aussprach, in welcher die Notwendigkeit eingeschärft wird, sich auf Beobachtungen, nicht

auf Axiome zu stützen. Locke begleitete oft den Sydenham bei dessen Krankenbesuchen.

Auch die Heilkunde wurde indes nicht Lockes Lebensaufgabe. Er stiftete Bekanntschaft mit dem Earl von Shaftesbury, dem bekannten Politiker unter Karl II, und wurde bald als Freund, Sekretär, Arzt und Erzieher zweier Generationen an dessen Familie geknüpft. Lockes politische Anschauungen waren (wie aus kleinen Abhandlungen aus seinen jüngeren Tagen zu ersehen) freisinnig wie seine religiösen Ansichten. Er stand mit Eifer und Überzeugung auf Seite der Whigs und wurde in deren Schicksal verwickelt. Shaftesburys Sturz 1672 führte auch Lockes Fall herbei. Er mußte die Stellungen aufgeben, die Shaftesburys Vertrauen ihm verschafft hatte. Nun verlebte er einige Jahre auf Reisen in Frankreich. Seine Reiseaufzeichnungen haben geschichtliches Interesse und bezeugen sein großes Beobachtungsvermögen und seine Aufmerksamkeit auf alle Seiten des Lebens. Als sein adliger Freund sich später an einer Verschwörung beteiligt hatte und nach Holland flüchten mußte, glaubte auch Locke sich nicht in England sicher und ging (1683) ebenfalls nach Holland, wo sich nach und nach eine bedeutende Anzahl geflüchteter Whigs sammelten. Eine Zeitlang mußte er sich verborgen halten, weil die englische Regierung seine Auslieferung verlangte. Während dieser Jahre arbeitete er an seinen Schriften, besonders an der *Epistola de tolerantia* (1685), die einige Jahre später in englischer Sprache erschien, und an seinem Hauptwerke „über den menschlichen Verstand“. Zugleich war er wahrscheinlich mit den Vorbereitungen zur Revolution beschäftigt. Mit dem Prinzen von Oranien und dessen Gemahlin stand er in enger Beziehung, und Anfang 1689 kehrte er mit der Prinzessin nach England zurück.

Locke vergaß weder die Philosophie über der Politik noch umgekehrt. Anfang 1690 erschien sein Hauptwerk *Essay on Human Understanding*, eines der merkwürdigsten und erfolgreichsten Werke in der Geschichte der Philosophie. Dessen erster Anfang liegt weit in Lockes Entwicklung zurück. In der Vorrede berichtet er, den Anlaß zur Entstehung des Werkes habe eine mit einigen Freunden geführte Diskussion gegeben. Da sie die Probleme, die sie sich aufgestellt hätten,

nicht hätten lösen können, sei es ihm eingefallen, es wäre vielleicht notwendig gewesen, vorerst „unsre eigenen Fähigkeiten zu untersuchen und zu sehen, welche Gegenstände unser Verstand zu behandeln geeignet wäre und welche nicht". In ein Exemplar von Lockes Essay, das im Besitz des British Museum ist, hat James Tyrrell, Lockes Freund, geschrieben: „Ich entsinne mich, daß ich selbst einer der Anwesenden war, als die Prinzipien der Moral und der geoffenbarten Religion erörtert wurden." Es war also eine Diskussion über ethische und theologische Gegenstände, die zur näheren Untersuchung des Erkennens führte. Dieser erste Anfang trat im Winter 1670 bis 1671 ein. Später arbeitete Locke während seines Aufenthalts in Frankreich und während der Verbannung in Holland an seinem Werke, das er 1687 vollendete. Ein Auszug desselben wurde im folgenden Jahre in der holländischen Zeitschrift „Bibliothèque universelle" gedruckt, und 1690 erschien es vollständig in englischer Sprache. Es besteht aus vier Büchern: das erste kritisiert die Lehre von angeborenen Ideen und Prinzipien; das zweite weist nach, daß alle Vorstellungen aus der Erfahrung herrühren und löst die zusammengesetzten Vorstellungen in ihre einfachen Bestandteile auf, damit um so leichter Einigkeit erreicht werde; das dritte untersucht den Einfluß der Sprache auf das Denken, bekämpft die scholastische Wörterphilosophie und schärft ein, daß unsere Artbegriffe nicht ohne weiteres als auch für die Natur gültig betrachtet werden dürfen; das vierte unterscheidet zwischen den verschiedenen Arten des Erkennens und bestimmt die Grenzen der Erkenntnis. Die eigentliche Erkenntnistheorie ist also im vierten Buche enthalten. Dieses und das zweite Buch (über den Ursprung der Vorstellungen aus der Erfahrung) scheinen zuerst geschrieben zu sein; später wurden das erste (die Kritik der angeborenen Ideen) und das dritte (über die Sprache) hinzugefügt.

Unter dem König Wilhelm hatte Locke einen nicht geringen Einfluß. Er stand dem König und mehreren der leitenden Männer nahe. Er wirkte für Preßfreiheit, Toleranz, vernünftige Münz- und Handelsgesetze und für eine Verbesserung des Armenwesens und bekleidete verschiedene Ämter. Seine *Two Treatises on Government*, die 1690 erschienen,

gestehen, daß sie außer ihrem theoretischen Zwecke auch auf die Verteidigung der Revolution abzielen, die die neue Ordnung der Dinge herbeigeführt hatte. Unter seinen übrigen Schriften ist (außer den *Thoughts on Education* 1692) das such über „Die Vernunftmäßigkeit des Christentums, dargestellt nach der Heiligen Schrift“ (*The Reasonableness of Christianity as dellvered in Scripture*) zu nennen. In seiner Auffassung des Christentums legt Locke das Gewicht darauf, daß der Glaube der ältesten Kirche in dem Satze, Jesus ist er Messias, enthalten sei. Das Christentum ist ihm das Evangelium der Liebe; es wollte die Menschen nicht mit unverständlichen Dogmen (von der Dreieinigkeit, der Versöhnung und der ewigen Verdammnis) quälen, sondern das Gesetz der Natur und der Vernunft erweitern, indem es zeigte, wie die Menschen zu ewiger Seligkeit gelangen könnten. Er selbst glaubte ein gläubiger Christ zu sein, und seine Briefe wie auch sein Leben bezeugen religiöse Innerlichkeit. Er las eifrig die Bibel, und während seiner letzten Jahre arbeitete er eine Erklärung der Briefe an die Korinther aus. Am meisten fühlte er sich indes von denjenigen christlichen Richtungen angezogen, die am wenigsten Dogmatik und Hierarchie hatten. Während seines Aufenthalts in Holland wohnte er eine Zeitlang bei einem Quäker, mit dem er innige Freundschaft schloß. Später begleitete er in London den König Wilhelm, als dieser verkleidet die Zusammenkünfte der Quäker besuchte, um diese Sekte kennen zu lernen. An eine englische Quäkerin schrieb Locke: wie Frauen zuerst den wiedererstandenen Heiland erblickt hätten, so seien es auch jetzt vielleicht Frauen, von denen die Wiedererstehung des Geistes der Liebe verkündet werden müsse. Er wurde das Ziel heftiger Angriffe von seiten der Theologen, und da man den Ursprung seiner Theologie in seiner Philosophie fand, wurde auch diese scharf angegriffen, namentlich von Stillingfleet, dem Bischof von Worcester, dem Locke mehrmals durch sehr weitläufige Streitschriften Antwort gab. Dies war der letzte Zweikampf der scholastischen mit der modernen Philosophie. Der Unwille über Lockes theologischen Standpunkt wurde dadurch erhöht, daß dieser dem der Deisten so nahe lag, daß eine Schrift wie John Tolands „Christianity not mysterious“, die 1696 erschien und im fol-

genden Jahre zu Dublin öffentlich verbrannt wurde, nur dessen naheliegende Konsequenz zu ziehen schien. Da Lockes Schriften auch von der studierenden Jugend gelesen wurden, bestimmten die Präsidenten der Oxforder Colleges, daß Lockes Essay nicht an der Universität benutzt werden dürfe. Als Locke dies hörte, bemerkte er, weil es Leute gebe, die Scheuklappen anlegten oder den Kopf abkehrten, würden doch nicht alle es sich gefallen lassen, den Gebrauch ihrer Augen zu entbehren, und die Geschichte hat ihm recht gegeben.

Seine letzten Jahre verlebte Locke, der nie vermählt war, im Hause eines Mr. Masham in Oates bei London. Lady Masham war die Tochter des Cambridger Philosophen Cudworth und eine hochbegabte Frau.. Nach mehrjährigem Asthmaleiden starb er hier im Jahre 1704. Ein sanftes Gemüt, große Liebe zu den Freunden, aufrichtiges Suchen nach Wahrheit und fester Glaube an die Bedeutung der persönlichen und der politischen Freiheit, das sind die Charakterzüge, die bei Locke, wie wir ihn aus seinen Werken und Briefen kennen, besonders hervortreten. Bezeichnend für ihn ist, was er im Jahre vor seinem Tode einem jungen Freunde, dem späteren deistischen Schriftsteller Anthony Collins schrieb: „Die Wahrheit um der Wahrheit selbst willen lieben ist der wichtigste Teil menschlicher Vollkommenheit hier in der Welt und die Pflanzschule aller anderen Tugenden.“

b) Ursprung der Vorstellungen.

Indem Locke das menschliche Erkennen zur Rechenschaft ziehen will, wird es seine erste Aufgabe, zu untersuchen, woher die Vorstellungen (ideas), mit denen es operiert, stammen. Unter Vorstellung (idea) versteht er alles, woran wir denken können. Diese Aufgabe würde wegfallen, wenn es angeborene Vorstellungen im buchstäblichen Sinne des Wortes gäbe, und gegen diese Ansicht richtet er daher zuerst seine Kritik. — Man hat gemeint, sagt Locke, daß die Gottesidee eine solche angeborene Vorstellung sei; ebenfalls sollten die fundamentalsten logischen und moralischen Prinzipien angeboren sein. Dergleichen Sätze wie: jedes Ding ist, was es ist, und: wir sollen so *gegen* andere handeln, wie wir wollen, daß sie *gegart* uns handeln, werden als dem menschlichen Bewußtsein ur-

sprünglich innewohnend betrachtet. Dann müßten sie aber die allerersten Vorstellungen sein, die sich dem Bewußtsein darstellten. Daß dem nicht so ist, davon kann man sich leicht überzeugen, wenn man Kinder, Idioten, Wilde und nicht-unterrichtete Menschen untersucht. Das Bewußtsein solcher Wesen enthält nur einzelne, bestimmte, konkrete Vorstellungen und Wahrnehmungen, keine allgemeinen Prinzipien. Und die Erfahrung zeigt uns Individuen und Völkerschaften ohne irgendeine Gottesidee und ohne eigentliche moralische Vorstellungen. Will man die Angeborenheit daraus ableiten, daß dergleichen Vorstellungen und Prinzipien verstanden und angenommen werden, sobald sie dem Bewußtsein deutlich gemacht werden, so ist dies ein unberechtigter Schluß. Was deutlich gemacht und bewiesen werden muß, ist nicht angeboren, sondern muß erlernt werden. Natürlich muß es ein ursprüngliches Vermögen (*capacity*) des Lernens geben, und mit Recht kann man von natürlichen Gesetzen oder Grundsätzen reden, indem es Meinungen gibt, zu denen der Mensch durch natürlichen Gebrauch der Erfahrung und seines Denkvermögens gelangt. Hierunter rechnet Locke außer den logischen und mathematischen Wahrheiten auch die wichtigsten religiösen und moralischen Meinungen. Ein *natürliches* Gesetz — hebt er nachdrücklich hervor — ist aber keineswegs dasselbe wie ein *angeborenes* Gesetz. Die Lehre von angeborenen Ideen entspringe größtenteils der Bequemlichkeit; man wolle es vermeiden, über die Entwicklung der Vorstellungen eine Untersuchung anzustellen.

Diese Polemik scheint besonders gegen die scholastischen Philosophen, die Cambridger Platoniker und Herbert von Cherbury gerichtet zu sein; letzterer ist der einzige bei Namen genannte Repräsentant der „angeborenen Ideen“. Auf Descartes ist wohl kaum in erster Linie abgezielt, wie denn auch die nähere Erklärung des ungeeigneten Ausdrucks „angeboren“, die Descartes gibt, die Wirkung hat, daß er nicht von Lockes Kritik betroffen wird. — Locke selbst bediente sich eines Ausdrucks, der Mißverständnisse veranlaßte, nämlich des alten Bildes von dem Bewußtsein als einer unbeschriebenen Tafel (*tabula rasa*). Hiermit war es nicht seine Meinung (wie man oft geglaubt hat), zu bestreiten, daß ursprüngliche Fähig-

keiten der Seele der Erfahrung vorausgehen. — Es ist eine unglückliche Eigenschaft philosophischer Schlagwörter, daß die leicht gar zu plumpe Vorstellungen beibringen. Auch nach der erwähnten Berichtigung der Lockeschen Lehre bleibt Leibniz' Kritik dennoch treffend, da Locke teils die Bedeutung der dunklen, mehr oder weniger unbewußten Elemente, teils die unwillkürliche, spontane Weise, wie sich ursprüngliche Neigungen geltend machen, übersieht. Sogar das Moment der Aktivität, das Locke bei der Bildung gewisser Vorstellungen anerkannte, wurde von einigen seiner Nachfolger reduziert und zuletzt aufgehoben. —

Lockes eigene Beantwortung der Aufgabe geht darauf aus, daß alle Vorstellungen, worunter der gesamte Inhalt des Bewußtseins verstanden wird, aus der Erfahrung stammen, teils aus äußerer Erfahrung (Sensation), teils aus innerer Erfahrung (reflection). Äußere Erfahrung entsteht dadurch, daß die in irgendeinem Teile des Körpers erzeugte Reizung oder Bewegung zu dem Gehirn verpflanzt wurde und dann eine Empfindung (perception) in der Seele erregt. Innere Erfahrung entsteht dadurch, daß die Seele auch den Eindruck der Tätigkeit erhält, die (zum Beispiel beim Erinnern und Vergleichen) während der Bearbeitung der aus der äußeren Erfahrung stammenden Vorstellungen entfaltet wird. Mittels der „Reflexion“ fassen wir also unsre eigenen Zustände und Tätigkeiten auf, mittels der „Sensation“ die Einwirkungen anderer Dinge. Bei allem solchen unmittelbaren Auffassen oder Annehmen von Vorstellungen verhält sich das Bewußtsein fast (for the most part) durchaus passiv. (Bisweilen sagt Locke doch, daß die Empfindungen rein passiv entstehen.)

Die einfachen Vorstellungen, die durch äußere Erfahrung entstehen, brauchen den Eigenschaften der sie erzeugenden Dinge nicht ähnlicher zu sein, als das Wort der Vorstellung ähnlich ist. Nur die sogenannten primären Qualitäten, Dichtigkeit, Ausdehnung, Gestalt, Beweglichkeit, lassen sich nicht von den äußeren Dingen selbst trennen; die sekundären Qualitäten, wie Farbe, Geschmack, Geruch usw., entsprechen nur dem Vermögen, das die Dinge ihrer primären Eigenschaften wegen besitzen, gewisse Vorstellungen in uns zu erregen. — Die Ausdrücke „primäre“ und „sekundäre“ Quali-

täten scheint Locke von Robert Boyle angenommen zu haben; die Lehre selbst, die so oft Locke als erstem Urheber zugeschrieben wird, stammt, wie wir sahen, von Galilei, Hobbes und Descartes her. Locke läßt sich nicht näher auf das Problem ein, welches darin liegt, daß hier ein so großer Unterschied zwischen der äußeren Ursache und der inneren Wirkung stattfindet. —

Während die Empfindungen passiv aufgenommen, ohne daß die Seele (the mind) selbst solche hervorzubringen vermag, übt die Seele eine Selbstwirksamkeit aus (exerts several acts of its own), 1) wenn sie aus einfachen Sinnesvorstellungen zusammengesetzte Vorstellungen, oder 2) wenn sie Sinnesvorstellungen in einer bestimmten Ordnung verbindet und dadurch Vorstellung von Verhältnissen bildet, oder 3) wenn sie einzelne Sinnesvorstellungen von den anderen ausscheidet und dadurch abstrakte Vorstellungen bildet. — Durch diese Betonung der Selbstwirksamkeit, die bisweilen als rein willkürlich (perfectly arbitrary) dargestellt wird, ist eine Einwirkung von Hobbes deutlich.

Alle Vorstellungen, die nicht unmittelbar oder unmittelbar aus äußerer oder innerer Wahrnehmung herkommen, sind, so erhaben und bedeutungsvoll sie auch sein möchten, durch die verbindende, ordnende und abstrahierende Wirksamkeit der Seele aus den gegebenen Empfindungen entstanden. — Wir betrachten jetzt die drei Arten selbstgebildeter Vorstellungen näher.

1. Zu den zusammengesetzten Vorstellungen gehören Eigenschaften (modes) zum Beispiel Raum und Zeit. Bei der Bildung der Raumvorstellung stützen wir uns auf den Gesichts- und den Tastsinn. Zugleich bedienen wir uns hier der Abstraktion, indem wir zwischen Raum und Dichtigkeit unterscheiden, eine Distinktion, die ebenso deutlich ist als die zwischen dem Scheffel und dem Getreide. Die Zahlvorstellung und die Zeitvorstellung bilden wir mit Hilfe des inneren Sinnes, der uns eine Sukzession von Vorstellungen zeigt. Hierbei wirkt das Vermögen der Seele einfache Vorstellungen (gegebene Einer, kleine Abstände, kleine Zeiteile) zu wiederholen. Die Reihen der Zahl, der Namen und der Zeit bestehen, jede für sich, wie

weit sie auch fortgesetzt werden, aus den gleichen einfachen Vorstellungen. Hierauf beruht es, daß wir uns eine Unendlichkeit vorstellen können. — Zu den Begriffen von Eigenschaften gehören auch die Vorstellungen von Kraft und Bewegung, wie auch alle Vorstellungen von zusammengesetzten Farben, Formen usw., und auf dem Gebiete des inneren Sinnes Vorstellungen von Wahrnehmung, Erinnerung, Denken, Aufmerksamkeit usw.

Während die Qualitätsbegriffe keine Schwierigkeit darbieten, indem sie durch Verbindung einfacher Elemente entstehen, verhält es sich anders mit der *Vorstellung von Dingen, Wesen oder Substanzen*. Auch diese wird durch Zusammensetzung gebildet. Unsr Vorstellung von einem Dinge oder einer Substanz ist die Vorstellung von den Eigenschaften oder Kräften, die wir ihr beilegen. Das Sonderbare ist aber, daß wir uns dennoch das Ding oder die Substanz selbst als ein von den Eigenschaften und Kräften Verschiedenes, nämlich als deren Träger oder Grundlage (support) vorsteilen, obgleich wir von dieser Grundlage keine deutliche Vorstellung haben. Aus der Erfahrung stammt alles, was wir der Substanz beilegen. Dies gilt sogar der Vorstellung von Gott, die eine Substanzvorstellung ist, welche wir bilden, indem wir unsre, dem inneren Sinne entnommenen Vorstellungen von geistigen Eigenschaften erweitern und steigern.

2. Als Beispiel der *Verhältnis Vorstellungen* (ideas of relation) sei die Vorstellung von Ursache und Wirkung genannt. Diese Vorstellung bilden wir auf Grundlage der Wahrnehmung, daß Eigenschaften und Dinge entstehen, und daß ihre Entstehung dem Einflusse anderer Eigenschaften und Dinge zu verdanken ist. Andere Beispiele sind die Vorstellungen von Zeit- und Raumverhältnissen und von Identität und Verschiedenheit. Auch die moralischen Vorstellungen gehören zu den Verhältnis Vorstellungen, da sie aus den einfachen Vorstellungen von unsern Handlungen mit der Vorstellung von einem Gesetze zusammengehalten gebildet werden. Während wir durch Zusammensetzung mehrere Vorstellungen zu einer einzigen verbinden, werden die Vorstellungen von Relationen dadurch gebildet, daß zwei (einfache oder zusammengesetzte) Vorstellungen in solcher Weise zusammengestellt werden, daß

sie auf einmal aufgefaßt werden können, ohne doch eine einzige Vorstellung zu werden.

3. Durch Abstraktion scheiden wir eine Vorstellung von anderen, mit denen sie zusammen vorkommt. So bilden wir die Vorstellung des Weißen dadurch, daß wir von allen anderen Eigenschaften, die in Kalk, Schnee oder Milch mit ihm zusammen vorkommt, wegsehen und die Vorstellung des Baumes an und für sich dadurch, daß wir zwischen Raum und Inhalt einen Unterschied, wie zwischen dem Scheffel und dem Korn, machen.

c) Gültigkeit der Erkenntnis.

Nachdem die Entstehung der Vorstellungen nachgewiesen ist, entsteht nun die Frage nach deren Gültigkeit. Locke bezweifelt gar nicht, daß die einfachen Vorstellungen reale Gültigkeit besitzen. Sie stammen aus der Wirklichkeit her und müssen deswegen mit der Wirklichkeit übereinstimmen. Allerdings gleichen die sekundären Qualitäten den Dingen nicht, durch welche die Vorstellungen von ihnen hervorgerufen werden, und keine Verbindung kann zwischen ihnen und den primären Qualitäten, von denen sie abhängen, nachgewiesen werden (obgleich schärfere Sinne als die unsrigen die Größen- und Figurverhältnisse der Teilchen der Körper, durch welche die Sinnesqualitäten bedingt sind, auffassen könnten); sie entsprechen aber den Dingen, weil sie deren konstante Wirkungen sind. — Was die abgeleiteten Vorstellungen betrifft, so läßt ihre Gültigkeit sich nicht auf diese Weise dartun, da sie, ja durch Zusammensetzung, Vergieichung und Abstraktion, durch unsre Aktivität also, gebildet wurden." Daß sie keinen inneren Widerspruch enthalten, genügt nicht, um ihre reale Bedeutung darzulegen. Sie sind nicht Kopien von Dingen, ihre Bedeutung besteht aber darin, daß sie Vorbilder oder Muster (archetypes, patterns) sind, deren sich das Bewußtsein bedient, wenn es die Dinge ordnet und benennt (wie in der Mathematik und der Moralphilosophie). Dies gilt jedoch nur den Vorstellungen von Eigenschaften und Verhältnissen (modes and relations). Der Substanzbegriff, die Vorstellung von einem unbekannten Träger der Eigenschaften, kann nur dann Gültigkeit besitzen, wenn in der Wirklichkeit eine solche Verbindung

von Eigenschaften, wie die durch den Begriff angegebene zu finden ist. Die Vorstellung von einem Centauren ist eine unwahre, die Vorstellung von Gott ist eine wahre Substanz-Vorstellung. Der Substanzbegriff selbst ist nicht Vorbild, sein Vorbild muß aber außer uns sein, wenn er Gültigkeit haben soll. Was aber den Eigenschaften der Dinge zugrunde liegt, das wissen wir nicht. Wir kennen ebensowenig die materielle Substanz als die geistige, und die Cartesianer haben daher nicht das Recht, zu behaupten, die Materie vermöge nicht zu denken.

Erkennen ist das Auffassen der Übereinstimmung oder der Nichtübereinstimmung der Vorstellungen. In seiner einfachsten Form ist es Intuition, unmittelbares Anschauen. An diesem Punkte nähert Locke sich entschieden dem Descartes, wenn er zum Beispiel sagt, wir hätten ein intuitives Wissen von unsrer eigenen Existenz; dies besage sogar der Zweifel: denn wenn ich weiß, daß ich zweifle, besitze ich eine Auffassung von der Existenz des zweifelnden Dinges, die ebenso sicher sei als die Auffassung des Gedankens, den ich Zweifel nenne! Außer unsrer eigenen Existenz fassen wir mittels derartigen unmittelbaren Anschauens die einfachsten Grundverhältnisse zwischen unsern Vorstellungen auf. Eine Beweisführung (*demonstratio*!!) entsteht dadurch, daß eine Reihe intuitiver Erkenntnisse aneinander gefügt werden, so daß wir durch die Mittelglieder zu neuen Vorstellungen kommen können. Jeder Schritt der Demonstration ist ein unmittelbares Anschauen. Diese beiden Arten der Erkenntnis sind die einzigen streng zuverlässigen. Alle andere Erkenntnis ist nur Annahme, mehr oder minder wahrscheinliche Überzeugung; hierunter gehört die sinnliche Erkenntnis der Dinge außer uns.

Die demonstrative Erkenntnis betrifft nicht nur mathematische Sätze, sondern auch Gottes Existenz — und dies ist der einzige Fall, in welchem wir auf dem Wege der Beweisführung reale Existenz außer unsrer eigenen zu erkennen vermögen. Lockes Beweis von Gottes Dasein ist der gewöhnliche: aus der Welt (oder aus unserm eigenen Dasein) wird auf Gott als deren Ursache geschlossen. Derselbe erhält indes besonderes Interesse, weil er sich auf den Kausalsatz stützt, der für eine intuitive Wahrheit erklärt wird: wir haben die un-

mittelbare Gewißheit, daß das, was nicht existiert, keine Realität erzer kann (non-entity cannot produce any real being)! Es muß eben ein ewiges Wesen geben. Und dieses kann keine Materie sein, setzt Locke fort, denn die Materie kann keinen Verstand erzeugen. — Der Widerspruch zwischen diesem Satze und dem oben angeführten, daß die Materie möglicherweise zu denken vermöchte, ist nur ein scheinbarer. Denn im obigen Satze behauptet er, daß wir das innerste Wesen der Materie nicht kennen; hier geht er von der Materie aus, wie wir sie kennen⁶⁶).

Wie in Lockes Lehm von dem Ursprunge der Vorstellungen ein scharfer Gegensatz zwischen der Passivität bei der Aufnahme der einfachen Vorstellungen und der Aktivität bei der Bildung der abgeleiteten Vorstellungen enthalten ist, so tritt in seiner Lehre von der Gültigkeit der Erkenntnis ein nicht weniger scharfer Gegensatz hervor zwischen der sinnlichen Erkenntnis, die es nur bis zur Wahrscheinlichkeit bringe, und der intuitiven und demonstrativen Erkenntnis, die völlige C eit und Notwendigkeit biete. Daher kann Locke sogar *sag* daß Naturforschung (natural philosophy) eine Wissenschaft (science) nicht werden kann. Versuche und Beobachtungen können zu vielen nützlichen Fortschritten führen, aber nur in geringem Grade zum Verständnis der Körper und ihrer Eigenschaften. — Es muß hier wohl bemerkt werden, daß Locke, als er sein Essay schrieb, das berühmte, soeben (1687) erschienene Werk Newtons noch nicht im einzelnen kannte. Er erwähnt Newton als einen reinen Mathematiker. In einer späteren Schrift (On Education. 1692) sagt er dagegen, daß, wenn andere Teile der Physik ebenso exakt dargestellt werden könnten, wie Newton die Lehre von den Bewegungen der Himmelskörper dargestellt hat, könnten wir große Fortschritte in der Naturwissenschaft hoffen. — Der Gegensatz, den Locke in seinem Hauptwerke zwischen empirischer und exakter Erkenntnis behauptet, tritt ganz besonders hervor in seiner Stellung zu dem Satze, durch dessen Gültigkeit sein Beweis von dem Zusammenhang der Erkenntnis mit der Realität bedingt wird, dem Kausalsatze. Den Begriff eines Kausalverhältnisses bildeten wir mittels sinnlicher Erfahrung; die Gültigkeit des Kausalsatzes werde durch Intuition dargetan, indem

wir unmittelbar einsehen, daß ein reines Nichts ein wirkliches Ding nicht hervorbringen kann. Und eben diesen Satz benutzt ergänz ruhig, sowohl wenn er von den einfachen Vorstellungen auf die sie erzeugenden Dinge schließt, als auch, wenn er Gottes Dasein beweist. Die Gottesvorstellung sei — ebenso wie die Kausalitätsvorstellung — der Erfahrung entnommen, doch unter Mitwirkung der kombinierenden und erweiternden (idealisierenden) Tätigkeit des Geistes; Gottes Dasein werde aber durch Schlußfolgerung bewiesen, während die Gültigkeit des Kausalverhältnisses intuitiv erblickt werde. Lockes Standpunkt als Empiriker rücksichtlich des Ursprungs der Vorstellungen und als Rationalist rücksichtlich der Anwendung derselben tritt hier deutlich hervor. Die Unbefangenheit, mit welcher Locke den Kausalsatz aufstellt und gebraucht, läßt ihn noch als Dogmatiker erscheinen. Durch die Forderung psychologischer Erklärung und erkenntnistheoretischer Begründung führte er aber auf den Weg der kritischen Philosophie. Lockes Übergangstellung ist jedoch am deutlichsten aus dem Substanzbegriffe zu ersehen. Dieser war der selbstfolgende Grundbegriff der großen Systeme, der letzte, absolute Anhaltspunkt des Denkens. Nur Hobbes hatte ihn zu erschüttern versucht und war hier, wie an mehreren anderen Punkten, Lockes Vorgänger. Locke behandelt ihn mit gewisser Ironie, nennt die Substanz ein „ich weiß nicht was“ und vergleicht den Glauben an denselben mit dem Glauben der Inder an die Notwendigkeit des Elefanten, um die Erde zu tragen; und dennoch verwirft er ihn nicht. Er erklärt ihn für einen selbsterzeugten Begriff, ebenso wie die mathematischen und moraiphilosophischen Begriffe dies seien; und dennoch legt er ihm ein äußeres Vorbild und eine äußere Grundlage bei.

d) Religionsphilosophie.

Lockes Religion stand nicht mit seiner Philosophie im Widerspruch. Er hatte es nicht nötig, sich so vieler Erschleichungen wie Leibniz zu bedienen, um sie zu vereinen. Indem er meinte, Gottes Dasein philosophisch bewiesen zu haben, meinte er zugleich, er habe die Wahrheit der natürlichen Religion auf dem Wege der Vernunft festgestellt, wie er hierdurch denn auch die theologischen Voraussetzungen gewann, ohne

die seiner Auffassung zufolge keine Ethik möglich sei. Seine Ethik ist eine theologische Glückseligkeitslehre: aus dem natürlichen Drange nach Glück entstehe das Gesetz, das die Bedingungen angebe, unter welchen unser eigenes Glück im Verein mit demjenigen anderer Menschen zu erreichen sei; dieses auf dem Wege der Vernunft gefundene Gesetz, das durch den alten Spruch zusammengefaßt werde, wir sollten gegen andere so handeln, wie wir wollten, daß sie gegen uns handelten, müsse jedoch, um Autorität zu erhalten, als aus Gottes Willen entsprungen und durch Gottes Willen gehandhabt betrachtet werden.

Ogleich Locke meinte, die Toleranz des Staates sei auf alle auszudehnen, die der natürlichen Religion huldigten, war sein eigener persönlicher Standpunkt doch der des Offenbarungsglaubens. Im Frühling 1695 schreibt er an Limborch: „Diesen Winter habe ich sorgfältig erwogen, worin der christliche Glaube besteht. Ich habe aus der Heiligen Schrift selbst geschöpft, habe aber die Meinungen der Sekten und der Systeme ferngehalten.“ Die Ergebnisse seiner Untersuchungen legte er in der Schrift von der „Vernunftmäßigkeit des Christentums“¹ nieder. Die Offenbarung ist ihm eine Erweiterung der natürlichen, durch die Vernunft begründlichen Religion, und anderseits ist die Vernunft die stetige Kontrolle des Offenbarungsglaubens. In seinem Hauptwerke (Essay IV, 18, 2) bestimmt er den Glauben als den Anschluß an einen Satz, der nicht mittels eines Folgerns der Vernunft, sondern aus Vertrauen auf denjenigen, der ihn als von Gott kommend und auf außerordentliche Weise mitgeteilt vorbringt, aufgestellt wird. Ob etwas wirklich eine Offenbarung ist, muß die Vernunft entscheiden, und der Glaube kann uns niemals von einer Sache überzeugen, die der Vernunft widerstreitet: denn die Erkenntnis, die wir besitzen, daß eine Offenbarung von Gott stammt, kann nie so sicher sein wie die Erkenntnis, die wir auf die Übereinstimmung oder Nicht-Übereinstimmung unsrer Vorstellungen gründen. Die Offenbarung ist notwendig. Denn ob schon die Natur ein hinlängliches² Zeugnis von Gott abgibt, haben die Menschen ihre Vernunft doch nicht recht gebraucht. Aus Bequemlichkeit, Sinnlichkeit oder Furcht gerieten sie unter die Herrschaft abergläubischer Priester, da die wenigen, die der

Vernunft folgten, auf die große Menge keinen Einfluß erhalten konnten. Es fehlt dem größten Teile der Menschen an Zeit und Fähigkeit, der Beweisführung der Vernunft zu folgen. Da wurde Christus gesendet, um zu erleuchten, zu stärken und zu helfen. Der Glaube an ihn als Herrn und Meister enthält die Verheißung des ewigen Lebens. Sogar die ungelehrtesten, sogar diejenigen, deren Leben unter mühseliger Arbeit hingeht, können Christi Lehre und Vorbild verstehen, wie diese in den Evangelien auftreten. Auf die in den Briefen enthaltenen Entwicklungen der Lehre legt Locke geringeres Gewicht. Das Dogma der Dreieinigkeit vermag er weder in den Evangelien noch in dem apostolischen Glaubensbekenntnisse zu finden.

Neben Christian Wolff (der auch an anderen Punkten, zum Beispiel durch die mißlungene Begründung des Kausalgesetzes an Locke erinnert) steht Locke als Begründer des religiösen Rationalismus da. Seine Schriften und besonders sein religiöser Standpunkt übten Einfluß auf die größten Geister des 18. Jahrhunderts; Voltaire und Friedrich II. stehen hier in erster Linie. Das Merkwürdigste ist jedoch, zu sehen, wie der religiöse Rationalismus als demokratische Bewegung hervorbricht, — was übrigens wohl mit jeder neuen religiösen Strömung der Fall ist. Indem Locke die Theologie der Kirche bekämpft, berücksichtigt er namentlich das Bedürfnis der Ungelehrten und der Mühseligen: er verlangt ein Christentum, das ihnen zugänglich und verständlich sein kann. Dogmatisierend war indes auch noch Lockes Standpunkt: der „natürlichen“ Religion legt er so große Gewißheit in betreff der Beweisführung und so große Notwendigkeit als Grundlage der Ethik bei, daß er diejenigen, die sie verwerfen, sogar des Gutes der Religionsfreiheit berauben will! Nicht nur der Katholizismus und der Protestantismus, sondern auch der Rationalismus hat seine Intoleranz.

e) Rechts- und Staatsphilosophie.

Lockes Schrift über die „bürgerliche Regierung“ ist eine Gelegenheitsschrift. Im Vorworte sagt er, es sei seine Absicht, „den Thron unsers Königs Wilhelm, des großen Wiederherstellers, zu befestigen, sein Recht durch den Anschluß des

Volkes darzulegen, der die einzige Berechtigung einer gesetzlichen Regierung ist, und den er in weit höhern Maße als irgendein anderer Fürst der Christenheit besitzt, und endlich das englische Volk vor der Welt zu rechtfertigen, dessen Liebe zu den natürlichen und gesetzlichen Gerechtsamen und dessen fester Entschluß, diese zu verteidigen, die Nation retteten, als sie am Rande der Knechtschaft und des Unterganges stand.“ In dem ersten Teile der Schrift widerlegt Locke die von dem Royalisten Filmer aufgestellte Lehre von dem Königtum als einer von Gott eingesetzten, patriarchalischen Institution. Politische Gewalt, sagt Locke, ist verschieden von der Gewalt des Vaters über die Kinder, der Gewalt des Meisters über die Gesellen und der Gewalt des Herrn über die Sklaven. Sie besteht in der Gewalt, Gesetze zu geben, diese Gesetze zu vollziehen und die Gesellschaft vor äußeren Gewalttätigkeiten zu schützen, dies alles doch nur um des gemeinen Wohls willen. Eine derartige Gewalt läßt sich nur durch freie Übereinkunft errichten. Diese wird auch jetzt, da der Naturzustand aufgehört hat, jedesmal stillschweigend getroffen, wenn der Sohn den Platz des Vaters in der Gesellschaft einnimmt. Die Übereinkunft geht wesentlich darauf aus, daß der Wille der Mehrheit Gesetz sein soll, weil dies die einzige Weise ist, wie die Gesellschaft als handelnde Totalität auftreten kann. Der Naturzustand ist zwar nicht, wie Hobbes meinte, ein Kriegszustand; er führt aber doch Übelstände herbei, denen nur durch feste Gesetze, unparteiische Richter und eine vollziehende Staatsmacht abzuhelpen ist. Schon der Naturzustand ist ein Zustand der Freiheit, die Freiheit läßt sich aber in einer Gesellschaft besser verteidigen. Die natürlichen Rechte werden also durch den Eintritt in die Gesellschaft keineswegs aufgehoben. Das Eigentumsrecht zum Beispiel ist ein natürliches Recht, das dadurch begründet wird, daß der Mensch die Erde oder irgendein anderes Material bearbeitet. Den Fleißigen, nicht den Faulen hat Gott die Welt geschenkt, und aus der Arbeit entspringt aller ökonomische Wert. Der Staat kann das Eigentumsrecht daher ebensowenig aufheben als begründen, seine Aufgabe ist nur die, es zu sichern und zu schützen. Wie mit dem Eigentumsrecht verhält es sich auch mit der persönlichen Freiheit; die Sklaverei widerstreitet der

Natur und darf deshalb nicht vom Staate aufrecht erhalten werden.

In Lockes Staatslehre hat besonders sein starkes Hervorheben der gesetzgebenden Gewalt Bedeutung. Durch Einführung einer gesetzgebenden Gewalt wird keine willkürliche Macht errichtet; man verläßt ja eben den Naturzustand, um der Willkür zu entgehen. Der beabsichtigte Zweck ist bei allen Entscheidungen die möglichst große Rücksicht auf das gemeine Wohl. Nur nach Billigung von Seiten der Mehrheit dürfen Steuern und Abgaben erhoben werden: sonst wird das Eigentumsrecht verletzt, denn was ein anderer mir wider meinen Willen nehmen kann, besitze ich nicht eigentümlich! — Locke verlangt, daß die gesetzgebende Gewalt von der vollziehenden und der richterischen getrennt werde; die gesetzgebende Gewalt sei aber die höchste; mit ihrer Errichtung sei die Verfassung des Staates gegeben, und überdies stehe der Gesetzgebende höher als die Gesetz vollziehenden (Of Govern. II, 141. 143).

Die höchste Gewalt bleibt indes dem Volke und kommt zur Anwendung, wenn die vollziehende Gewalt mit der gesetzgebenden in Streit gerät. Keine Macht der Erde außer dem Volke kann einen solchen Streit entscheiden. Kraft des letzten, unveräußerlichen Rechtes, des Rechtes der Selbsterhaltung, legt das Volk Berufung an den Himmel ein und setzt seinen Willen durch. Dies ist aber kein Aufruhr: der Aufruhr wird von denen angestiftet, die die Gesetze übertreten. Es führt auch nicht zur Auflösung des Staates, denn erstens ist die Voraussetzung die, daß die Mehrheit des Volkes die abzuschaffenden Übelstände fühlt, und zweitens kommt das Volk nicht so leicht aus Rand und Band, wie man glaubt. —

Lockes freier Forschersinn im Verein mit seiner warmen und praktischen Teilnahme an den großen Begebenheiten in der damaligen Geschichte seines Volkes bewog ihn, die großen Grundsätze der Volksfreiheit auf eine Weise zu formulieren, die nicht nur für die spätere Rechts- und Staatslehre, sondern auch für die Geschichte der Völker in den folgenden Jahrhunderten von entscheidender Bedeutung wurde. Montesquieu und Alexander Hamilton sind *keine* Schüler, Rousseaus Lehre von der Souveränität des Volkes hat an ihm eine Stütze, und

die nordamerikanische und französische Revolution sind Illustrationen dessen, was Locke die Berufung an den Himmel nannte. Das konstitutionelle Leben der modernen Staaten ist wesentlich auf Lockes Grundsätze aufgebaut. Die Begrenzung dieser ganzen Staatsphilosophie fällt mit der Begrenzung der konstitutionellen Frage zusammen. Hinter dieser erhebt sich die soziale Frage. Durch die Ableitung des Eigentumsrechtes aus der Arbeit hatte Locke, ohne es zu wissen, dieses Problem aufgestellt, das doch erst zu weit späterer Zeit in die erste Linie vorrücken sollte.

2. Moralphilosophische und religionsphilosophische Diskussionen.

a) Die Lehre von dem moralischen Sinne.

Durch das Zeitalter der Renaissance und das 17. Jahrhundert hindurch ist unter verschiedenen Formen die Selbsterhaltung als die Grundlage zu spüren, auf die man sich die Lebensführung gebaut denkt. Bis auf ganz einzelne Ausnahmen gehen alle Versuche einer Begründung der Ethik von dem Individuum, von dessen Drängen und Trachten, von dessen Existenz und Wohl aus. Im Prinzipie macht es hier keinen Unterschied, ob man nur an die Existenz des Individuums in dieser Welt denkt, oder ob man (wie zum Beispiel Locke) auch dessen Existenz in einer anderen Welt mit in Betrachtung zieht. Gegen diese Betrachtungsweise, die an Hobbes ihren schärfsten und konsequentesten Verteidiger fand, wurde innerhalb der philosophischen Ethik namentlich an die Vernunft als diejenige Macht, welche das Tun der Menschen regulieren sollte, Berufung eingelegt. Spinozas tiefsinniger Versuch, diejenigen Metamorphosen und Verschiebungen, welche der Selbsterhaltungstrieb erleiden kann, nachzuweisen, wurde nur wenig beachtet. Es ist Shaftesburys Verdienst, die Bedeutung des unmittelbaren, durch Instinkt bestimmten Gefühls für ethische Wertschätzungen hervorgezogen zu haben. Shaftesbury leitet einen nützlichen und folgenreichen Gegensatz gegen den auf-tauchenden Rationalismus ein, und wie so oft, wenn in neueren Zeiten eine erfrischende Gedankenströmung hervorquillt, sind

es antike Einflüsse, die seine Ideen bestimmen. Die antike Harmonie und Selbstbeschränkung und das antike Vertrauen auf die Natur sind bei Shaftesbury wiederzufinden, allerdings mit einiger modernen Sentimentalität vermischt. Anthony Ashley Cooper Shaftesbury, 1671 in London geboren, war ein Enkel von Lockes Freund. Locke war als Arzt bei seiner Geburt behilflich und wurde später sein Lehrer. Den größten Einfluß erhielt der sorgfältige Unterricht in den klassischen Sprachen. Er hatte eine Lehrerin, die geläufig lateinisch und griechisch sprach, so daß er diese Sprachen wie seine Muttersprache reden lernte. Gesunde griechische Gedanken wurden schon früh dem Geiste des Knaben eingeprägt. Seine fernere Entwicklung erhielt er auf Reisen in Italien und Frankreich, die ihm Menschenkenntnis einbrachten und ihm Gelegenheit gaben, seine künstlerischen Interessen zu pflegen. Einige Jahre lang war er Mitglied des Unterhauses. Der König .Wilhelm schätzte ihn sehr und wollte ihm ein hohes Amt anvertrauen, das er indes ablehnte. Seine Gesundheit war nur schwach, und er fühlte Verlangen nach einem stillen, literarischen Leben. 1713 starb er verhältnismäßig jung in Neapel.

Shaftesburys Werke, von denen er selbst die meisten unter dem Titel *Characteristics of Men, Manners, Opinions, Times* (London 1711) in drei Bänden sammelte⁶⁷), sind nicht in der Form einer ruhigen, systematischen Begriffsentwicklung geschrieben; sie geben Ausbrüche und Reflexionen, oft als Briefe oder Dialoge gestaltet, oft mit großem poetischem Schwung und Gefühl, oft aber auch mit sentimentaler Rhetorik statt guter Gründe. Sowohl in gutem als in weniger günstigem Sinne ist er der erste Gefühlsphilosoph. Die Bedeutung des unmittelbaren Gefühls wird als Gegensatz der rasonnierenden Vernunft, des berechnenden Egoismus und der äußeren Sinnesempfindungen verteidigt. Er behauptet den Zusammenhang des Schönen mit dem Guten unter Wiederaufnahme der antiken Auffassung der Tugend als einer Harmonie zwischen den Teilen des einzelnen Menschen und zwischen den Menschen untereinander. Endlich behauptet er die Unabhängigkeit der Ethik von der Religion, während es zugleich seine Überzeugung ist, daß das ethische Gefühl durch den Glauben an die in

allen Dingen wirksame, harmonisierende Gottheit seine Vollendung als religiöses Gefühl findet.

Obgleich Shaftesbury große Hochachtung vor Locke, seinem Lehrer, hegte und seine schärfste Polemik gegen Hobbes richtete, äußert er aber doch (in den *Letters to a young Man at the University*), daß Locke durch seine Kritik der angeborenen Ideen die Grundlage der Moral gestürzt habe. Er gibt zu, daß „angeborene“ Ideen in dem einen Sinne des Wortes „angeboren“ absurd seien. Er selbst bedient sich dieses Ausdruckes in demselben Sinne* wie „natürlich, mit der Natur übereinstimmend, instinktmäßig“, im Gegensatz zu dem, was der Kunst, der Kultur und der Zucht zu verdanken sei (vgl. auch *The Moralists* III, 2). Es drehe sich ja nicht um den Augenblick, sagt er, in welchem ein Körper einen anderen verlasse, oder um den Zeitpunkt, da unsere Vorstellungen gebildet würden, sondern darum, ob die menschliche Konstitution eine derartige sei, daß gewisse Ideen während des Verlaufes der Entwicklung auf natürliche Weise entstünden. Und man dürfe nicht behaupten, wir könnten die Ideen von der Liebe und der Gerechtigkeit nur aus der Erfahrung und dem Katechismus erhalten. Dann müsse es auch einen Katechismus geben, der die Vögel fliegen und Nester bauen und Mann und Weib einander finden lehre! — Nach Shaftesbury, der hier mit Grotius, Cumberland und Leibniz übereinstimmt, gibt es einen Instinkt, der das Individuum mit dem Geschlechte verknüpft, einen Instinkt, der ebenso natürlich sei wie der Instinkt der Fortpflanzung und der Sorge für die Nachkommenschaft. Der Mensch könne nicht außer der Gesellschaft bestehen und habe dies niemals gekonnt. Mit Unrecht stelle man den Naturzustand als Gegensatz des gesellschaftlichen Zustandes auf. Bei näherer Untersuchung der Entwicklung des menschlichen Geschlechtes finde man eine ganze Reihe verschiedener Naturzustände, in keinem derselben fielen aber das gesellschaftliche Leben und die Triebe, die dasselbe trügen, durchaus weg. — Durch diese Betrachtung (in *The Moralists* II, 4) stellt Shaftesbury sich zu der naturrechtlichen Vertragstheorie in Gegensatz, welche die Gesellschaft durch das Aneinanderschließen selbständiger Individuen entstehen läßt. Er geht auf den Standpunkt des dunklen Instinkts zurück, wo

Individuum und Gesellschaft noch nicht als Gegensätze auftreten, und zugleich erblickt er, daß Naturzustand und Kulturzustand relative Begriffe sind. Dies ist einer der wichtigsten bei ihm zu findenden Gedankenkeime. Die geistige Atmosphäre des 18. Jahrhunderts war dessen fernerer Entwicklung aber nicht günstig.

Obwohl Shaftesbury dem Instinkte großes Gewicht beilegt, übersieht er doch nicht die Bedeutung des Denkens. Dieses ermöglicht eine Reflexion über unsre eigenen inneren Zustände, die somit Gegenstände des Gefühls und der Beurteilung werden. Er beruft sich hier auf Lockes innere Erfahrung. Durch die Reflexion über die unwillkürlichen Regungen in uns entstehen besondere Gefühle: der Achtung oder Verachtung, der Bewunderung für das Edle und Rechte, des Unwillens gegen das Unedle und Falsche in Denken und Tun, Gefühle, die mit dem ästhetischen Wohlgefallen und Mißfallen verwandt sind, sich von diesem aber durch ihren aktiven, zur Handlung antreibenden Charakter unterscheiden. Ein solches Gefühl nennt Shaftesbury ein „reflektiertes Gefühl“ (reflex affection) oder einen „moralischen Sinn“ (moral sense). Weil es aus natürlichen Instinkten entspringt, ist es selbst natürlich, ursprünglich (*Inquiry concerning Vir tue and Merit*).

Es gibt allerdings eine „kühle Philosophie“, welche lehrt, daß kein natürlicher Glaube, keine natürliche Gerechtigkeit, keine wirkliche Tugend zu finden sei, weil Eigenliebe und Herrschgier die einzigen wirksamen Kräfte seien. Shaftesbury meint, diese Lehre entspringe vielleicht aus dem Widerwillen dagegen, sich von der Natur leiten zu lassen, um Zwecken zu dienen, die außer dem Ich lägen. Er selbst lehrt, daß alle Wesen dem Glücke nachstreben. Es macht aber einen großen Unterschied, sagt er, ob man das Glück darin findet, nach gemeinsamen Zwecken zu streben, oder ob man das Interesse auf den eigenen Vorteil, vielleicht sogar nur auf die eigene Selbsterhaltung beengt. Es gibt keinen absoluten Gegensatz zwischen den selbstischen und den sympathischen Gefühlen: denn teils führt die Liebe und die Freundschaft Selbstbefriedigung herbei, indem man mittels einer Art Zurückstrahlung des Glückes teilhaft wird, das man anderen bereitet, teils sind unsere Lebensbedingungen so eng mit denen anderer

Menschen verbunden, daß wir aufhören, für uns selbst zu sorgen, wenn wir aufhören, für die gemeinschaftlichen Güter zu sorgen. Es gilt, die verschiedenen, sich im Gemüte regenden Antriebe in Harmonie zu bringen. Der ist der Baumeister seines eigenen Glückes, der sich *eine* innere Grundlage der Ordnung, des Friedens und der Eintracht erwirbt. Das Glück beruht auf dem Innern, nicht auf dem Äußern. Die Harmonie und die Schönheit der Gefühle bilden die Formen und die Sitten des wahren sozialen Lebens: was die Ansprüche des Lebens der Gesellschaft befriedigt, das bringt auch Harmonie in die Seele des einzelnen. Und deshalb — schreibt Shaftesbury in den „Briefen an einen jungen Studenten“ — suche das Schöne in allen, sogar den kleinsten Dingen! — Er deutet die Ideen einer modernen evolutionistischen Ästhetik an, indem er (in den *Miscellaneous Reflections*) sagt: „Die Formen, die häßlich sind, erzeugen zugleich Unbehagen und Krankheit, die Formen und Verhältnisse aber, die schön sind, gewahren Vorteil, da sie zum Wirken und Fördern geschickt machen.“

Der Sinn für Ordnung und Harmonie, aus dem nach Shaftesbury das moralische Gefühl besteht, richtet sich nicht nur auf die menschliche Gesellschaft, sondern auch auf das ganze Weltall und wird mithin zu religiöser Ehrfurcht. Die Ordnung der Natur steht bewundernswert da. Unheil und Übel existieren nur für die beschränkte Betrachtung: unser endlicher Gedanke muß oft für unvollkommen ansehen, was als Vollkommenheit erscheinen würde, könnten wir es vom Standpunkte der Totalität aus erblicken. Das Weltall trifft keinen äußeren Widerstand an. Es befolgt seine eigene innere harmonische Ordnung, die ihren Grund in Gottes Gedanken hat. — Die Ethik führt also zur Religion, und Shaftesbury befürwortet „einen edlen Theismus, der Gott als den alles Liebenden und Schirmenden, und deswegen als das ideale Vorbild auffaßt“. Dagegen würde man mit dem verkehrten Ende anfangen, wenn man (mit Locke) die Ethik auf die Religion stützen wollte. Dann würde die Uninteressiertheit verschwinden. Die Tugend sei ihr eigener Lohn. Welcher Lohn könnte ihr wohl besser anstehen?

Durch Francis Hutcheson (1694—1747), einen im

nördlichen Irland geborenen Schotten, der, nachdem er zu Dublin eine private Hochschule geleitet hatte, als Professor der Moralphilosophie in Glasgow wirkte, erhielten Shaftesburys Ideen eine mehr systematische Form, und wurden sie zugleich in größeren Kreisen verbreitet. Seine *Inquiry into the Ideas of Beauty and Virtue* (1725) gibt eine (Untersuchung des ästhetischen und des ethischen Gefühls, die viele interessante Beobachtungen enthält und mehrere Punkte, die Shaftesbury dahingestellt sein ließ, näher bestimmt. Nach seinem Tode wurde sein *System of Moral Philosophy* herausgegeben (1755). Es ist sein Streben, die Ethik auf die Beobachtung der wirklichen menschlichen Natur zu begründen. Er findet hier außer den selbstischen Instinkten auch ein unwillkürliches Bedürfnis, anderen zu helfen und sie zu erfreuen. Und anderseits findet er ein ebenso unmittelbares Gefühl der Freude und der Billigung bei Handlungen, die aus einem solchen Bedürfnisse des Helfens und des Erfreuens entspringen. Die Vernunft ist nur die Fähigkeit, für gegebene Zwecke Mittel zu finden; sie wird der Sympathie dienstbar und läßt sich nicht entbehren, da jenes unmittelbare Gefühl sonst blind und kurzsichtig wirken würde; es ist aber nicht die Vernunft allein, die zur Schätzung menschlicher Handlungen führt. Ebenso wenig wie der moralische Sinn die Vernunft entbehren kann, ebenso wenig kann er die Erfahrung entbehren, die allein uns die Wirkungen oder die Tendenzen der Handlungen kennen zu lehren vermag. Der moralische Sinn wirkt nur, wenn er Beobachtungen von menschlichen Handlungen und von deren Wirkungen vor sich hat. Indem Hutcheson vor Augen hat, wie der moralische Sinn auf Grundlage solcher Beobachtungen wirkt, findet er, daß bei gleich großen Graden des Glücks, die man als Wirkungen erwarten könne, diejenige Handlung am höchsten geschätzt werde, deren Glückswirkungen sich auf die größte Anzahl Personen erstrecke, — so zwar, daß die Würde oder die moralische Bedeutung der Personen die Anzahl ersetzen könne, — und daß bei gleich großer Anzahl der Personen, denen die Wirkungen der Handlungen zugute kämen, diejenige Handlung am höchsten geschätzt werde, die den höchsten Grad des Glückes gewähre. Er faßt diese Beobachtungen in ein Prinzip zusammen, das später oft wiederholt worden ist: die-

jenige Handlung ist die beste, die der größten Anzahl daß höchste Glück verschafft (the greatest happiness for the greatest number). (Inquiry II, 3.)

Der moralische Sinn läßt sich nicht durch die Erfahrung erklären, denn er äußert sich durchaus unmittelbar und instinktmäßig, — auch nicht durch Erziehung, Gewohnheit und Vorstellungsassoziation, denn auf diesem Wege können nach Hutchesons Meinung (System I, S. 32. 57) keine ganz neue Sinne oder Vorstellungen entstehen. Er gibt zu, daß der moralische Sinn insofern nichts Geheimnisvolles enthalte. Er glaubt, derselbe sei ursprünglich von Gott verliehen, und erblickt einen Beweis für die Weisheit des Schöpfers darin, daß der moralische Sinn nur solche Handlungen billige, die zur Wohlfahrt anderer oder zur eigenen Wohlfahrt auf eine mit der Wohlfahrt anderer übereinstimmende Weise dienen. Der moralische Sinn sei aber auch in denen wirksam, die nicht an einen Gott glauben. Das Ethische ist für Hutcheson von theologischen Vorstellungen ebenso unabhängig wie von egoistischen Hintergedanken, obschon er zugibt, daß das Gebot der Autorität, wo der moralische Sinn abgestumpft sei, das einzige Mittel sein könne, das den Kampf mit den Affekten aufzunehmen vermöge. Der moralische Sinn wirke übrigens nicht immer als unmittelbarer Instinkt. Es könne sich aus ihm ein Gefühl der Verpflichtung entwickeln, indem sich — auch wo der unmittelbare Antrieb nicht zum Tun oder Unterlassen führe — das Bewußtsein geltend machen könne, daß man, wenn eine gewisse Entscheidung nicht getroffen werde, mit den Forderungen der Menschenliebe in Streit geraten und somit Schaden an seinem inneren Frieden (serenity) leiden, vielleicht sich auch innere oder äußere Unannehmlichkeiten zuziehen würde. Das Pflichtgefühl ist nach Hutcheson also ein abgeleitetes und vikarierendes Gefühl. —

Bei den einzelnen ethischen Fragen bedient Hutcheson sich des Wohlfahrtsprinzips als Maßstab. In seinem System of Moral Philosophy finden sich eine Menge scharfsinniger, humaner und freisinniger Bemerkungen über einzelne moralische, soziale und politische Verhältnisse.

Josef Butler, der nach Vollendung seiner Studien an einer Akademie der Dissenters später zur Staatskirche

übertrat und 1752 als Bischof starb, ein energischer Denker und geschickter Beobachter, gab Shaftesburys Lehre von dem moralischen Sinne eine noch mehr theologische Form als, Hutcheson. Hiermit stand es in Verbindung, daß Butler besonders für die finsternen Seiten des Lebens scharfen Blick hatte und sich von Shaftesburys enthusiastischen Optimismus sehr fern fühlte.

Seine Auffassung der Ethik hat er in seinen religiösen Reden (*Sermons* 1726) entwickelt. Freilich setzt auch er wie Shaftesbury und Hutcheson das Ethische in enge Verbindung mit der unmittelbaren Beziehung des einzelnen Menschen zum Geschlechte. Noch stärker als sie betont er aber das durchaus unmittelbare innere Nötigen, das sich in dem moralischen Sinne kundgibt, welchen er lieber das Gewissen nennt. Wir seien zu kurzfristig, um ausfindig zu machen, was im einzelnen Falle Glück bringe. Das Glück lenke der Herr der Welt. Wir seien aber so geschaffen, daß wir, ganz vom Erfolge absehend, Falschheit, Gewalt und Ungerechtigkeit verdammen, Liebe und Wohlwollen dagegen billigten. Das von Hutcheson aufgestellte Wohlfahrtsprinzip kommt hier aber nicht zur Verwendung; Butler faßt nur die innere, subjektive Seite des Ethischen ins Auge. Bei Shaftesbury tadelt er namentlich, daß die Autorität des Gewissens, des inneren moralischen Gefühls, über alle anderen Elemente und Antriebe der Seele in dessen Lehre nicht hervorgehoben werde. Das Gewissen sei höherer Natur als alle anderen Vermögen. Es sei bestimmt, die Welt zu beherrschen. Mittels feiner psychologischer Analyse weist Butler nach, daß eine solche unmittelbare Befriedigung wie die vom moralischen Gefühl verliehene von dem durch egoistische Berechnung erreichten Lustgefühl verschieden ist: In den unmittelbaren Instinkten machen wir uns nicht selbst zu bewußten Zwecken; dagegen setzt der eigentliche Egoismus Erfahrung von den durch unmittelbare Hingebung gewonnenen Lustgefühlen und deren Aufstellung als bewußter Zwecke voraus; diese Reflexion und Berechnung ist dann aber gerade imstande, die Erreichung der völligen Befriedigung zu verhindern.

Obgleich das Befolgen der Gebote des Gewissens nach Butler unmittelbare Befriedigung enthält, besitzt er doch so

scharfen Blick für die Gegensätze der menschlichen Natur, daß er sich nicht mit Shaftesburys Freude über die Harmonie unsrer inneren Natur zu begnügen vermag. Wenn es uns nicht ausdrücklich verbürgt werde, daß wir zu guter Letzt eine rein persönliche Befriedigung unsers Glückstriebes durch das Gute und Rechte erhalten sollten, würde dieses uns nicht festhalten: „Obgleich die Tugend oder die moralische Vollkommenheit in dem Gefühle und dem Erstreben des an und für sich Guten und Rechten besteht, werden wir uns dennoch, *wenn die Begeisterung entschwunden ist* (when we sit down in a cool hour), weder dieses noch irgendein anderes Streben rechtfertigen können, bevor wir überzeugt sind, daß dasselbe unserm Glücke frommen oder ihm allenfalls nicht widerstreiten wird" (Sermon XI). Die „kühlen" Stunden beachtete Shaftesbury ebensowenig wie die „kühle" Philosophie. Für Butler ist es in letzter Instanz nur die von der Religion gewährte Aussicht auf ein künftiges Leben, die uns über solche Stunden hinaus helfen kann. Doch kennt er noch einen anderen Weg, auf welchem die Ethik uns zur Religion führt. Das unsrer Natur innewohnende Bedürfnis, Liebe und Bewunderung zu fühlen, erhalte seinen möglichst hohen Gegenstand an Gott. Die Religion erweitere unser Gefühl und ändere dessen Richtung, schaffe aber keine ganz neue Art des Gefühls; unsre Natur lasse sich nicht umwandeln. So dehnt sich denn für Butler der Gegensatz zwischen dem Selbstinteresse und der bewundernden Hingebung von dem ethischen Verhältnisse über das religiöse aus, ohne zu einer definitiven Lösung zu kommen.

Butlers Opposition gegen Shaftesbury ist die Opposition des Pessimisten gegen den Optimisten. Das 18. Jahrhundert begann entschieden optimistisch. Man erblickte die Natur und das menschliche Leben in heiterem Lichte und hegte große Hoffnungen auf Glück und Fortschritt. Leibniz, Locke und Shaftesbury äußerten diesen Optimismus unter verschiedenen Formen. Von Shaftesbury und den Freidenkern wurde die natürliche Religion, der die Betrachtung des Zusammenhanges und der Harmonie der Natur zugrunde lag, im Gegensatz zu den dunklen Mysterien und unmenschlichen Dogmen der geoffenbarten Religion gepriesen. Sowohl persönliche Stim-

mung als theologische Überzeugung bewog Butler, wider diesen Gegensatz zu opponieren. In seiner merkwürdigen Schrift *Analogy of Religion, Natural and Revealed, to the Constitution and Course of Natura* (1736) suchte er nachzuweisen, daß die wichtigsten der gegen die geoffenbarte Religion zur Geltung gebrachten Einwürfe ebenfalls den Glauben der natürlichen Religion an das Walten einer Vorsehung in der Natur beträfen. Beobachtung der Natur könne nicht dartun, daß diese eine weise, gerechte und gute Ursache habe. Nehme man Anstoß an der Lehre von der Gnaden wähl und der Verdammnis, so dürfe man nicht vergessen, daß zahllose Keime in der Natur zugrunde gingen ohne sich zu entfalten, und daß nur wenige Menschen in diesem Leben zur vollen moralischen Entwicklung gelangten¹ Nehme man Anstoß an dem Versöhnungsdogma, so dürfe man nicht vergessen, daß in der Natur tatsächlich Unschuldige für Schuldige litten! Sei das Christentum anstößig, so müsse auch die Natur anstößig sein. Das Mysterium sei in beiden eigentlich gleich groß. — Was Butler selbst über diese Schwierigkeit hinweghilft, — sowohl in betreff der Natur als der Offenbarung — ist der Gedanke, daß wir in der natürlichen wie auch in der übernatürlichen Welt nur Teile eines unüberschaulichen Ganzen sind, das wir von unserm Platze aus nicht zu übersehen vermögen.

Butler trifft mit dieser Betrachtung den glatten, verhüllenden Optimismus, der die wirklichen Verhältnisse übersieht. Es gibt ebensowohl einen gedankenlosen Naturkult als einen gedankenlosen Offenbarungsglauben, und der Dogmatismus der natürlichen Religion kann ebenso bedenklich werden wie der der positiven Religion. Butlers Satz läßt sich aber umkehren und besagt alsdann, daß es in dem Christentume dieselben Widersprüche gibt wie in der Natur: die Frage wird dann die, weiche Lösung des Rätsels des Daseins durch die Offenbarung erreicht ist, wenn diese nur eine Art Verdoppelung oder Abspiegelung von der Natur und deren Rätseln wird? Die Lanze, mit der Butler seine Gegner verwundete, bringt ihm selbst eine Wunde bei.

Dagegen scheint Bernard de Mandeville (aus französischer Familie in Holland geboren, als Arzt in London ansässig, 1733 gestorben), der Verbasser der „Bienenfabel“, es

vermieden zu haben, sich selbst zu verwunden. Die Bienenfabel ist ein Gedicht, das 1708 erschien und als Flugschrift in Londons Gassen verkauft wurde. Sie schildert eine Gesellschaft von Bienen in dem Zustande der höchsten Blüte und Macht. Alle arbeiten eifrig an der Befriedigung der gemeinschaftlichen Bedürfnisse. Rastlosigkeit, Unzufriedenheit, Wollust, Eitelkeit, Betrug sind herrschend — tragen aber alle zum gemeinen Besten bei. Eben die Lasterhaftigkeit in den einzelnen Teilen des Staates macht ihn als Ganzes zum Paradies, wie die einzelnen Mißlaute eines Musikstückes die Harmonie des Ganzen erhöhen. Sogar die Armen leben besser, als früher die Reichen. Da kamen aber einige, die zu rufen begannen: Fort mit der Verderbnis! Du lieber Gott, wären wir doch bloß ehrenhaft! Und der Ruf fand Anklang. Die *eifrigsten* Betrüger stimmten auch am eifrigsten in dem Rufen nach Ehrlichkeit ein. Die Götter erhörten den Ruf. Die Heuchelei verschwand. Der Luxus hörte auf. Eroberungskriege gab es nicht mehr. Die» Priesterherrschaft und das Beamtenwesen wurden eingeschränkt. Das Gemeinwesen sorgte für die Armen. Man begnügte sich mit den heimischen Erzeugnissen und bedurfte keiner kostbaren eingeführten Waren. Die Schifffahrt hielt deshalb auf. Die Bevölkerung nahm ab — und zuletzt zog sich der ganze Schwarm in einen hohlen Baum zurück. Zufriedenheit und Redlichkeit hatte man erreicht — der Glanz und die Macht waren aber verschwunden. — Die Moral ist deutlich genug: das Glück und die Moralität des Individuums können nicht neben der Kultur der Gesellschaft bestehen.

In einer späteren Ausgabe (*The Fable of the Bees, or Private Vices Publick Benefits*. 6th ed. London 1732) hat Mandeville Noten hinzugefügt, zum Teil in dialogischer Form, in welchen er den Unterschied zwischen seinen und Shaftesburys Anschauungen scharf entwickelt. — Es kann, sagt er, zwischen zwei Systemen keinen größeren Widerspruch geben als zwischen dem des Lords Shaftesbury und dem meinigen. Die egoistischen Interessen des Menschen, sein Bedürfnis des Essens und Trinkens, sein Ehrgeiz und sein Neid, seine Genußsucht, Faulheit und Ungeduld sind es, die zur Arbeit, zur Kultur und zum gesellschaftlichen Leben bewegen. Zufriedenheit und Tugend dagegen bewirken, daß man sich mit dem

begnügt, was man hat. Ein ursprüngliches Bedürfnis nach Gesellschaft gibt es nicht. Ohne Heuchelei kann die Gesellschaft nicht bestehen: man bedenke nur die Folgen, wenn wir alle unsere Vorstellungen und Stimmungen ehrlich äußern wollten! Die Aufgabe eines wahren Staatsmannes ist die: die Gesellschaft mächtig zu machen, indem er die egoistischen Interessen der Menschen zum gemeinen Wohl zusammenwirken läßt; töricht würde es aber sein, die notwendigen Übel auszurotten. Die gewöhnlichen Tugenden sind von ehrgeizigen Politikern erfunden worden, die sich die Herrschaft und die Gewalt besser sichern konnten, wenn sie die Menschen aufopfernd und gehorsam zu machen vermochten; nur so wurde es möglich, große Massen zu beherrschen. Bei steigender Zivilisation erweist sich aber der Zusammenhang zwischen dem Laster und der fortwährenden Unzufriedenheit des Einzelnen und dem Wohl des Ganzen. Die Philanthropie, die die Armut aufheben will, ist schädlich. In einer speziellen Abhandlung (*On Charity and Charity Schools*) hebt Mandeville hervor, wie gefährlich es sei, den Armen größere Aufklärung beizubringen als die für ihre Stellung genügende: wie wolle man denn die Besorgung der niedrigsten und am wenigsten anziehenden Arbeiten ordnen? — Man müsse zwischen der Natur und der Kultur, zwischen der Moral und dem sozialen Fortschritte seine Wahl treffen. Der Kot in Londons Gassen könne nicht verschwinden, ohne daß auch der großartige Verkehr verschwände. Übel und Güter seien während des Verlaufes der Entwicklung untrennbar miteinander verbunden worden.

Mandeville verwirft also die von Shaftesbury und Leibniz aufgestellte Harmonie. Er ist der kräftigste Verteidiger des Pessimismus im 18. Jahrhundert und hat um die Behandlung des Kulturproblems wirkliches Verdienst. Um sich mit den Theologen abzufinden, äußert er, da der Urheber der Natur uns unbegreiflich sei, dürften wir ihn nicht grausam nennen. Ja, er meint sogar im Interesse des Offenbarungsglaubens und der christlichen Moral zu arbeiten, wenn er die Eitelkeit der Welt und die Unzulänglichkeit der menschlichen Vernunft sowohl als die der heidnischen Tugend darlegt — im Gegensatz zu Shaftesbury, der den Deismus begünstigt und die heidnische Tugend über die christliche erhoben habe (*Fable of*

the Bee's. 6th ed. II, S. 431 u. f.). Dieses theologische Finale scheint ziemlich lose angeheftet zu sein — machte aber seine Wirkung. Die Geistlichkeit trat gegen Shaftesbury weit schärfer auf als gegen Mandeville.

b) Freidenker.

Unter sehr vielen verschiedenen Formen und in sehr vielen verschiedenen Richtungen hatte das Denken seit dem Anbruche der Renaissance seine Kräfte an den großen Lebensproblemen versucht. Es war nun kein Wunder, daß auch in größeren Kreisen die Überzeugung entstehen konnte, die Lebensanschauung und Lebensführung bedürfe keiner Autorität als Stütze, und die Einsicht in die Gesetze der Natur und des menschlichen Lebens, die der Mensch sich durch die Kräfte seines eigenen Geistes zu verschaffen vermöchte, genüge als Leitstern. Es kamen auch schon früh, in Italien vom 15. Jahrhundert an, in den nördlicheren Ländern während der folgenden Jahrhunderte, Menschen, denen die natürliche Religion genügte, oder die deren nicht einmal in ihrer gewöhnlichen Form bedurften. Die Bezeichnung *Deismus* wurde vom 16. Jahrhundert an denen gemein, die an keine Offenbarung im kirchlichen Sinne des Wortes glaubten; später wurde als besonderes Merkmal dieser Richtung hervorgehoben, sie bestreite das miraculöse Eingreifen der Gottheit in den Lauf der Dinge. Häufig machte man keinen großen Unterschied zwischen Deisten und Atheisten. Man war geneigt, jede neue religionsphilosophische Anschauung vorläufig Atheismus zu nennen. Seit Anfang des 18. Jahrhunderts erscheint in der englischen Literatur das Wort *Freidenker*. Dieses bezeichnet das von der Autorität befreite Denken. Das Wort kann — ebenso wie das Wort Deist oder Atheist — höchst verschiedene Ansichten bezeichnen; keiner dieser Ausdrücke ist daher von philosophischem Werte. Es ist aber ein Zeichen der Zeit, daß die sogenannten Freidenker seit Anfang des neuen Jahrhunderts zahlreicher und selbstbewußter werden. Die deistische oder freidenkerische Literatur ist in philosophischer Beziehung größtenteils von geringem Werte, was ihre große Bedeutung in kulturgeschichtlicher Beziehung nicht verkleinert, da sie ein Symptom der Verbreitung der naturwissenschaftlichen und

philosophischen Ideen ist und überhaupt anzeigt, was sich in größeren Kreisen regt. Dergleichen Symptome im einzelnen zu verfolgen, ist aber eher Sache der Literaturgeschichte als der Geschichte der Philosophie. Was die englischen Deisten betrifft, bemerkt Leslie Stephen (*History of the English Thought in the 18th Century*, Chap. 3) wohl mit Recht, daß sie durchweg ihren Widersachern unterlegen waren, während in Frankreich das Umgekehrte der Fall war. Die Erklärung ist gewiß teils darin zu suchen, daß der größere Widerstand, den die katholische Kirche zu leisten vermochte, die Angreifer reizte und größere Kräfte in Bewegung setzte, teils darin, daß in Frankreich keine rein abstrakte dogmatische Diskussion geführt wurde, sondern die soziale und politische Opposition mit der religiösen und theoretischen in enger Verbindung stand. Aus beiden Gründen entstand eine Begeisterung, an der es dem englischen Deismus gebrach.

Nur ein einzelner der Männer, die man die englischen Deisten zu nennen pflegt, hat wertvolle Beiträge zur Geschichte des Denkens geleistet. Dies ist John Toland. Er wurde 1670 im nördlichen Irland geboren und in der katholischen Religion erzogen; das ist alles, was wir von seiner Kindheit wissen. In der Vorrede zu der Schrift *Christianity not Mysteriorious* (1696) sagt er: „Nachdem ich von der Wiege an im größten Aberglauben und Götzendienst erzogen worden war, gefiel es Gott, meine eigene Vernunft und Menschen, die ihre Vernunft gebrauchten, zu Werkzeugen meiner Bekehrung zu machen.“ Er fand keinen Unterschied zwischen der Autorität des Papstes und der Autorität, auf welche die protestantischen Geistlichen Anspruch machten. Ihm galt es nun, wie zu Anfang des Christentums, zwischen Christi klarer Lehre und den verwickelten Lehren der Schriftklugen zu wählen. Was Toland als Christi klare Lehre betrachtete, hat er in dem genannten Werke ausgesprochen. Der Physiker Moirneux, Lockes Dubliner Freund, erwähnt Tolands in seinen Briefen an Locke anfangs mit Achtung; er nennt ihn (Brief vom 6. April 1697) „einen ehrlichen Freidenker und kenntnisreichen Mann“ (a candid free-thinker and a good scholar). (Meines Wissens kommt hier das Wort Freidenker zum erstenmal vor.) Später fühlte er sich indes abgestoßen durch Tolands Eitelkeit und

dessen Geneigtheit, in Kaffeehäusern und an anderen öffentlichen Orten Propaganda zu treiben. Nicht weniger verletzt fühlte sich die Geistlichkeit und die Obrigkeit. Es wurde so eifrig gegen ihn gepredigt, daß (wie Molyneux erzählt) ein frommer Mann die Kirche nicht mehr besuchen wollte, weil mehr über einen gewissen Toland als über den Herrn Jesus geredet würde. Das Buch wurde verbrannt, und ein Mitglied des irischen Parlaments wollte auch den Verfasser verbrannt wissen.

In der folgenden Zeit beschäftigte Toland sich mit literaturhistorischen und politischen Arbeiten. Er trat als Verteidiger der protestantischen Erbfolge auf und gewann hierdurch die Gunst des Hofes zu Hannover, wo er mit Leibniz zusammentraf. Auch bei der begabten Königin Sophie Charlotte von Preußen (einer hannöverschen Prinzessin), Leibniz' Schülerin, kam Toland in hohe Gunst. Es interessierte die Königin, Diskussionen zwischen den Berliner Theologen, Leibniz und Toland anzuhören. In der Vorrede der *Letters to, Serena* (1704) pries Toland nach den hier gemachten Erfahrungen die Fähigkeit des Weibes zu intellektuellem Arbeiten. *Serena* ist Sophie Charlotte. — Durch seine publizistische Tätigkeit kam Toland in eine so gute Lage, daß er sich ein Haus auf dem Lande kaufen konnte. Hier konnte er nun seinen Sinn für die Natur befriedigen und „frei von Kummer, wie auch von Ehrgeiz, stets ein Buch in der Hand oder im Kopfe“ leben. Später verschlimmerte sich seine Lage wieder, und seine letzten Jahre wurden durch Armut und Krankheit verkümmert. Er starb (1722) in einem Dorfe nahe bei London.

Tolands Verhalten zum Christentum lernen wir aus oben-erwähnter Schrift kennen, in welcher er zu beweisen sucht, „daß im Evangelium nichts *wider* die Vernunft noch *über* der Vernunft sei, und daß die christliche Lehre nicht mit Recht, ein Mysterium genannt werden könne.“ Unter der Vernunft versteht er das seelische Vermögen, das uns durch Vergleichung des Zweifelhaften und Dunklen mit dem klar Erkannten zur Gewißheit führe. Dieses Vermögens müßten wir uns auch in der Religion bedienen; denn nur dieses, nicht aber die Autorität der Kirche könne uns von der Göttlichkeit der Schrift überzeugen. Das Schöpfungsdogma oder die Erzählungen von

Wundern stünden nicht mit der Vernunft im Widerspruch. Was wir nicht völlig durchschauten, sei darum nicht gleich ein Wunder. Im Neuen Testamente werde das Wort *Mysterium* nie von dem uns an und für sich Unverständlichen gebraucht, sondern stets von dem, das bisher verborgen gewesen, dann aber offenbart worden sei und sich deshalb jetzt begreifen lasse. Weshalb sollte Gott auch verlangen, wir sollten glauben, was wir nicht verstehen könnten? Unser Fleiß werde dadurch nicht vermehrt, und wir hätten ohnehin Grund genug, uns der Demut zu befleißigen! Priester und Philosophen erst hätten das Christentum zu einem *Mysterium* gemacht. —

Die folgenden Deisten: Collins, Tindal, Morgan usf. gingen weiter als Toland, indem sie die Wunder auf natürliche Weise zu erklären suchten oder sie leugneten. Der Streit wurde sowohl von ihnen als von den Gegnern mit großer Heftigkeit, freilich aber auf unwissenschaftliche Weise geführt. Es fehlte beiden Teilen an historischem Sinne. Was die Orthodoxen als willkürliche Wunder erklärten, das erklärten die Deisten als ebenso willkürliche Erfindungen schlauer Priester. —

Tolands bedeutendste Schrift sind die „*Letters to Serena*“. Sie ist gegen den Cartesianischen Begriff der Materie gerichtet, an dem noch Spinoza — wiewohl nicht ohne Bedenken — festhielt. Toland behauptet, Bewegung müsse als eine ebenso wesentliche und ursprüngliche Eigenschaft der Materie als Ausdehnung und Dichtheit betrachtet werden. Fasse man die Materie als passiv und ruhend auf, so müsse man eine übernatürliche Ursache annehmen, von der sie in Gang gesetzt werde. Bei näherer Untersuchung fänden wir aber Bewegung überall in der Natur; nur den Sinnen scheine es, als ob an einzelnen Punkten Ruhe und Stillstand wäre; der denkenden Auffassung zeige sich innere Tätigkeit (*internal Energy*, *Autokinesis*) in allen Dingen. Jede Bewegung müsse durch eine andere Bewegung erklärt werden, und dies gelte auch von solchen Bewegungen, die, wie diejenigen der Tiere, von selbst, das heißt ohne Ursache zu entstehen schienen. Das Bewußtsein bezeichne keine Unterbrechung der Reihenfolge der Bewegungen. Man müsse annehmen, daß Gott die Materie als aktiv

erschaffen habe. Die Ordnung und Harmonie des Weltalls bezeugten, daß er die Bewegungen der Materie lenke; ohne diesen Glauben würde namentlich die Entstehung des organischen Lebens unerklärlich sein.

Dieser Gedankengang Tolands wurde von Einfluß auf den, französischen Materialismus um die Mitte des Jahrhunderts. Ganz neu war er nicht; schon Leibniz hatte die Cartesianische Naturphilosophie in ähnlicher Richtung, und zwar weit eindringlicher korrigiert. Toland teilte jedoch die Lehre von der Ewigkeit der Bewegung viel größeren Kreisen mit.

Seine abschließenden Ideen entwickelte Toland im *Tantheistieum* (1720). Er schildert hier in erdichteter Darstellung, wie sich in ganz Europa umher Kreise von vorurteilsfreien Männern finden, die sich zu einfachen geselligen Zusammenkünften versammeln, in denen verschiedene wichtige Fragen ruhig und verständig erörtert werden. Sie werden Pantheisten genannt (welcher Ausdruck von Toland selbst herzurühren scheint), weil, sie meinen, Gott sei eins mit der im ganzen Weltall tätigen, schaffenden und ordnenden Kraft und lasse sich deshalb nur begriffsmäßig (ratione) von der Welt unterscheiden. Sie sind durchaus mit Epikur uneinig und keine Materialisten. Nach ihrer Meinung sind alle einzelnen Individuen, jedes nach seiner Art, aus der Bewegung und dem Gedanken entsprungen, welcher letztere die Kraft und Harmonie des Weltalls ist. Sie haben ihre eigene Liturgie und üben unbedingte Toleranz. Ihre Bestrebungen betreffen das Wohl des Staates und der Menschheit ohne Rücksicht auf Parteien. Ihre Lehre halten sie geheim als eine esoterische, nur den Eingeweihten zugängliche Lehre; denn es gebe verirrte und störrische Menschen, mit denen man umgehen müsse, wie die Amme mit dem lallenden Säuglinge. — Toland schrieb dieses Werk in ähnlicher Stimmung wie der, aus welcher fast gleichzeitig die Freimaurerbewegung, die Hettner die innere Mission der englischen Freidenkerbewegung genannt hat, hervorging.

3. Newton und seine Bedeutung für die Philosophie.

Wie es bei dem Übergange aus der Renaissance in das 17. Jahrhundert notwendig war, eine Untersuchung über die

Begründung der modernen Naturwissenschaft einzuschalten, ohne welche die folgende philosophische Entwicklung nicht zu verstehen gewesen wäre, so müssen wir auch hier beim Eintritt in das 18. Jahrhundert eine große Gestalt aus der Geschichte der Naturwissenschaft hervorziehen, die größte vielleicht, die sie darbietet. In Newton wird nicht nur das von der neuen Wissenschaft aufgestellte Ideal des Forschen« vollendet, so daß sein Werk als Vorbild der wissenschaftlichen Methode überhaupt dasteht, sondern auch seine naturwissenschaftlichen Entdeckungen und Resultate erhalten großen Einfluß auf die folgende philosophische Entwicklung, sowohl in seinem Vaterlande als auch in Frankreich und Deutschland. Und endlich hat Newton selbst seine eigentümliche Philosophie, die sowohl als Ausdruck der Weltanschauung eines großen Naturforschers als auch wegen des Einflusses, den sie ausübte, für die Geschichte der Philosophie von Interesse ist.

Isaac Newton wurde den 25. Dezember 1642 in Woolsthorpe bei Nottingham geboren. Schon als Kind zeigte er Interesse für Mechanik, und er konstruierte Maschinen, Mühlen und Uhren. Er war erst zum Landmann bestimmt, da er aber als Hirtenknabe Kühe und Schafe für sich selbst sorgen ließ, während er seinen Betrachtungen nachhing, gewährte man ihm seinen Wunsch, sich den Studien zu widmen. An der Cambridger Universität brachte er es durch Selbstunterricht bald so weit, daß er seine Lehrer übertraf. Schon sehr früh faßte er die Idee zu seinen großen, wissenschaftlichen Entdeckungen auf dem Gebiete der Mathematik sowohl als auf dem der Optik und der Astronomie. Wie mehrere andere der größten Geister in der Geschichte der Wissenschaft bewahrte er lange Zeit hindurch schweigsam und in der Stille arbeitend seine früh gefaßten Ideen, bis er ihnen volle Ausführung und Beweisbarkeit geben konnte. Die Idee von der Differentialrechnung hat er, wie es scheint, vor Leibniz gehabt, obgleich letzterer ihm mit der Veröffentlichung seiner Entdeckung zuvorkam; außer dieser sind die Zusammensetzung des Lichtes und das Gravitationsgesetz seine großen Entdeckungen, deren nähere Besprechung jedoch nicht unsre Aufgabe ist. Seine Hauptwerke sind die *Principia philosophiae naturalis mathematica* (1687) und die *Opticks* (1704). Nachdem er eine Reihe

von Jahren hindurch Professor zu Cambridge gewesen war, verlebte er seine späteren Jahre in London, wo er eine hohe Stellung am Münzwesen bekleidete. Hochbetagt starb er 1727.

Die große philosophische Bedeutung, die Newtons Entdeckung der Gravitation hatte, bestand vor allen Dingen in der Konstatierung der Tatsache, daß die an der Oberfläche der Erde gültigen physischen Gesetze auch im ganzen Weltall, soweit wir dieses überschauen können, Gültigkeit besitzen. Newtons Grundgedanke, der ihm der Sage nach in einem glücklichen Momente klar wurde, war der: wir müßten, was wir auf der Erde geschehen sähen, über deren Gebiet hinaus erweitern und dann versuchen, ob die Schlüsse, die wir auf diese Weise ziehen könnten, mit den Beobachtungen übereinstimmen. Die Schwere sei größer in Tälern als auf Berggipfeln; es sei aber kein Grund, weshalb sie aufhören sollte, wenn wir uns auf dem Monde oder auf einem der Planeten dächten. Sollte die Bewegung des Mondes sich nicht als eine Fallbewegung auffassen lassen, so daß seine Bewegungsrichtung gerade um ebensoviel von der vom Trägheitsgesetze vorgeschriebenen Linie abweiche, wie es das Fallgesetz nach der Entfernung des Mondes von der Erde fordere? Was bei dieser Vermutung seinen Gedanken leitete, hat er in seinem Hauptwerke als besondere Regel der Forschung (*regula philosophandi*) formuliert: „Solche Eigenschaften, die sich nicht verstärken oder verringern lassen, und die allen Körpern gebühren, über welche man Erfahrungen machen kann, müssen als Eigenschaften aller Körper überhaupt betrachtet werden... Man darf ja doch nicht leichtfertig Träume erdichten, die dem Zusammenhang der Erfahrungen (*tenor experimentorum*) widerstreiten, und man darf die Analogie der Natur nicht verlassen, da die Natur einfach und stets mit sich selbst übereinstimmend zu sein pflegt... Kraft dieser Regel lernen wir, daß alle Körper gegenseitig aufeinander gravitieren". — In dieser Regel für das Forschen stellte Newton das Prinzip auf, das der gesamten neueren Wissenschaft und Philosophie zur Richtschnur dient. Wir trafen es bei Kopernikus, Bruno, Galilei und Leibniz unter verschiedenen Formen und in verschiedener Anwendung an, während es bei Descartes seinen rein deduktiven Versuchen

gegenüber in den Hintergrund trat. Bei Newton findet es die am meisten wissenschaftliche Anwendung.

Dies war eine großartige Erweiterung des Blickes. Es wurde nun klar, daß die feste, gesetzmäßige Naturordnung nicht nur hier auf Erden, sondern im ganzen Weltall waltet. Die von Kepler, Galilei und Descartes begründete mechanische Naturauffassung wurde mithin sowohl sicherer als umfassender. Die Welt erwies sich nun als eine große Maschine. Man hatte freilich die Ahnung gehabt, daß dem so sei; nun erst hatte man aber gefunden, was die Maschine zusammenhält. Großes Vertrauen auf die naturwissenschaftliche Methode, Selbstgefühl im Namen des menschlichen Geistes, der eine solche Aufgabe gelöst hatte, mußten sich natürlich auch in denen entwickeln, die nicht auf eigene Hand durchschauen konnten, wie die Aufgabe gelöst worden war.

Die Methode, die Newton anwandte, war wohl ebenso wichtig wie seine Resultate. Die geniale Idee, die kraft des Aktualitätsprinzipes das von engeren Erfahrungskreisen Dargelegte auf größere Kreise ausdehnt, ist nur der erste Schritt. Der nächste Schritt ist die stringente Deduktion der in der aufgestellten Idee enthaltenen Konsequenzen. Und der dritte Schritt ist der Nachweis, daß dasjenige, was auf diese Weise konsequent aus der Idee folgt, mit der Erfahrung übereinstimmt. Das unübertreffliche Zusammenwirken der Deduktion mit der Induktion macht Newtons Hauptwerk zu einem Vorbilde alles wissenschaftlichen Forschens. Erst leitete er die Konsequenzen der Annahme ab, daß alle Planeten sich nach denselben Gesetzen bewegten, wie fallende Körper an der Oberfläche der Erde, und darauf zeigte er, daß die Konsequenzen wirklich auch durch die Erfahrung bestätigt werden, indem die Bewegung des Mondes *eine* Fallbewegung in sich schloß. Zuletzt schloß er dann, daß an beiden Orten die nämliche Kraft wirke. Von den Erscheinungen gelangt er zum Gesetz und von dem Gesetze zur Kraft.

Diese Kraft nennt er die Anziehung, indem er ausdrücklich hinzusetzt, durch diese Bezeichnung wolle er nichts über die Natur der Kraft feststellen, sondern nur ausdrücken, daß sie die Annäherung eines Körpers an einen größeren Körper bewirke. Eigentlich glaubt er nicht an eine fernwirkende

Kraft. Denn sowohl in den „Principia“ (2, 11) als in den „Opticks“ (Query 18—24) spricht er aus, die zentripetale Kraft sollte statt „Anziehung“ (attractio) lieber „Stoß“ (impulsus) heißen, da die wahrscheinlichste Hypothese die Annahme eines ätherischen Stoffes sein würde, der alles durchdringe und in Cer Nähe der Himmelskörper dünner sei als in größerer Entfernung von diesen; durch diese Annahme ließe sich vielleicht nicht nur die Schwere, sondern auch das Licht und die Wärme erklären. Sein Hauptstandpunkt ist jedoch der im Scholium generale (am Schlusse des 3. Buches der Principia) ausgesprochene: „Den Grund der Eigenschaften der Schwere habe ich noch nicht aus den Erscheinungen ableiten können, und ich gebe mich nicht damit ab, Hypothesen zu erdichten.“ Pemberton (*A View of Sir Isaac Newton's Philosophy*, London 1728. S. 407) erzählt: Newton habe sich an ihn darüber beklagt, daß er mißverstanden worden sei, als ob er durch das Wort Anziehung eine Erklärung beabsichtigt hätte, wiewohl es nur seine Meinung gewesen sei, die Aufmerksamkeit auf eine Kraft der Natur zu lenken, deren Ursache und deren Wirksamkeit zu suchen die Sache weitergehenden Forschens sein müsse. — Newtons Lehre steht deshalb in keinem so unversöhnlichen Gegensatze zu der Cartesianischen Physik, wie die Cartesianer, Leibniz und viele von Newtons Freunden glaubten. Eigentlich ist er mit Descartes in dessen allgemeinen Gesichtspunkten einig, wenngleich er durch seine vollkommnere Methode dessen spezieile Ansichten korrigiert. Mit großem Unrecht wurde er beschuldigt, die „verborgenen Eigenschaften“ der Scholastik wieder einführen zu wollen. Er hat seine eigene Forderung befriedigt: nur nachweisbare Ursachen (verae causae) aufzustellen. Wenn er sagt, daß er keine Hypothesen erdichtet ((hypotheses non fingo), ist das Gewicht in diesem Satze auf das Wort „erdichten“ zu legen. Er denkt wahrscheinlich an die phantastischen Versuche der Cartesianer, alles in der Natur durch den Druck und den Gegen- druck von Körperchen zu erklären. Schlüsse, die aus den Erscheinungen gezogen werden und dann durch neue Erscheinungen bestätigt werden, sah er als voll berechtigt an.

Doch nicht nur wegen seiner Resultate und seiner Methode greift Newton in die Geschichte der Philosophie ein. Es

tritt zugleich teils als Hintergrund seiner naturwissenschaftlichen Lehre, teils als deren Konsequenz eine eigentümliche Weltanschauung bei ihm auf, deren Erwähnung von Interesse sein dürfte.

Eine merkwürdige Verbindung findet sich zwischen Newtons religiöser Auffassung und seiner mathematischen Naturlehre, eine Verbindung, die durch seine Lehre vom Raume hergestellt wird. (Die Hauptstellen sind das Scholium nach den Definitionen in den „Principia“ und Query 31 in den „Opticks“.) Mit Unrecht, sagt Newton, nimmt die populäre Auffassung (*vulgus*) an, die sinnlichen Zeiten, Räume, Orte und Bewegungen seien die wahren. Sie bestimmt dieselben nach der Beziehung zu *den* sinnlichen Dingen. Es ist aber ja nicht gesagt, daß es irgendeinen Körper gibt, der in absoluter Ruhe wäre, so daß wir ihn als Ausgangspunkt der Ortsbestimmung und zur Unterscheidung der wirklichen Bewegung von der scheinbaren gebrauchen könnten. Damit es wirkliche Bewegung geben könnte (das heißt eine solche, wie zum Beispiel die vom Trägheitsgesetze vorausgesetzte), müßte es einen absoluten Raum und eine absolute Zeit geben, die nicht durch die Beziehung auf irgendein Äußeres bestimmt wären (*sine relatione ad externum quodvis*). Es müßte absolute, unbewegte Orte geben, damit eine absolute Ortsbestimmung stattfinden könnte; derartige Orte vermag die Sinnlichkeit uns aber nicht zu zeigen. (Newton konnte die Annahme eines absoluten Raumes nicht, wie Ptolermaios und Koperikus, auf der Grundlage eines begrenzten Weltbildes bauen.) Die absoluten Orte (*loca primaria*) sind Orte sowohl für sich selbst als für alle anderen Dinge. Der wahre Raum und die wahre Zeit sind der mathematische Raum und die mathematische Zeit, Gegenstand der Sinnlichkeit sind sie aber nicht. — Sonderbar genug finden wir bei dem großen Naturforscher die dogmatische Geneigtheit, aus dem Phänomenalen und dem Relativen in das Absolute hinüberzuspringen. Er postuliert einen Raum an und für sich (eine Art *locus sui*), wie Descartes, Spinoza und Leibniz eine Ursache an sich (*causa sui*) postulieren. Er macht die mathematische Betrachtungsweise nicht bloß zu einer Anschauungsweise, die uns bei der Berechnung der Verhältnisse der Erscheinungen leiten könnte, sondern er stellt sie als

die *wahre* Betrachtungsweise auf im Gegensatz zur sinnlichen oder vulgären, die nicht über das Relative hinaus gelange. Eine mathematische Abstraktion wird zur wahren Realität gemacht. In der Praxis (in rebus humanis) dürfen wir zwar beim sinnlichen Raume stehen bleiben und vergessen, daß die Sinnlichkeit nicht imstande ist, uns absolute Orte zu zeigen; als* Denker (in rebus philosophicis) sollen wir aber von den Sinnen absehen!

Es läßt sich wohl einiges Schwanken in Newtons Äußerungen über diesen Punkt nachweisen⁶⁸), aber die Ansicht von dem absoluten, idealen Räume als einer Realität hängt mit dem innersten Kerne der Newtonschen Weitanschauung zusammen. Der Raum ist ihm keine leere Form, sondern das Organ, mittels dessen Gott als allgegenwärtig *in* der Welt wirkt und zugleich die Zustände der Dinge unmittelbar auffaßt. Er ist ein „grenzenloses und gleichartiges Sensorium“, — Ausdehnung ist also für Newton (wie für Henry More) kein entscheidendes Merkmal materieller Dinge. Materiell ist nur, was außer Ausdehnung auch Dichtigkeit hat. In seiner Auffassung des Raumes von der naturphilosophischen Seite aus steht Newton nach eigener Aussage Gassendi am nächsten, während er, was die religionsphilosophische Seite betrifft, von Henry More beeinflusst ist.

Was nun die Existenz Gottes betrifft, so bewies Newton» diese aus der zweckmäßigen und harmonischen Einrichtung der Welt, und er schlug somit ein Thema an, das während des ganzen 18. Jahrhunderts bis ins unendliche variiert wurde. — Woher kommt es, daß die Natur nichts vergeblich tut und stets die einfachsten Wege einschlägt? Woher kommt alle Ordnung und Schönheit, die wir in der Welt erblicken? Die Bewegung der Planeten um die Sonne in Bahnen, die mit der der Sonne konzentrisch sind und fast in demselben Plan liegen, — kurz, die ganze wunderbare Zusammenfügung (elegantissima compages) unsers Sonnensystems läßt sich nicht nach mechanischen Gesetzen erklären und kann sich nicht auf natürliche Weise entwickelt haben. Nur auf übernatürliche Weise können die Massen, Entfernungen, Geschwindigkeiten und Dichtheiten der verschiedenen Himmelskörper passend eingerichtet sein, und nur durch eine übernatürliche Kraft läßt

es sich erklären, daß die Planeten sich in Kreisen bewegen statt der Schwere zu folgen und in die Sonne hinabzustürzen. Und hierzu kommen noch der merkwürdige Bau, die Organe und die Instinkte der Tiere! — (Außer im Scholium generale der „Principia“ und Query 28 und 29 der „Opticks“ erörtert Newton diesen Gegenstand in den Briefen an Bentley. Vgl. Brewster: *Life of Newton* II. S. 125 u. f. Rosenberger: *Isaac Newton* S. 267—273).

Die Weltmaschine ist nach Newtons Meinung jedoch nicht ganz vollkommen. Der Versuch, Gottes Existenz aus der Zweckmäßigkeit der Natur zu beweisen, kann leicht in Widerspruch mit sich selbst geraten: denn wenn die Natur vollkommen geschaffen ist, können die ihr innewohnenden Kräfte sie ja in Gang erhalten, und Gottes fortgesetzte Wirksamkeit wäre überflüssig. Diese Möglichkeit tritt in Newtons Theologie nicht hervor, da er meint, durch gegenseitige Einwirkung der Kometen und Planeten aufeinander seien Unregelmäßigkeiten im Systeme entstanden, die eine Regulierung von Seiten der Gottheit notwendig machten. Newton verwirft die Lehre des Descartes von dem Bestehen der Bewegung, ohne daran zu denken, das Bestehen der Kraft statt dessen zu behaupten. Vgl. oben S. 343. — Dieser Punkt wurde von Leibniz heftig angegriffen, der Newtons Weltsystem spöttisch mit einer Uhr verglich, die von Zeit zu Zeit des Uhrmachers benötigt sei. Ciarke, Newtons Schüler, verteidigte dessen Lehre, indem er behauptete, es ginge ja doch nicht an, Gott überflüssig zu machen. Also: erst will man Gottes Existenz durch die Sinnreichheit des Naturmechanismus beweisen — fürchtet dann aber, wenn die Sinnreichheit allzu groß sei, werde Gottes Existenz durch dieselbe widerlegt, — und das, obgleich die Sinnreichheit ja doch eigentlich unendlich groß sein müßte, um einen Beweis von der Existenz eines Gottes abgeben zu können! — Dieser Teil von Newtons Denken würde ihn an und für sich nicht berühmt gemacht haben. Glücklicherweise führte der eigene Geist und die eigene Methode des großen Naturforschers über seine ziemlich mißlungene Philosophie hinaus. Kant und Laplace wiesen die Möglichkeit nach, daß das Sonnensystem sich auf natürliche Weise bis zu seiner jetzigen Form entwickelt haben könne, und die großen französischen

Mathematiker, vorzüglich Lagrange und Laplace, legten dar, daß die Unregelmäßigkeiten periodisch sind und sich ausgleichen. In Newtons Lehre und Methode lag eine tiefere Philosophie, als er selbst ihr abgewinnen konnte. Kant und Laplace waren bessere Newtonianer als Clarke. Wie gefährlich eine Berufung auf das Übernatürliche in wissenschaftlicher Beziehung werden kann, läßt sich ersehen aus einer, kurz abfertigenden Äußerung Maclaurins, der Newtons Schüler war und dessen Lehre vorzüglich dargestellt hat. Über die Umwälzungen, die in früheren Zeiten auf der Erde vorgegangen zu sein scheinen, sagt er: „Da Gott das Weltall in Abhängigkeit von sich selbst gebildet hat, so daß er es von Zeit zu Zeit erneuern muß, scheint es keine sehr wichtige Frage zu sein, ob jene großen Veränderungen durch die Einwirkung äußerer Verhältnisse erzeugt sind oder durch dieselben Kräfte, welche die Dinge von Anfang an gestalteten.“ Alle Entwicklungslehre wird somit für überflüssig erklärt, eine ganze Reihe wissenschaftlicher Aufgaben werden gestrichen. Nichts lag dem Geiste ferner, in welchem Newtons eigentliche Lehre ersonnen war.

4. George Berkeley,

a) Biographie und Charakteristik.

Wir müssen uns eine Weile gedulden, ehe wir die Ideen, die von Locke, Newton und den Deisten aufgestellt worden waren, auf ihrer Wanderung durch Europa begleiten. Die Geschichte der Philosophie kehrt sich, nachdem sie den Ursprung dieser Ideen nachgewiesen hat, einem Denker zu, der dieselben zu neuer philosophischer Verarbeitung vornimmt, indem er sie teils fortsetzt, teils sie bekämpft, und der hierdurch weit von dem Gedankengange geriet, in welchem sich das populäre Bewußtsein bewegt und einzig und allein bewegen kann. Das Eigentümliche bei George Berkeley, einem der feinsinnigsten und klarsten Geister, die die Geschichte der Philosophie kennt, ist indes, daß er der Sache des unmittelbaren praktischen Bewußtseins gegen wissenschaftliche Abstraktionen und Spekulationen das Wort führt, während er

wegen seiner eigenen Resultate in den schärfsten Widerspruch mit diesem Bewußtsein tritt und es durch seine Paradoxen aufs äußerste reizt. Auch in anderen Beziehungen vereint Berkeley in seiner Denkungsart Gegensätze, die unvereinbar scheinen möchten. Scharfe Kritik und kindlicher religiöser Glaube, Forscherlust und glühender Missionseifer waren wohl noch nie so innig und so eigentümlich miteinander verbunden wie in Berkeley.

George Berkeley wurde den 12. März 1685 zu Dysert in der irländischen Grafschaft Kilkenny geboren. Er gehörte einer englischen Familie an, die gleich nach der Restauration nach Irland gekommen zu sein scheint und eine Seitenlinie des adeligen Hauses Berkeley war. Swift, George Berkeleys Freund, soll ihn dem Earl von Berkeley mit den Worten vorgestellt haben: „Mylord, hier ist ein junger Mann aus Ihrer Familie. Ich kann Eure Herrlichkeit versichern, daß es Ihnen zu weit größerer Ehre gereicht, mit ihm verwandt zu sein, als ihm, mit Ihnen verwandt zu sein.“ So viel ist gewiß, daß der Jüngling schon früh glänzende Fähigkeiten zeigte. Er studierte zu Dublin, wo damals Boyles, Newtons und Lockes Schriften die Grundlage des Unterrichts an der Universität bildeten. Schon in früher Jugend erfaßte er den Grundgedanken seiner späteren Philosophie. In dem Notizenbuch (*Common-place Book*) aus seinen Jünglingsjahren, das Fräser in seiner vorzüglichen Biographie von Berkeley (*Life and Letters of George Berkeley*. Oxford 1871) herausgegeben hat, erblicken wir seine Ideen in ihrer sukzessiven Entwicklung. Schon früh kam er zu der Überzeugung, daß, wenn die Wissenschaft und die Philosophie von sinnlosen Abstraktionen und dunklen Worten befreit würden, auch der Streit zwischen Wissen und Glauben würde beigelegt werden. Er bemüht sich, die Menschen auf unmittelbares Erfahren und Anschauen zurückzuführen. Er will sowohl der noch übriggebliebenen Scholastik als auch derjenigen, die den Platz der alten eingenommen hatte, ein Ende machen. Sein zentraler Gedanke ist der Nachweis, daß es im buchstäblichen Sinne des Wortes keine abstrakten Vorstellungen gebe. Mit diesem Gedanken stehen seine genialen Entdeckungen sowohl als auch seine persönliche Lebensanschauung in enger Verbindung.

Berkeleys erste Schrift war die *New Theory of Vision* (1709); er legte hier dar, daß bei der Auffassung des Raumes der Gesichts- und der Tastsinn zusammenwirken, und daß der Raum an und für sich eine Abstraktion ist, der keine unmittelbare Empfindung entspricht. Im folgenden Jahre erschien sein philosophisches Hauptwerk *Principles of Knowledge*, in welchem er erst die alte Abstraktionstheorie kritisiert und dann darzulegen sucht, daß der Begriff der Materie eine ungültige Abstraktion sei, und daß wir keine andere unmittelbaren Gegenstände unsrer Erkenntnis hätten als unsre eigenen Sinnesempfindungen. Wie er von hier aus den unmittelbaren Übergang zu seinen religiösen Vorstellungen bewerkstelligt, wird unten gezeigt werden. Wenige Jahre nach dem Erscheinen dieser Werke ging er nach London, bewegte sich in den literarischen Kreisen und begann die Bekämpfung der Freidenker durch Artikel in Steeles Zeitschrift „The Guardian“. Seine Polemik trägt einen kindlichen und naiven Charakter, zum Beispiel wenn er sich (in den *Remarks on „Collins' Discourse of Freethinking“*) darüber wundert, daß die Freidenker nicht in sinnlichen Genüssen einen Ersatz der übernatürlichen Seligkeit suchten, sondern meistens ein zurückgezogenes, den Studien gewidmetes Leben führten! (Wenn Berkeley an einer anderen Stelle in diesen Artikeln erklärt: „Hätte ich nicht den Glauben an die Unsterblichkeit, so möchte ich lieber eine Auster als ein Mensch sein!“ befindet er sich mithin im Widerspruch mit sich selbst, sofern er denn nicht meint, daß der Auster ganz besondere sinnliche Genüsse beschert seien.) Die Freidenker — sagt er — proklamierten öffentlich, sie hätten weniger Grund zur Tugend als andere Menschen. Man kenne die Stärke der Leidenschaft aber nur schlecht, wenn man glaube, die Schönheit der Tugend sei in der Stunde der Versuchung ein hinlängliches Gegengewicht! — Nachdem er eine glänzende populäre Darstellung seiner philosophischen Ideen in dialogischer Form (*Dialogues between Hylas and Philonous*, 1713) herausgegeben hatte, brachte er mehrere Jahre auf Reisen in Frankreich und Italien zu. Sein Reisetagebuch zeigt uns seineil offenen Blick und großen Sinn für Natur, Geschichte und soziale Verhältnisse. Nach seiner Rückkehr übernahm er ein geistliches Amt in Irland, konnte

es hier aber nicht lange aushalten. Er verlor die Hoffnung auf die Verwirklichung seiner Pläne, die Menschen im alten Europa zur Natürlichkeit und Einfachheit des Denkens und Lebens zurückzuführen. Europa war ihm zu altersschwach. Von dem neuen, jungfräulichen Lande jenseits des Atlantermeeres erwartete er ein goldenes Zeitalter sowohl für den Glauben, die Wissenschaft und die Kunst als auch für das Leben. Hiermit verband sich sein Eifer für die Verbreitung des Christentums unter den Heiden und ein romantischer Sinn für die freie Natur. In einem Gedichte („Über den Plan einer Verpflanzung der Künste und Wissenschaften nach Amerika“) gab er diesen Gedanken Luft. Er faßte den Plan, auf den Bermudainseln eine Lehranstalt zur Ausbildung amerikanischer Missionare zu errichten. Als ihm nach langwierigen Bemühungen das Versprechen einer Staatsunterstützung behufs dieses Unternehmens gegeben war, ließ er sich auf Rhode-Island nieder, um die Vorbereitungen zur Errichtung des Kollegiums zu leiten. Es war ihm aber eine große Täuschung bereitet. Das Versprechen wurde nicht gehalten, und nach einem dreijährigen Aufenthalt in Amerika mußte er zurückkehren (1731). Die Vereitelung dieser großen Hoffnung verschmerzte er nie. Seit dieser Zeit erblickte er das Leben in trüberem Lichte. — Erinnerungen an die schönen Naturumgebungen, die er auf Rhode-Island vor Augen hatte, finden sich in der reichen Szenerie des Dialoges *Alciphron* (1732), in welchem er seine Polemik gegen die Freidenker wieder aufnahm, während er zugleich eine klare und populäre Darstellung seiner philosophischen Ideen zu geben suchte. In dieser Schrift spricht er über die der natürlichen und der geoffenbarten Religion gemeinsamen Schwierigkeiten eine Idee aus, ähnlich derjenigen, welche sein Freund Butler wenige Jahre später in der „*Analogy*“ ausführlich entwickelte. Die Polemik richtet er gegen zwei verschiedene Typen der Freidenker, gegen die von Mandevilles Sorte sowohl als gegen die von Shaftesburys Sorte, und er frohlockt, wenn er zeigen kann, wie sie sich in die Haare geraten, indem Mandevilles Repräsentant erklärt, die natürliche Religion sei eine Halbwahrheit, wenn sie nicht von der übernatürlichen unterstützt werde. — Berkeleys Dialoge sind noch jetzt von nicht geringem Interesse sowohl wegen der erörterten philosophischen und theolo-

gischen Probleme als auch wegen der schönen Sprache und der durchweg gelungenen dialogischen Form.

Als Bischof von Cloyne im südlichen Irland (seit 1734) zeigte Berkeley sich als gleich eifriger Seelsorger, Philantrop und Patriot. Er wurde geachtet und geliebt nicht nur von den Protestanten, sondern auch von den Katholiken (die fast fünf Sechstel der Bevölkerung seines Bistums betrugten). Er befürwortete die Aufnahme der Katholiken an der Universität. In seinem *Querist* (1735—37) setzte er eine Menge sozialer und irisch-patriotischer Fragen in Bewegung. Sogar die Medizin lag nicht außer seinem Interesse. An dem „Teerwasser“ glaubte er ein Universalmittel gegen verschiedene Krankheiten gefunden zu haben, was er in einer seiner letzten Schriften (*Siris* 1744) näher zu erklären sucht; diese Schrift ist zugleich merkwürdig wegen der mystisch-platonisierenden Richtung, welche sein Denken hier einschlägt. Die letzten Arbeiten aus seiner Hand waren Abhandlungen über Versteinerungen und über Erdbeben. Diesem Subjektivisten und Idealisten war nichts in der Welt der Wirklichkeit gleichgültig und fremd. Seine letzten Jahre verlebte er in Oxford, wo er 1753 starb.

Nach dem Hauptzwecke, den Berkeley sich in seiner Philosophie aufstellte, bildet seine Stellung in der Geschichte des Denkens eine Analogie mit derjenigen des Leibniz. Beide wollen den Gedanken über die rein mechanische Naturauffassung hinausführen, ohne diese jedoch zu verleugnen. Sie steilen eine Prüfung der Begriffe an, mit denen Descartes, Spinoza, Newton und zum großen Teil auch noch Locke sicher operieren, als wären es Realitäten. Sie nehmen das von der Naturwissenschaft und der Philosophie konstruierte Weltbild nicht als eine absolute Realität, sondern als eine Erscheinung. Während Leibniz das mechanische Weltbild aber hauptsächlich auf objektivem Wege auflöst, indem er die Bewegung auf die Kraft zurückführt und die Kraft mit dem subjektiven Drange der Monade nach neuen Zuständen identisch macht, betritt Berkeley hauptsächlich den subjektiven Weg, indem er psychologisch zu zeigen sucht, wie unsere Vorstellungen von dem Raume und der Materie — auf denen ja das ganze mathematisch-physische Wissen von der Welt beruht — entstehen.

Berkeley setzt Lockes Untersuchung über den Ursprung der Vorstellungen fort und erörtert die Frage, was wir eigentlich mehr als die in unsern eigenen Empfindungen und Vorstellungen gegebene Wirklichkeit wissen könnten. Er verfolgt seine Konsequenz mit einer Rücksichtslosigkeit, die er trotz seiner Wahrheitsliebe vielleicht wohl kaum erwiesen hätte, wenn sein lebendiger religiöser Glaube nicht bereit gewesen wäre, augenblicklich zu ergänzen, was seine philosophische Kritik wegschnitt. Durch die Verwerfung des absoluten Raumes und der absoluten Materie, zu der ihn seine Philosophie bewog, fühlte er sich seinem Gott näher, ja, fühlte er sich in unmittelbarer Berührung mit ihm. Sein inniges und primitives religiöses Gefühl konnte sich nicht mit der Uhrmachertheologie, mit dem äußeren Verhältnisse zwischen Gott und der Welt begnügen, dem Locke, Newton und die meisten damaligen Theologen und Freidenker huldigten. Doch nicht als religiöser Denker, sondern als Psycholog und kritischer Philosoph hat er seine Bedeutung. In unsrer Darstellung folgen wir ihm nur bis zur Pforte, die ihn in die Theologie hineinführt. Ihm selbst war seine Philosophie ein Kreuzzug, der die Wiedereroberung des Gelobten Landes bezweckte. Es ging ihm aber wie den Kreuzfahrern — in der Tat wirkte er für andere Aufgaben und Zwecke als die, welche er sich gestellt hatte.

b) Von dem Raume und den abstrakten Vorstellungen.

In seiner „Theory of Vision“, einem der genialsten psychologischen Werke, die je verfaßt wurden, untersucht Berkeley die psychologische Natur der Raumauffassung. Er behauptet, daß Entfernung und Größe nicht von Anfang an unmittelbar aufgefaßt werden. Die Auffassung der Entfernung und der Größe entsteht dadurch, daß Gesichtsempfindungen mit Empfindungen verbunden werden, die durch Bewegung oder Anspannung der Augen erzeugt sind (welche Empfindungen Berkeley Tastempfindungen nennt, während sie jetzt Bewegungsempfindungen heißen), wozu dann noch Erinnerungen und Assoziationen (oder wie Berkeley sie nennt: Suggestionen) von Tastempfindungen kommen, die wir vorher **durch** unmittelbare Beziehung zum Gegenstande **erhalten haben**. Die durch die

Gesichtsempfindung erregte Vorstellung von einer Berührung verschmilzt also dergestalt mit ihr, daß wir später den Gegenstand in einer gewissen Entfernung und Größe unmittelbar „sehen“. Die praktische Bedeutung der Gesichtsempfindung beruht darauf, daß sie auf diese Weise Tastempfindungen voraussagt, die wir bei größerer Nähe erhalten würden. Die Verbindung der beiden Arten von Empfindungen rührt aber aus Erfahrung und Übung her. Wir „sehen“ Entfernung und Größe ebenso, wie wir Scham oder Reue in dem Blicke eines Menschen „sehen“. Gesichtssinn und Tastsinn haben nichts miteinander gemein; nur Gewohnheit verbindet sie in einem gemeinschaftlichen Resultate. Diesem Resultate — dem Raume — entspricht aber keine wirklich einfache Empfindung. Der Raum entspricht nur der eingeübten subjektiven Assoziation der beiden Arten von Sinnesvorstellungen. An und für sich ist er ein leeres Wort.

Man sieht, wie sehr es Berkeley mit Lockes Forderung Ernst ist: die Gültigkeit der Vorstellungen mittels der Untersuchung ihres Ursprungs zu prüfen. Der Raum schwebt nicht mehr als ein Unbegreifliches, Allgemeines über allen Sinnen; sein Ursprung wird auf einen Assoziationsvorgang zurückgeführt. Dies ist alles, was wir von ihm wissen. Berkeley selbst faßt ihn jedoch zugleich als eine göttliche Zeichensprache auf, die uns auf dem Wege der Assoziation eingeübt werde.

In seiner Untersuchung über die abstrakten Vorstellungen (in der Einleitung zu den *Principles of Knowledge*) richtet seine Polemik sich gegen Locke als den letzten bedeutenden Vertreter der alten Abstraktionstheorie, die uns ein Abstraktionsvermögen in dem Sinne beilegte, daß wir das Vermögen besäßen, Vorstellungen zu bilden, die nur mehreren Gegenständen gemeinschaftliche Merkmale enthielten. Aus drei Vorstellungen von einem grünen, einem roten und einem gelben Dinge sollten wir zum Beispiel die Vorstellung von einer Farbe ganz im allgemeinen (weder grün, noch rot, noch gelb) „abstrahieren“ können. Daß dergleichen Vorstellungen in unserm Bewußtsein existieren sollten, stellt Berkeley in Abrede: Wir können natürlich eine Vorstellung teilen, zum Beispiel uns einen Teil eines Gegenstandes ohne die anderen Teile vorstellen; wir

können aber keine neuen Vorstellungen bilden, deren Inhalt» das mehreren Qualitäten „Gemeinschaftliche" sein sollte; wir haben Wörter, um dieses Gemeinschaftliche zu bezeichnen, aber keine Vorstellungen von dem Gemeinschaftlichen. Hierdurch sei es nicht ausgeschlossen, daß wir allgemeine Vorstellungen zu bilden vermöchten, die für eine ganze Gruppe von Erscheinungen gölten; dies geschehe aber dadurch, daß eine Vorstellung, die an und für sich konkret, individuell (particular) sei, dazu benutzt werde, alle anderen konkreten Vorstellungen derselben Art zu repräsentieren (represent or stand for). Wir denken in Beispielen!

Berkeley hat auch durch diese Untersuchung einen bedeutenden Beitrag zur Psychologie geleistet. Indem wir es dieser überlassen, zu zeigen, woran es Berkeley noch gebricht, um eine vollständige Theorie der Gemeinvorstellungen zu erreichen, gehen wir zur Betrachtung der philosophischen Konsequenzen über, die Berkeley aus seinen psychologischen Untersuchungen zieht.

c) Erkenntnistheoretische Konsequenzen.

Während man — sagt Berkeley (in den *Principles*) — was die Gegenstände des inneren Sinnes betrifft, nicht darauf verfällt, ihnen Existenz beizulegen, wenn sie nicht aufgefaßt werden, meint man, die Gegenstände des äußeren Sinnes existierten, ob sie aufgefaßt würden oder auch nicht. Dies ist aber eine unbeweisliche und unwahrscheinliche Annahme. Die Gegenstände der Erkenntnis existieren der Natur der Sache zufolge nur, insofern sie erkannt werden; ihr Wesen besteht darin, daß sie aufgefaßt werden (their esse is percipi). Sieht man näher nach, was der Grund jener Meinung ist, so findet man die alte Abstraktionstheorie wieder. Es ist ja doch die gewaltsamste aller Abstraktionen, sich den Gegenstand ohne alles dasjenige vorzustellen, was ihn uns zu einem Gegenstande macht. Wir sollten also von allen unsern Empfindungen absehen! Allerdings meint man, wir sollten nur von den sekundären Qualitäten (Farbe, Geschmack, Geruch usw.) absehen, und nicht von den primären (Ausdehnung, Dichtheit). Unter der Materie versteht man ein Etwas, das nur die primären Qualitäten besitzt, ein Etwas, das Ausdeh-

nung und Gestalt hat und sich bewegen kann. Man übersieht jedoch, daß die primären Qualitäten nicht ohne die sekundären aufgefaßt werden, und daß erstere sowohl als letztere nur mittels Empfindungen für uns existieren. Wollte man zum Beispiel meinen, daß die Ausdehnung außerhalb unsers Bewußtseins existieren könnte, so müßte man fragen: ist es die Ausdehnung, wie der Gesichtssinn sie uns zeigt, oder wie der Tastsinn sie uns zeigt? Vielleicht wie beide im Verein sie uns zeigen — wir erwiesen ja aber schon, daß die Vorstellung von derselben nur durch eine Assoziation entsteht! Es kann kein ausgedehntes und bewegtes Etwas geben, das weder groß noch klein, weder fern noch nahe ist, sich weder geschwind noch langsam bewegt! Selbst wenn es außerhalb des Bewußtseins feste, gestaltete und bewegte Substanzen gäbe, woher sollten wir dies erfahren? Wie kann man sich auf die Sinne berufen, um etwas zu bezeugen, das gar nicht sinnlich wahrgenommen wird?

Wird hierdurch nun aber nicht der Unterschied zwischen Wirklichem und Eingebildetem aufgehoben? Dies leugnet Berkeley entschieden. Die wirkliche Natur, sagt er, leugne ich nicht; ich leugne nur die abstrakte Materie. Alles, was gesehen, gehört, gefühlt oder überhaupt sinnlich aufgefaßt wird, halte ich für real, dagegen aber nicht die Materie, dieses unbekannte Etwas (*somewhat—if indeed it may be termed somewhat*) ohne sinnliche Eigenschaften und allem sinnlichen Wahrnehmen und Begreifen unzugänglich. Der Unterschied zwischen Wirklichkeit und Einbildung beruht auf dem Unterschiede zwischen Sinnesempfindung und Erinnerung oder Phantasie. Die Sinnesempfindungen machen stärkeren Eindruck auf uns, sind deutlicher und treten in bestimmter Ordnung auf, die wir nicht zu unterbrechen vermögen. Zugleich haben wir das Bewußtsein, daß wir sie nicht selbst erzeugt haben. Hierauf beruht mein Begriff der Realität, sagt Berkeley; andere mögen nun sehen, ob sie in ihrem Begriffe der Realität mehr finden!

Auch die Gültigkeit der Naturwissenschaft werde nicht durch jenen Umsturz des Materialbegriffes erschüttert. Die Naturwissenschaft suche ja doch die Erscheinungen durch andere Erscheinungen zu erklären, durch Ursachen, die selbst sinnlich wahrzunehmen seien, nicht aber durch den Glauben

an mystische Substanzen. Die Erscheinungen erklären heiße nur nachweisen, daß wir unter diesen oder jenen Umständen diese oder jene Empfindungen erhielten. Was die Naturwissenschaft darlege, sei das bestimmte und gesetzmäßige Verhältnis beim Eintreten unsrer Empfindungen, so daß eine Empfindung als Anzeichen einer anderen dastehen könne. Hierdurch würden wir instand gesetzt, vorwärts und rückwärts zu schließen. Bei sorgfältiger Beobachtung der uns zugänglichen Erscheinungen entdeckten wir die allgemeinen Gesetze der Natur, oder stellten wir gewisse Formeln für die Bewegungserscheinungen auf. Die Naturwissenschaft habe weder mit der Kraft noch mit der Materie zu schaffen, sondern nur mit den Erscheinungen. —

Durch sorgfältige Untersuchung der Erscheinungen (Empfindungen) können wir die allgemeinen Gesetze der Natur entdecken, indem wir Regein für das Auftreten der Empfindungen finden und dadurch das Entstehen künftiger Empfindungen voraussehen können. Jede solche Deduktion beruht doch auf der Voraussetzung, daß der Urheber der Natur immer in derselben Weise, unter Festhalten der Regeln, die wir als Prinzipien ansehen, wirkt. Diese Voraussetzung kann aber nicht bewiesen werden. (Principles of Knowledge. § 107 am Ende.) —

Die bleibende Bedeutung Berkeleys als Erkenntnistheoretiker beruht besonders darauf, daß er klar gesehen hat, daß die moderne mathematisch-mechanische Naturwissenschaft keinen Eingang zu einer absoluten Ordnung der Dinge eröffnet, aber ein System von Methoden ist, durch deren Hilfe wir berechnen können, welche Empfindungen wir bekommen werden, wenn gewisse andere Empfindungen vorausgegangen sind. Sein Gedankengang ist jeder dogmatischen Deutung der naturwissenschaftlichen Prinzipien gegenüber berechtigt, wie sie bei Descartes, Spinoza und Newton, und später in verschiedenen Formen hervorgetreten ist. — Aber dann steht Berkeley auch als der Vorgänger Hume's, indem er klar gesehen hat, daß der Kausalsatz nicht bewiesen werden kann. — Endlich hat Berkeley die Unabweisbarkeit der Relation Subjekt—Objekt konsequent festgehalten. Wir müssen nach ihm bei jeder Erscheinung, die wir uns denken, ein Subjekt voraussetzen, für welches die Erscheinung so hervortritt, wie wir es beschreiben

zu können meinen. Wenn man sagt, daß die Erde um die Sonne sich bewegt, bedeutet dies, daß für einen Beobachter, der einen solchen Standpunkt einnahm, daß er das Sonnensystem übersehen könnte, würde die Erde sich, ebenso wie Mars und Jupiter, um die Sonne bewegen. — Diese klare Überzeugung von dem Relationsprinzip besteht doch nicht länger, wenn er von der Philosophie zur Theologie übergeht. Und bei Berkeley liegen theologische Prinzipien immer bereit, während er philosophiert. Sie drängen sich hervor, sobald ihn sein Philosophieren, seiner Meinung nach, zur Grenze unsrer Erkenntnis geführt hat.

Welchen Ursprung haben denn die Erscheinungen oder die Empfindungen, insofern ich sie nicht selbst erzeuge? Während Berkeley den Kausalsatz für unbeweisbar hält, was das gegenseitige Verhältnis *der* Erscheinungen betrifft, zieht er dessen Gültigkeit durchaus nicht in Zweifel, wenn nach dem Ursprung unsrer passive erhaltenen Empfindungen gefragt wird. Es müsse eine Aktivität geben, die da in Tätigkeit trete, wo wir uns selbst passiv verhielten. Nun sei unser Vermögen, Vorstellungen hervorzurufen und zu ändern, das einzige Beispiel der Aktivität, das wir besäßen. In diesem Vermögen findet Berkeley unser eigentliches Wesen ausgedrückt: Die Seele ist der Wille (*the soul is the will*), sagt er. Alle innere Tätigkeit, auch das Denken, nennt Berkeley Wollen: „Das, woran ich denke, was es auch sei, nenne ich Vorstellung (*idea*). Der Gedanke oder das Denken selbst ist keine Vorstellung, sondern ein Akt, das heißt ein Wollen, oder — im Gegensatz zu den Wirkungen — ein Wille". Dessen Wesen ist nicht, aufgefaßt zu werden, sondern aufzufassen (*sein esse ist percipere*). Der Wille ist die einzige, uns bekannte Form der Tätigkeit. Über das Wissen, das wir von unserm Willen, also vom eigentlichen Wesen unsres Geistes haben, ist Berkeley nicht mit sich selbst einig. Nur so viel steht ihm fest, daß das Wissen von unsrer eigenen aktiven Natur keine Vorstellung (*idea*) sein kann, da jede solche passiv ist. Es ist keine Vorstellung, sondern ein Begriff (*notion*), den wir von uns selbst haben. An einem Orte (*Principles* § 27) lehrt er aber, wir kennten den Geist oder das Wirksame mittels dessen Wirkungen (der Vorstellungsänderungen also); an einem

anderen Orte (Dialogues between Hylas and Philonous, 3. Dial. Frasers Ausgabe I, S. 326 u. f.) legt er uns eine unmittelbare Erkenntnis von unserm Geiste und dessen Vorstellungen bei, indem wir sie mittels Selbstbeobachtung (by reflection) auffaßten. Wie wir unsern Geist nun aber auch auffassen möchten: um den Gedanken von der Quelle der Erscheinungen zu bilden, könnten wir uns nur auf die Analogie mit unserm Geiste stützen. Wir dächten uns Gott unserm Geiste analog, nur unter unendlicher Potenzierung von dessen Kräften. Die realen Vorstellungen sind nun diejenigen, die Gott uns eingibt, und zugleich verstehen wir jetzt, wie die Dinge existieren können, auch wenn wir sie nicht auffassen: sie existieren potentiell, als Möglichkeiten, in Gott als ihrer stetigen Ursache. (Vgl. Commonplace-book S. 489.) Der göttliche Wille gibt sich uns in der Ordnung und dem Zusammenhange unsrer Empfindungen kund, die göttliche Vorsehung aber in der Zweckmäßigkeit, welche die Naturerscheinungen darbieten. Soll die Natur ein von Gott verschiedenes Wesen sein, so ist sie eine heidnische Chimäre. Die gewöhnliche Auffassung läßt Gott erst die Materie erschaffen, und dann diese auf uns einwirken. Wozu dieser Umweg? Weshalb nicht Gott unsre Empfindungen unmittelbar erzeugen lassen? Je mehr wir klar denken, um so mehr werden wir uns in unmittelbarer Beziehung mit Gott finden. Es gibt keine sekundären Ursachen. In Gott leben, weben und sind wir, sagt Berkeley, und glaubt dies mit größerem Hechte sagen zu können als Spinoza. Dieser mystisch-pantheistischen Auffassung ergab Berkeley sich immer mehr während seiner letzten Jahre, wie aus dem *Siris* zu ersehen ist; wir können uns hier aber nicht näher auf die weitere Gestaltung einlassen, die er seinen Gedanken in dieser Richtung gab. Wir machen nur auf einen Punkt aufmerksam, an dem Berkeley und Leibniz beim Übergange aus ihrer Erfahrungsphilosophie in ihre spekulative Philosophie Ähnlichkeit miteinander haben: beide bedienen sich des Prinzips der Analogie, welches das Prinzip alles metaphysischen Idealismus ist. —

5. David Hume.

a) Biographie und Charakteristik.

Die englische Philosophie hat die große Bedeutung in der Entwicklungsgeschichte des menschlichen Geisteslebens, daß sie wegen ihrer empirischen Methode nicht nur die von spekulativen Philosophen aufgeführten Denkgebäude, sondern auch die unbewußten und unbewiesenen Voraussetzungen, auf die sich die populäre Weltauffassung und die speziellen Wissenschaften stützen, zur Rechenschaft zieht. So hatte Locke genaue Erklärung darüber verlangt, wo unsre Vorstellungen überhaupt herkommen, und Berkeley hatte nachgewiesen, welches Problem in der Raum Vorstellung und in der Vorstellung von der materiellen Welt liegt, wenn man es mit dieser Erklärung ernstlich nimmt. Diese kritische Untersuchung des Erkennens erreicht in der englischen Schule des 18. Jahrhunderts ihren Gipfel mit der Philosophie David Humes. Er stellt eine Untersuchung der beiden Begriffe an, welche die Grundlage der gesamten früheren Philosophie bildeten, und welche Locke und Berkeley noch nicht ernstlich angegriffen hatten: eine Untersuchung nämlich des Substanzbegriffes und des Kausalbegriffes, der beiden Begriffe, die das verbindende Zement aller spekulativen, wissenschaftlichen und populären Denkgebäude waren. Auf das Prinzip des Kausalgesetzes oder des zureichenden Grundes stützten sich Leibniz' großes Harmoniesystem, Newtons Weltmechanik und die populäre Auffassung einer Welt der Dinge, die gewissen Gesetzen unterworfen sei. Alle gingen von der Vernunftmäßigkeit, der Rationalität des Daseins aus, setzten mit größerer oder geringerer Bewußtheit voraus, daß das Dasein ein unsrer Vernunft Entsprechendes in sich enthalte. Diese Voraussetzung prüft Hume. Und er ist der erste, der mit Ernst eine solche Prüfung anstellte und bis zu den Tiefen hinabstieg, in welchen die Kräfte entspringen, die unsers Wissens die innere und die äußere Welt zusammenhalten, Tiefen, die fern von den Gegenden liegen, in denen sich die spekulativen Philosophen, die speziellen Forscher und der gesunde Menschenverstand bewegen. Hume hat selbst den sonderbaren Zustand der Einsamkeit und Auflösung gefühlt und charakteristisch aus-

gedrückt, in welchen der Denker gerät, der das Erkenntnisproblem mit Ausdauer bis in diese Tiefen verfolgt, wie auch den Gegensatz, der zwischen der streng theoretischen und der instinktiven, praktischen und populären Weltauffassung besteht. Nur die stets von neuem wieder erwachende intellektuelle Leidenschaft in Verbindung mit der Hoffnung, Ehre zu gewinnen, wenn er den Weg konsequent bis ans Ende zurücklegte, ermöglichte es ihm nach seiner eigenen Aussage (im Schlußstücke des ersten Buches seines Hauptwerkes), sein Werk zu vollenden.

In Humes Charakter waren intellektueller Eifer und Ehrgeiz mit Gutmütigkeit, Wohlwollen und Nachsichtigkeit *gegen* Schwachheiten und Vorurteile vereint, zugleich aber auch mit einer gewissen Bequemlichkeit, die sich nicht durch Polemik in der Pflege literarischer Interessen stören lassen wollte. Er wurde den 26. April 1711 als nächstältester Sohn eines Gutsbesitzers in Edinburgh geboren. In seiner Selbstbiographie sagt er: „Sehr früh wurde ich von einer Leidenschaft für die Literatur ergriffen, die die herrschende Leidenschaft meines Lebens und mir eine ergiebige Quelle des Genusses gewesen ist.“ Seine Familie wünschte ihn zum Juristen zu machen, er fühlte aber „eine unüberwindliche Abneigung gegen alles andere als Philosophie und Gelehrsamkeit.“ Sein Ideal war eine sorgenlose Existenz, in der er seine Forscherneigungen befriedigen und mit wenigen auserwählten Freunden Umgang pflegen könnte; zugleich wollte er aber, daß seine literarische Tätigkeit seinen Namen zu Ehren bringen sollte. Schon in früher Jugend glaubte er, neuen Gedanken auf die Spur gekommen zu sein: *eine* neue „Szene des Denkens“ erschloß sich ihm. Ein Anfall von Hypochondrie (von ihm selbst in einem Briefe beschrieben, der in Burtons *Life and Correspondance of David Hume*. Edinburgh 1846, I, S. 30 u. f. abgedruckt ist) unterbrach eine Zeitlang seine Meditationen. Vermutlich spürte er hier sogleich den sonderbaren Gegensatz zwischen der Welt der Reflexion und der Welt des praktischen täglichen Lebens, den er später in seinem Hauptwerke beschrieb. Er entschloß sich, die Studien an den Nagel zu hängen und ein Kaufmann zu werden. Das praktische Leben vermochte ihn jedoch nicht zu fesseln. Er wählte einsame Orte in Frank-

reich zum Aufenthalte und schrieb hier sein Hauptwerk: „Abhandlung über die menschliche Natur, ein Versuch, die empirische Methode auf das geistige Gebiet anzuwenden“ (*Treatise on Human Nature etc.*). Es erschien 1739—1740 in London. Das Werk besteht aus drei Teilen, deren erster die Erkenntnis, der zweite die Gefühle und der dritte die Grundlage der Moral behandelt. Es führt die Untersuchung dieser verschiedenen Fragen um bedeutende Schritte weiter und steht noch jetzt in erster Linie unter den klassischen Werken der Philosophie, Einstweilen hatte es aber keinen Erfolg. „Totgeboren," sagt er, „entfiel es der Presse und erlangte nicht einmal die Ehre, das Murren der Fanatiker zu erregen." Humes literarischer Ehrgeiz, der ihn verführte, sein vorzügliches Geisteserzeugnis für totgeboren zu erklären, hatte verhängnisvolle Wirkung. Die Ehre, die dieses ihm nicht eingebracht hatte, suchte er durch eine Reihe kleinerer Abhandlungen (Essays) teils philosophischen, teils nationalökonomischen und politischen Inhalts zu erwerben; eine Zeitlang gab er die Philosophie vollständig auf, um Geschichte zu betreiben; ja zuletzt verleugnete er sogar völlig seine bedeutungsvolle Jugendarbeit, indem er — um nicht von seinen theologischen Kritikern verunglimpft zu werden (die also doch zu „murren" angefangen hatten) — die Erklärung abgab, er könne nur die in den „Essays" gegebene Darstellung seiner philosophischen Lehre anerkennen. Wie ausgezeichnet nun auch viele dieser kleineren Schriften sind, konnten sie in der philosophischen Diskussion doch nicht die große Bedeutung erhalten, die sein Hauptwerk hätte erlangen können, wenn er seinen später erworbenen literarischen Ruhm benutzt hätte, um dem „totgeborenen" Kinde Leben einzuhauchen, und wenn er dieses nicht desavouiert hätte, damit es ihm keine Störungen verursachte. Was speziell das Erkenntnisproblem betrifft, so erhielt Humes Philosophieren namentlich durch die verkürzte und gedämpfte Darstellung in dem Werke *Inquiry concerning Human Understanding* (1749) Einfluß auf die fernere Entwicklung des Denkens, während die radikale Darstellung im „*Treatise*", die das eigentliche Band zwischen unsern Gedanken und überhaupt zwischen den Elementen unsers Wesens zerschneidet, lange Zeit hindurch vergessen wurde. — Daß das Motiv zu Humes Desavouierung seines

Jugendwerkes das hier angegebene war, ist aus den vor kurzem herausgegebenen *Letters of David Hume to William Strahan* (Oxford 1888, S. 289 u. f.) zu sehen. Es kann nicht, wie man mitunter gemeint hat, davon die Rede sein, daß Hume seine Anschauungen in den Hauptpunkten wirklich geändert hätte. Es ist indes psychologisch verständlich, daß der straff gespannte intellektuelle Zustand, in welchem Hume sein Jugendwerk schrieb, nicht andauern konnte. Nachdem er mit den Gelehrten, und zwar besser als diese, gedacht hatte, fühlte er das Bedürfnis, mit den Ungelehrten zu reden. Nachdem er in seinen „Essays“ eine populäre Darstellung seiner philosophischen und nationalökonomischen Ideen gegeben hatte, warf er sich auf die Geschichte. „Wie Sie wissen,“ schrieb er einem Freunde, „kann keine Ehrensteife auf dem englischen Parnas mit größerem Rechte erledigt genannt werden als die der Geschichte.“ Die Stellung, die er — nach heftigem Widerstande der Orthodoxen — als Bibliothekar an der Büchersammlung der Edinburger Advokaten erhalten hatte, gab ihm gute Gelegenheit zu gelehrten Studien. Seine Geschichte Englands machte ihn noch mehr populär als seine Essays. Als Geschichtsschreiber gebührt ihm das Verdienst, der erste gewesen zu sein, der die Geschichte zu etwas mehr als einer Kriegsgeschichte zu machen suchte, indem er die sozialen Verhältnisse, die Sitten, die Literatur und die Kunst berücksichtigte. Die Herausgabe seines geschichtlichen Werkes begann zwei Jahre, bevor Voltaires berühmter „Essai sur les mœurs“ erschien. Während er in seinen philosophischen Anschauungen liberal war, ging er in seiner Beurteilung historischer Persönlichkeiten von royalistischen und toryistischen Ansichten aus. — Die Philosophie wurde indes doch nicht gänzlich versäumt. Namentlich beschäftigten ihn während seiner späteren Jahre religionsphilosophische Studien. Dies bezeugen sein *Natural History of Religion* (1757) und seine *Dialogues on Natural Religion*, welches letztere Werk er aus Gründen der Vorsicht zurückhielt, so daß es erst ein paar Jahre nach seinem Tode erschien.

Hume war nicht nur ein Philosoph und Geschichtsschreiber. Er fühlte das Bedürfnis, am praktischen Leben teilzunehmen. Als Gesandtschaftssekretär unternahm er (1748) eine große

Reise durch Holland, Deutschland, Österreich und Italien. Und später vertauschte er seine Stellung als Bibliothekar zu Edinburg mit der Stellung eines Sekretärs des Lords Hertford, der nach dem Pariser Frieden 1763 als englischer Gesandter nach Frankreich ging. Damals war Hume schon berühmt und wurde am Hofe und in literarischen Kreisen aufs glänzendste empfangen. Er war in der Mode, wie später Franklin, vielleicht eben wegen seines einfachen, wenig eleganten Auftretens. Als er nach einem dreijährigen Aufenthalte in Frankreich nach England zurückkehrte, nahm er Jean Jacques Rousseau mit, um dem sowohl aus der Schweiz als aus Frankreich vertriebenen Manne eine Zuflucht zu verschaffen. Humes schönes Betragen gegen Rousseau lohnte dieser mit wahnsinnigem Mißtrauen, und nach einem eklatanten Bruche reiste Rousseau wieder nach Frankreich, wo der Sturm sich nun gelegt hatte. - Nachdem Hume ein Jahr lang das Amt eines Unterstaatssekretärs für Schottland begleitet hatte, schlug er seinen Sitz in Edinburg auf und führte nun in Gesellschaft auserlesener Freunde ein gelehrtes Stilleben, bis er nach längerer Kränklichkeit, die ihm seine Gemütsruhe und Heiterkeit nicht zu rauben vermochte, am 25. August 1776 starb.

b) Erkenntnistheoretischer Radikalismus.

Alle Wissenschaften, und nicht zum wenigsten die Geisteswissenschaften, stehen in bestimmter Beziehung zur menschlichen Natur. Mit diesem Satze beginnt Hume seine Untersuchung der Erkenntnis, und er folgert aus ihm, daß man durch das Studium der menschlichen Natur die Grundlage aller menschlichen Wissenschaft entdecken werde. Dieses Studium müsse aber mittels der empirischen Methode angestellt werden, die bereits mit Erfolg in der Naturwissenschaft angewandt worden sei, und deren Anwendung beim Studium der menschlichen Natur schon Bacon, Locke und Shaftesbury eingeleitet hätten. Als *Fundamentalsatz* stellt Hume nun unter Berufung auf die Erfahrung den Satz auf, daß alle unsere Vorstellungen (ideas) aus Empfindungen (impressions) entspringen; Vorstellungen können niemals apriorisch sein. (Hume gebraucht also das Wort *idea* in engerer Bedeutung als Berkeley. — Als gemeinsamen Ausdruck für *idea* und *impression* gebraucht er

perception.) Wenn wir die Gültigkeit einer Vorstellung prüfen, müssen wir deshalb vor allen Dingen fragen, welche Empfindung diese Nachwirkung erzeugt hat. In dem Ursprung der Empfindungen selbst erblickt Hume ein unsrer Erkenntnis unlösbares Problem, ein Problem, dessen Lösung für die Behandlung seiner Aufgabe (die ja auch rein erkenntnistheoretisch ist) auch nicht notwendig sei (vgl. Treatise I, 3, 5; an anderen Orten, wie II, 1, 1, bedient er sich der gewöhnlichen Ausdrucksweise). — Mittels jenes Fundamentalsatzes (den Berkeley nur auf die Vorstellungen von dem Raum und der Materie angewandt hatte) prüft Hume nun eine Reihe wichtiger Vorstellungen. — Die Vorstellung von einer Substanz oder einem Wesen muß für ungültig erklärt werden, da wir keine entsprechende Empfindung haben. Unmittelbar empfinden wir nur einzelne, mehr oder weniger fest miteinander verbundene Eigenschaften, aber kein „Wesen“. — Die mathematischen Vorstellungen von der Zeit und dem Raume werden durch Idealisation gebildet. Die Erfahrung zeigt uns nur eine unvollkommene Gleichheit der Zeit- und Raumgrößen; jeder Maßstab, den wir besitzen, ist unvollkommen; — nachdem die Erfahrung uns aber Gelegenheit gegeben hat, verschiedene Ähnlichkeitsgrade und Maßstäbe zu vergleichen, bilden wir die Vorstellung von vollkommener Gleichheit und von einem vollkommenen Maßstabe (zum Beispiel von einer vollkommenen Linie), indem die einmal in Gang gebrachte Einbildungskraft ihren Lauf fortsetzt, wenn die Erfahrung auch nicht mitzu- folgen vermag. Da die Geometrie dergleichen ideale Gegenstände betrifft, kann ihre Anwendung auf wirkliche Gegenstände keine völlige Genauigkeit erzielen. — Ebenso wenig wie der Substanzbegriff und die mathematischen Begriffe entspricht die Vorstellung von Existenz irgendeiner Empfindung. An ein Ding denken und dieses als existierend denken ist nicht zweierlei. Unsre Vorstellung von dem Gegenstande bleibt bloße Vorstellung, auch wenn wir den Gegenstand als existierend denken, und wir verleihen einem Dinge keine neue Eigenschaft, wenn wir es uns als existierend vorstellen.

Außer jenem Fundamentalsatze vom Ursprünge der Vorstellungen aus den Empfindungen hat Hume noch eine Voraussetzung, die er besonders in seiner Kritik des Seelenbe-

griffes formuliert, die aber in allen seinen Problemstellungen zugrunde liegt, die nämlich, daß alles unmittelbar Gegebene mannigfaltig, verschiedenartig und diskontinuierlich sei. Daher werden Wissenschaft (Kausalität) und Seele (Persönlichkeit) so große Rätsel für ihn. Mannigfaltigkeit, Mehrheit und Diskontinuität kann er „verstehen“; Einheit und Kontinuität sind ihm aber ein Rätsel. Besonders in seinem Hauptwerke, also in seinen jüngeren Jahren, tritt diese Voraussetzung in sehr greller Weise hervor; aber seine Bedeutung in der Geschichte des Denkens beruht eben auf der Energie, mit welcher er sie festhält und durchführt.

Bei der Prüfung der Gültigkeit unsrer Erkenntnis überhaupt unterscheidet Hume zwischen der Erkenntnis, die nur aus der Erläuterung der gegenseitigen Beziehung unsrer Vorstellungen besteht (den formalen Wissenschaften: der Logik und der Mathematik *), und der Erkenntnis, die uns über die gegebenen Empfindungen hinausführt und uns von der Existenz eines nicht gegebenen Etwas überzeugt. Letztere Art der Erkenntnis gründet sich auf die Annahme der Gültigkeit des Kausalverhältnisses, — und hier übt Hume nun seine philosophische Großtat aus, indem er auf entscheidende Weise das *Kausalproblem* aufstellt, das Problem, auf dessen Lösung jedes Wertschätzen der Bedeutung der Realwissenschaft beruht. Erst Hume erblickte dieses Problem in seiner

*) Während Hume in seinem Hauptwerke zwischen Algebra und Geometrie unterscheidet, indem wir uns überzeugen können, daß zwei Zahlen eine gleiche Menge Einer enthalten, während wir in der Geometrie nur einen fiktiven Maßstab der Gleichheit (an imaginary Standard of equality) haben, stellt er später (Enquiry concerning human understanding) Algebra und Geometrie parallel; die Sätze Euklid's wären evidend, selbst wenn kein Zirkel oder Triangel in der Natur existierte. —

Wenn Hume Newton bewundert, ist es nicht wegen der großartigen Verbindung von Induktion und mathematischer Deduktion; für die hat er ebensowenig Verständnis wie Locke und Berkeley; — es ist aber wegen des Überblickes über den Zusammenhang der Erscheinungen, die Newtons Anziehungslehre gibt, in Ähnlichkeit mit der „Anziehung“ zwischen den Vorstellungen, die sich in der Vorstellungsassoziation kundgibt (Treatise I, 1, 4). In „Inquiry concerning the principles of Morals“ (II am Ende) stützt er sich auf den oben (S. 411) erwähnten Newtonschen regula philosophandi, die das Recht der Generalisierung behauptete.

ganzen Tragweite. Es ist aber wohl zu erinnern, daß Hume niemals bezweifelt, daß wir den Kausalsatz unablässig in der Theorie und der Praxis anwenden müssen; er fragt nur, ob diese Anwendung sich *begründen* läßt, — und an diesem Punkte findet er nur eine verneinende Antwort. Er entdeckt, daß was uns zur-Annahme des Kausalverhältnisses bewegt, dasselbe ist als das, was uns bewegt, ein Etwas als existierend anzunehmen, selbst wenn es nicht in der Empfindung gegeben ist. Eine und dieselbe Untersuchung wirft — nach Humes psychologischer Methode — auf die beiden Begriffe der Ursache und des Glaubens (belieb) Licht.

Zur Begründung der Gültigkeit des Kausalverhältnisses kann man sich nicht auf unmittelbare Gewißheit oder Intuition berufen, denn eine solche haben wir nur in betreff einfacher Ähnlichkeits- oder Größenverhältnisse. Auch nicht auf logische Beweisführung, denn alle unsre Vorstellungen können wir voneinander isoliert halten. Die Bewegung eines Billardballes ist ein Ereignis, das von der Bewegung eines anderen Billardballes durchaus verschieden ist. Es gibt keinen Gegenstand, den wir uns nicht mit Leichtigkeit in einem Augenblick als existierend, im nächsten Augenblick aber als nicht existierend zu denken vermöchten. Es liegt also gar kein Selbstwiderspruch darin, daß etwas ohne Ursache beginne. Die Beweise, die frühere Philosophen (Hobbes, Locke, Clarke — wou noch Wolff gefügt werden könnte) versucht haben, sind nur Scheinbeweise. Es ist ja auch klar, daß, wenn der Kausalsatz durch die Vernunft (entweder die Intuition oder die Demonstration) begründet würde, so müßten wir mit dem „Fundamentalsatze“ in Streit geraten; denn dann würde die Vernunft im Besitze des Vermögens sein, ganz neue Vorstellungen zu erzeugen, die nicht aus der Erfahrung herstammten! — Wird die Gültigkeit des Kausalverhältnisses aber nicht durch die Erfahrung begründet? — Hierauf ist zu erwidern, daß Erfahrung (mit welchem Worte Hume unmittelbare Wahrnehmung meint) uns nur zeigt, wie ein Ereignis auf das andere folgt, uns aber nicht die innere Notwendigkeit ihrer Verbindung darlegt, die man mit dem Worte Kausalverhältnis im Sinne hat. Dies gilt, ob wir unter Erfahrung die äußere oder die innere Erfahrung verstehen; überall bietet

das unmittelbar Gegebene eine durchgehende und absolute Diskontinuität. Hume widerlegt speziell die (von Berkeley gehegte) Meinung, wir hätten an dem unmittelbaren Bewußtsein unsers Wollens eine Auffassung der Kraft (Ursache). Der Begriff „Kraft“ setzt immer ein Verhältnis zwischen zwei Erscheinungen voraus. Eine einzelne Erfahrung ist daher nicht imstande, uns die Kausalitätsvorstellung zu geben, und mehrere Erfahrungen geben uns nur ein Sukzessionsverhältnis. Wenn wir sehr oft eine Erscheinung auf eine andere haben folgen sehen, erwarten wir jene unwillkürlich, wenn diese aufs neue eintritt; dies ist aber eine Gewohnheit, und es wird hierdurch die Berechtigung nicht dargetan, von der Vergangenheit auf die Zukunft zu schließen. Wiederholung ändert nichts im Verlaufe der Dinge. Sie ruft nur eine Erwartung bei uns hervor.

Bei seiner Erklärung der Neigung, die wir haben, über eine gegebene Empfindung hinauszugehen und ein nicht Gegebenes zu glauben oder zu erwarten, legt Hume erstens die Erfahrung zugrunde, daß jeder stark erregte Zustand oder jede stark erregte Stimmung (disposition, feeling), in die das Bewußtsein gerät, die Tendenz hat, anzudauern und sich über die neuen auftauchenden Vorstellungen auszudehnen. Ist das Bewußtsein durch irgendeinen Gegenstand erhöht oder erregt worden, so wird jede Bewußtseinshandlung lebhafter als sonst vorgehen, solange die Erregtheit andauert. Eben dieses Gesetz erklärte ja schon (durch die Potenzierung der Ähnlichkeit bis zur Identität) die Idealisation der mathematischen Vorstellungen. — Zweitens legt er Gewicht darauf, daß die Erfahrung uns eine *Neigung* unsrer Vorstellungen zeigt, sich gegenseitig hervorzurufen. Jede Vorstellung hat eine assoziierende Tendenz; eine sanfte Gewalt (a gentle force) führt von der einen zu den anderen. Als verschiedene Bedingungen solcher Assoziation nennt Hume Ähnlichkeit, zeitliche und räumliche Koexistenz, Kausalität. Es äußert sich hier eine Anziehung in der inneren Welt, die für diese ebenso bedeutungsvoll ist wie die physische Anziehung für die äußere, Welt. Zugleich ist ihr Wesen aber nicht weniger geheimnisvoll: ihre Ursachen müssen in uns unbekannten Eigenschaften der menschlichen Natur liegen. Das unsre Vorstellungen **ver-**

einende Band ist ebenso unverständlich wie das die äußeren Gegenstände vereinende; und nur aus Erfahrung lernt man es kennen. Ja, nicht nur unbegreiflich, sondern sogar sich selbst widersprechend findet Hume (im Appendix des ersten Buches des Treatise) den assoziativen Zusammenhang: wie kann es ein verbindendes Prinzip (*uniting principle*, Tr. I, 3, 4; *principle of connection*, Tr. I App.) geben, wenn alle unsre Empfindungen und Vorstellungen gesonderte, selbständige Existenzen sind? Von dieser Schwierigkeit erklärt Hume, sie sei seinem Verstande zu hart. — Die beiden Fakta (die wir die Expansion und die Assoziation nennen können) stehen indes fest. Und mit ihrer Hilfe wird es erklärt, wie eine lebhaft empfundene Vorstellung, die uns — gerade wegen ihrer Lebhaftigkeit — als Ausdruck eines Wirklichen erscheint, imstande ist, denjenigen Vorstellungen, die sie mittels Assoziation hervorruft, ihre Lebhaftigkeit und somit auch ihr Gepräge der Wirklichkeit mitzuteilen. Was wir Glauben (*belief*) nennen, ist weiter nichts als das lebhafte Gepräge, das Vorstellungen auf diese Weise erhalten können. Der Glaube ist keinem neuen, besonderen Eindrucke zu verdanken, sondern bedeutet nur die spezielle Weise, wie eine Vorstellung dem Gefühle (*feeling or sentiment*) erscheint. Wir können nicht umhin, zu der mit der lebhaften Empfindung assoziierten Vorstellung überzugehen, und wir können nicht umhin, an letzterer festzuhalten und sie in stärkerem Lichte als sonst zu erblicken. — Und da nun (drittens) das Bewußtsein (wie die Vorstellungen von den Sinnesqualitäten, von dem Raume und der Zeit, von der Substanz ergeben) eine Neigung hat, seine eigenen inneren Zustände als äußere, objektive Erscheinungen zu betrachten, so wird es uns verständlich, wie wir dazu kommen können, an ein Kausalverhältnis zwischen den Dingen der Welt zu glauben, obwohl die Notwendigkeit, von welcher hier die Rede ist, sich ja nur in uns selbst findet, ein Nötigen ist, das sich dadurch äußert, daß wir aus psychologischen Gründen bewogen werden, von einer Empfindung oder Vorstellung zu einer anderen überzugehen. Die Notwendigkeit ist subjektiv, ebensowohl als die Sinnesqualitäten, der Raum und die Zeit. Was wir Vernunft nennen, ist nur ein dunkler Instinkt in uns, der dadurch entsteht, daß Erfahrungen in bestimmter Reihenfolge wieder-

holt werden. Die Entstehung dieses Instinktes oder der Einfluß der Gewohnheit ist uns ebenso unbegreiflich wie überhaupt aller Zusammenhang zwischen den Elementen unsers Bewußtseins. Da aber die Geistestätigkeit, mittels deren wir aus derselben Ursache auf dieselbe Wirkung schließen, von äußerst großer praktischer Wichtigkeit ist, hat die Natur sie nicht der unsicheren Vernunft anvertrauen wollen, sondern sie aus dem sicheren, wenn auch dunklen Instinkte entstehen lassen, der durch keine kritische Prüfung zu erschüttern ist: Die Natur ist stärker als die Reflexion (*nature is too strong for principle*)¹

Während die dogmatische Philosophie unter ihren verschiedenen Formen glaubte, sie könnte mit Hilfe der reinen Vernunft Gedankenreihen aufbauen, die weit über die Sinnlichkeit hinaus reichten, wird nach Humes Untersuchung die Einbildungskraft (*imagination*) das einzige Vermögen, das uns bewegen kann, an etwas zu glauben, das kein Gegenstand gegenwärtiger Wahrnehmung ist. Auf diesem beruht also der Glaube an eine vom Bewußtsein unabhängige äußere Welt. Die ununterbrochene Existenz der Gegenstände erfahren wir nicht, nur eine gewisse Beständigkeit und einen gewissen Zusammenhang — dies genügt aber unsrer Einbildungskraft, die ja ihre Bewegung in der einmal eingeschlagenen Richtung fortsetzt, um sich so große Gleichförmigkeit und so großen Zusammenhang vorzustellen, wie es ihr überhaupt möglich ist. Die Zwischenräume unsrer Empfindungen füllen wir aus, indem wir konstante Wesen erdichten. — Durch ganz dasselbe Prinzip wird die Vorstellung von dem Ich oder dem Selbst erklärt. Die Ungültigkeit des Substanzbegriffes wurde bereits nachgewiesen. Unsr Empfindungen und Vorstellungen, sagt Hume, können sehr wohl bestehen, ohne sich auf eine solche Substanz zu stützen oder ihr innezuwohnen. Will man seinen Glauben an eine Seiensubstanz begründen, so muß man eine Empfindung nachweisen, auf die sich derselbe gründet, und das kann man nicht, da alle unsre Empfindungen wechseln. Nimmt man das Wort Substanz in vagarem Sinne, im Sinne dessen, was besondere Existenz hat, weshalb sollen denn unsre Empfindungen und Vorstellungen, die jede für sich besonders existieren können, keine Substanzen sein? — Speziell warnt

Hume theologisierende Methaphysiker vor dem Glauben an eine Seelensubstanz, in welcher die einzelnen Empfindungen und Vorstellungen als besondere Modifikationen bestehen sollten, denn hierdurch reiche man dem Spinozismus eine gefährliche Stütze: gerade so habe Spinoza ja das Verhältnis zwischen Gott und den Dingen der Welt aufgefaßt! — Aber auch wenn wir die Vorstellung von einer Seelensubstanz verlassen und nur fragen, wie es sich mit der Vorstellung von dem Ich als Ausdruck unsrer persönlichen Identität verhält, verwickeln wir uns in große Schwierigkeiten. Keine Empfindung oder Vorstellung ist unveränderlich und beständig. Stets finden wir einen speziellen inneren Zustand gegeben, nie „uns selbst“ als Totalität. Die Identität, die wir uns beilegen, ist derselben Natur wie diejenige, die wir äußeren Gegenständen beilegen: sie ist nur eine Folge der Leichtigkeit, mit der wir aus einer Empfindung oder Vorstellung in eine andere übergehen, weiche Leichtigkeit uns übersehen läßt, wie rätselhaft es ist, daß ein Element überhaupt in ein anderes, von ihm verschiedenes hinüberführen kann! —

Hume ist ein Problemsteller ersten Ranges. Er ist imstande wie nur wenige andere einen Begriff oder ein Verhältnis so durchzudenken, daß die verborgenen Schwierigkeiten zum Vorschein kommen. Mittels seiner energischen Denkarbeit gelingt es ihm, den Grundbegriff hervorzuziehen, der alles praktische Denken der Menschen, all ihre exakte Wissenschaft, all ihre Spekulation und all ihre Religion trägt. Er wies nach, daß es für die Philosophie Probleme genug gibt, auch nachdem die *Zeiten* der großen Systeme vorbei sind. Um seine Bedeutung aber recht zu erblicken, muß man ihn in seinem Hauptwerke (dem *Treatise*) studieren. In den *Essays* ist die Untersuchung wesentlich auf den Kausalbegriff beschränkt, und von der radikalen Weise, wie Hume „das vereinende Prinzip“ unter allen dessen Formen verfolgt (in der mathematischen Erkenntnis, im Begriffe des Ichs), sowohl als von der Methode, die er in Anwendung bringt, besonders von der durchgeführten Anwendung des Gesetzes der Expansion wird man aus der verkürzten und gedämpften Darstellung keine Ahnung erhalten. —

c) Ethik.

Der zweite Teil von Humes Hauptwerk behandelt die Gefühle. Für die Geschichte der Psychologie ist er von großer Bedeutung; hier können wir ihn indes als Einleitung der Ethik behandeln, die den dritten Teil des Werkes bildet, welchen Hume später in kürzerer Form als *Inquiry concerning the Principles of Morals* (1751) herausgab. — In seiner Auffassung der psychologischen Natur der Gefühle hat er Spinoza zum Vorgänger und wurde wahrscheinlich von diesem beeinflusst. Seine Darstellung ist reicher und ausführlicher als diejenige Spinozas. Beide stützen ihre Auffassung auf die Bedeutung, welche die Vorstellungen und deren gegenseitige Verbindung für die Entwicklung der Gefühle haben. Hume weist nach, wie sich ein Gefühl mit einem anderen Gefühl mittels der Verbindung zwischen den Vorstellungen von ihren Gegenständen verknüpft. Seine Äußerungen sind schwankend in betreff der Frage, ob zwischen den Gefühlen direkte Assoziation stattfindet, indem er meistens zwar den Gefühlen — wie auch den Vorstellungen — die Neigung beilegt, andere Gefühle zu reproduzieren (II, 1, 4, vgl. *Dissertation of the Passions* in den Essays), an anderen Orten jedoch lehrt (II, 2, 8), es finde keine Verbindung der Gefühle statt, wenn die Vorstellungen nicht in Verbindung stünden. Diesem Schwanken liegt wahrscheinlich die Erkenntnis zugrunde, daß das Gefühl sich bei diesen Vorgängen nicht durchaus passiv verhält, was Hume klar erblickte, wie aus seiner Lehre von der Expansion hervorgeht, die für seine Erkenntnislehre von so eingreifender Bedeutung ist. — Als Psycholog übte er zugleich dadurch großen Einfluß, daß er stark betonte, daß nur das Gefühl, nicht aber die bloße Vernunft Willenshandlungen zu erzeugen vermag. Er macht darauf aufmerksam, daß Empfindungen und Vorstellungen leichter zu konstatieren sind als Triebe und Neigungen, wenn diese sich nicht durch ihre Heftigkeit auszeichnen. Deswegen werden die ersten Keime des Willens leicht übersehen. Und ebenso wie der Wille nur **aus** dem Gefühl und nicht aus der Vernunft allein entsteht, ebenso ist es auch nur das Gefühl, das ein Gefühl hemmen **und einer Handlung** vorbauen kann (II, 3, 3). Und auch **hier stimmt**

er mit Spinoza in einem häufig übersehenen psychologischen Satze überein, der indes große Tragweite besitzt. Das Gefühl ist ein ursprünglicher und unmittelbarer Zustand, die Vernunft äußert sich aber durch Reflexion und Vergleichung und erhält deshalb nur insofern Einfluß auf das Gefühl, als sie die mit dem Gefühle verbundenen Vorstellungen zu prüfen vermag. — Eine ünvoilkommenheit der Humeschen Psychologie est es, daß er nicht den Zusammenhang des Gefühls mit ursprünglichen Instinkten genügend hervorhebt. Hier sah Shaftesbury klarer als er. Hume ist geneigt, die Instinkte nur als abgeleitet zu betrachten (wie er in seiner Erkenntnislehre zum Beispiel den Kausalinstinkt durch die Gewohnheit erklärt). Seine Auffassung wird hier durch seinen Empirismus beschränkt. Ein verwandter Zug zeigt sich in seiner Geschichtsschreibung, indem man gegen diese den Einwurf erhoben hat, sie berücksichtige nicht die Rasseneigentümlichkeiten der Völkerschaften, deren Geschichte sie schildere. —

Die psychologische Untersuchung über das Verhältnis des Gefühls zur Vernunft wird von unmittelbarer Bedeutung für Humes Ethik, weil sie die Beantwortung der Frage enthält, ob die Moral sich auf die Vernunft oder auf das Gefühl gründet. Die Vernunft konstatiert nur Verhältnisse oder Tatsachen. Ein moralisches Urteil entsteht aber erst, wenn ein Gefühl durch die Vorstellung von einer Handlung erregt wird, nachdem alle diese Handlung betreffenden Verhältnisse und Tatsachen hervorgezogen sind. Nur weil unser Gefühl in Bewegung gesetzt wird, nennen wir etwas gut oder böse. Die moralischen Qualitäten (gut oder böse) besitzen deshalb nur vom Standpunkte fühlender Wesen aus Gültigkeit — ebenso wie die Sinnesqualitäten nur vom Standpunkte sinnlich wahrnehmender Wesen aus Gültigkeit besitzen. Dies benimmt den Qualitäten aber ihre Bedeutung nicht: in der Praxis wenden wir die moralischen Wertschätzungen mit derselben Sicherheit an wie die sinnlichen Qualitäten, obschon weder letztere noch erstere objektive und ewige Verhältnisse ausdrücken. (Siehe außer dem Treatise III, 1, 1 besonders die Abhandlung *The Sceptie* in den Essays. Hume (der auch in diesem Punkte mit Spinoza übereinstimmt) steht hier in scharfem Gegensatze zu denjenigen Moralphiosophen, weiche die Moral aus der

Vernunft allein ableiten wollten und die moralischen Prinzipien als ewige Wahrheiten betrachteten, ein Standpunkt, der noch nach Lockes Zeiten von Clarke und Price behauptet wurde wie Cudworth ihn gegen Hobbes behauptet hatte).

Die nächste Frage wird nun die, aus welchem Gefühle die Moral denn entspringt. Bei allen Handlungen und Eigenschaften, die moralischer Billigung unterworfen sind, ist der eine gemeinschaftliche Zug wiederzufinden, daß sie dem Handelnden selbst oder anderen mittelbar oder unmittelbar zu Nutz und Frommen gereichen. Dieser Zug nötigt uns — von aller Erziehung und Autorität unabhängig Billigung, Achtung, vielleicht Bewunderung ab. Und da wir Handlungen billigen, die uns nicht selbst zugute kommen, kann das Gefühl, das der Billigung zugrunde liegt, nicht selbstischer Natur sein. Wer moralische Urteile ausspricht, verläßt seinen privaten Standpunkt und nimmt einen Standpunkt ein, der ihm und anderen gemeinschaftlich ist. Wollten wir nur nach selbstischen Interessen schätzen, so würden wir keine gemeinschaftliche Wertschätzung erhalten können. Selbst wenn die Anerkennung der Gerechtigkeit als einer Tugend von Anfang an dem Bedürfnisse jedes einzelnen Individuums, Frieden und Sicherheit zu genießen, zu verdanken wäre, ließe das Interesse für die allgemeine Rechtsordnung sich doch nur durch die Sympathie für dasjenige erklären, was das menschliche Leben überhaupt aufrechterhält. Das Motiv, das von Anfang an etwas zu einer Tugend macht, braucht nicht dasjenige zu sein, das später der Wertschätzung zugrunde liegen kann. Es ist also die Sympathie oder das Gefühl der Kameradschaft (*fellow feeling*) die eigentliche Grundlage der Moral. Sogar die Wertschätzung der Tugenden, die (wie Klugheit in den eigenen Angelegenheiten) nur dem Handelnden selbst Vorteil bringen, ist am besten aus der Sympathie zu verstehen. — Die Sympathie selbst erklärt Hume in Übereinstimmung mit dem „Fundamentalsatze“ seiner Erkenntnislehre: sie entsteht dadurch, daß der Anblick oder die lebhaftere Vorstellung von den Äußerungen oder den Ursachen der Freude oder des Schmerzes anderer Menschen ein lebhaftes Gefühl der Freude oder des Schmerzes in uns hervorruft, dadurch also, daß eine bloße Vorstellung (*idea*) wegen ihres Zusammenhanges

mit einer lebhaften Empfindung in *Empfindung* (impression) übergeht.

Humes Ethik trägt das Gepräge eines klaren Kopfes und warmen Herzens. Über tief eingreifende ethische Krisen und Gegensätze darf man aber keine Aufklärung in ihr zu finden erwarten. Hume nimmt nicht einmal Hutchesons interessanten Versuch wieder auf, das Pflichtgefühl aus der Sympathie abzuleiten. Der innere und äußere Widerstand, den die Ausarbeitung des ethischen Charakters antreffen kann, hält ihn nicht auf. Er ist aber völlig und klar überzeugt, daß die Moral die menschliche Natur zur Grundlage hat, und er deutet die folgenreiche Distinktion an, die zwischen dem ersten Motive für die Entwicklung einer Eigenschaft des Charakters oder einer Institution und demjenigen Motive liegt, aus welchem die spätere Wertschätzung entspringt. Hat man ihn häufig einen Skeptiker genannt, so eignet diese Benennung sich jedenfalls nicht für ihn als Ethiker. In einer speziellen Untersuchung (*A Dialogue*, in den Essays) erörtert er die Einwürfe, die sich aus den einander widersprechenden moralischen Vorstellungen, Sitten und Gebräuchen verschiedener Völker und Zeiten erheben lassen. Ebensowohl, sagt er, könnte man eine Schwierigkeit darin finden, daß der Rhein dem Norden, die Rhone dem Süden zuströmt! Beide Flüsse laufen einem und demselben Gesetze, dem Gesetze der Schwere gemäß in entgegengesetzter Richtung, und zwar wegen der verschiedenen Senkung des Erdbodens. Weil die Menschen unter verschiedenen Verhältnissen zu verschiedenen Ergebnissen gelangen, können sie doch sehr wohl von demselben Prinzip ausgehen. Alles, was die Menschen gut oder böse genannt haben, ist etwas gewesen, das für direkt oder indirekt nützlich oder schädlich angesehen wurde. Die Verschiedenheiten erschüttern das Prinzip also nicht. —

Als Nationalökonom ist Hume der wichtigste Vorgänger Adam Smiths. In seinen nationalökonomischen Aufsätzen hebt er hervor, wie wichtig es ist, daß der Erwerbstrieb erweckt wird. Durch Zwang mache man niemand zum geschickten Arbeiter. Neue Bedürfnisse müßten entstehen, bevor die Lust zum Fortschritt entstehen könne. Zeigten sich keine anderen Bedürfnisse als diejenigen, die sich mittels des geringsten Er-

trages des Erdbodens befriedigen ließen, so würde dieser nicht auf möglichst gute Weise angebaut werden. Der Ackerbau gedeihe nur bei Wechselwirkung mit Handel und Industrie. Und hierdurch werde auch der Mittelstand gebildet, der die sicherste und beste Stütze der öffentlichen Freiheit sei. — Auf das Problem von dem Verhältnisse des Erwerbstriebes zur Sympathie läßt Hume sich ebensowenig näher ein wie Adam Smith, sein Freund und Nachfolger. Sie scheinen angenommen zu haben, daß die Wirkungen der beiden Motive in Harmonie stünden.

d) Religionsphilosophie.

Humes wichtigstes Verdienst um das religiöse Problem beruht auf seiner klaren Distinktion zwischen der Frage nach der Möglichkeit, die Religion auf dem Wege der Vernunft zu begründen, und der Frage nach dem faktischen Ursprunge der Religion in der menschlichen Natur, einer Distinktion, die sowohl in seiner Erkenntnislehre als in seiner Ethik Analogien findet. Erstere Frage wird in seinen „Dialogues on Natural Religion“, letztere in der „Natural History of Religion“ erörtert.

Was diese, die historische Frage betrifft, sucht Hume zu zeigen, daß es kein Bedürfnis des Verständnisses ist, was zum Glauben an göttliche Wesen bewegt. Im Gegenteil, was dem Denker ein großer Stein des Anstoßes ist, Unheil und Unordnung in der Natur, das ist für den gemeinen Mann gerade ein Motiv des Glaubens. Der Glaube wird durch Gefühle hervorgerufen, die im Laufe des Lebens entstehen: durch Furcht und Hoffnung, Spannung und Unsicherheit, Angst vor Öem Rätselhaften. Hiermit zusammen wirkt die allgemeine Neigung, sich alle anderen Wesen als den Menschen ähnlich zu denken. Die Geschichte scheint zu zeigen, daß der Polytheismus die ursprüngliche Religion ist. Und dies stimmt mit dem natürlichen Entwicklungsgänge überein; gradweise erhebt sich das Bewußtsein von niederen bis zu höheren Stufen, und indem es in der heftigen Bewegung, in die es teils aus Furcht, teils aus Begeisterung gerät, den Gegenstand der Einbildungskraft erhöht und ihn immer vollkommner und edler denkt, gelangt es zuletzt zur Vorstellung von einem einzigen, unendlichen und unbegreiflichen Gott. Es geht hier

auf dem Gebiete des religiösen Gefühls ein ähnlicher Expansion- und Idealisationsprozeß vor wie derjenige, der der Bildung der mathematischen Prinzipien und des Kausalprinzips zugrunde liegt. Der Übergang aus dem Polytheismus in den Monotheismus läßt sich nicht aus bloß intellektuellen Motiven erklären; auf dem Wege des Gefühls haben die Menschen aber dasselbe Resultat erreicht, das eine vernünftige Betrachtung herbeiführt: es kann nur ein Gott sein. Nach Erreichung dieses erhabenen Standpunktes findet nun, wie die Geschichte bezeugt, leicht eine Reaktion statt. Es macht sich das Bedürfnis fühlbar, zwischen dem einzigen, unendlichen, rein geistigen Gott und der Welt vermittelnde Wesen zu haben. Zwischen diesen beiden entgegengesetzten Polen — der erhabenen, unanschaulichen und der beschränkten, anschaulichen Gottesauffassung — findet ein beständiges Schwanken statt. — Bei näherer Untersuchung findet Hume in dem Wesen der Religion widerstreitende Neigungen und Eigenschaften. Erhabenheit und Plumpheit, Glaube und Zweifel, Reinheit und Sittenlosigkeit, Großheit und Entsetzen sind auf sonderbare Weise miteinander vermischt. Es gibt so viel Rätselhaftes in der Religion und so großen Streit unter den verschiedenen Religionen, daß Hume sich am liebsten in die ruhigen, wenn gleich dunklen Regionen der Philosophie zurückzieht. — In dem Essay „von den Wundern“ erörtert Hume speziell die Frage nach dem Übernatürlichen. Sein Hauptgedanke ist hier, daß kein Zeugnis *genüge*, um ein Wunder zu begründen, es sei denn, daß die Falschheit des Zeugnisses ein größere Wunder wäre als das bezeugte. Er behauptet indes, es gebe kein Wunder, das sich mit einem solchen Zeugnisse hätte belegen lassen.

Was die Frage nach *der* Wahrheit der Religion betrifft, so ist es mit Schwierigkeit verbunden, Humes eigentlichen Standpunkt ausfindig zu machen, da er diese Frage in dialogischer Form untersucht hat. Drei verschiedene Standpunkte führt er an. Demea ist der Vertreter einer mystischen Orthodoxie, die sich teils auf apriorische Gründe der Vernunft, teils auf Postulate des Gefühls stützt. Cleanthes vertritt einen rationalistischen Deismus, dem namentlich die Zweckmäßigkeit der Natur zur Stütze dient. Philo tritt teils

als Skeptiker, teils als Naturalist auf. Daß Demea nicht den eigenen Standpunkt Humes vertritt, kann keinem Zweifel unterworfen sein. Den Cleanthes machte er, nach eigener Aussage, zum Helden der Dialoge, es ist aber augenscheinlich und wird von ihm selbst in Briefen (Burton I, S. 332. Letters to Strahan, S. 330) ausgesprochen, daß Philos Betrachtungen ihn am meisten interessieren, obgleich dieser zuletzt seinen Standpunkt aufgeben muß. Philos Standpunkt trifft zweifelsohne zunächst mit Humes eigenem zusammen. Die Hauptgedanken, die Philo geltend macht, sind folgende.

Wer könnte uns tadeln, wenn wir mit Bezug auf so große und schwierige Fragen erklärten, daß wir nichts wüßten? Wir kommen ja weit über das Gebiet der Erfahrung hinaus, und System steht wider System! Gegen Cleanthes' Folgerung aus der Ordnung und Zweckmäßigkeit der Natur auf Gottes Dasein erhebt Philo eine Reihe von Einwüfen. 1) Warum die Ursache der Ordnung und der Zweckmäßigkeit außer der Welt suchen? Es könnten ja in dieser selbst Kräfte wirken, durch welche Ordnung und Harmonie herbeigeführt würden — vielleicht nach vielen Umwälzungen und vorläufigen Akkommodationen. Und wie die Kunstfertigkeit sich durch Anläufe und Versuche entwickelt, könnten sich ja verschiedene Weltssysteme abgelöst haben, bis das jetzige System entstand, als die günstigsten Bedingungen andauernden Bestehens darbietend. 2) Die Erfahrung zeigt uns den Geist und den Gedanken als endliche, beschränkte Erscheinungen. Mit welchem Rechte erklärt man die Totalität der Welt aus dem Gedanken, der nur ein Teil derselben ist? Der Gedanke selbst ist ja wie alles andere in der Welt einer Erklärung benötigt, und wenn wir bei ihm als letzter Ursache haltmachen, geschieht dies denn nicht um der Befriedigung willen, hinter den Dingen unser eigenes Wesen wiederzufinden, so wie wir geneigt sind, in den Wolken unsre eigenen Gestalten zu finden? 3) Läßt sich ein spezielles Problem rücksichtlich der Welt als Totalität aufstellen? Wenn wir die Entstehung der einzelnen Teile oder Erscheinungen erklärt haben, ist die Entstehung aller dieser Teile als Gesamtheit kein spezielles Problem. Daß wir uns dieselben als eine gesamte Totalität denken, ist nur die Folge eines willkürlichen Bewußtseinsaktes. 4) Aus der Welt, wie

uns die Erfahrung sie zeigt, mit all ihrer Unvollkommenheit, ihrem Schmerze und ihrer Not, läßt sie jedenfalls nicht auf eine *vollkommene* Ursache schließen. In einem seiner Essays (*of a Particular Providence and of a Future State*) stellt Hume folgendes Dilemma: gibt es Gerechtigkeit in der Welt, so haben wir keinen Grund, eine andere Welt zu suchen, und gibt es keine Gerechtigkeit in der Welt, so läßt sich nicht annehmen, daß diese Welt von Gott erschaffen sei. — Philo will indes nicht Gottes Dasein leugnen. Er warnt nur davor, Gott in allzu naher Analogie mit dem Menschen aufzufassen. Er erklärt, der Unterschied zwischen dem Theisten und dem Atheisten, dem Dogmatiker und dem Skeptiker sei zu guter Letzt nur ein Unterschied der Benennung: der Theist gebe ja zu, daß der göttliche Geist von dem menschlichen höchst verschieden sei; der Atheist, daß das in der Welt herrschende Prinzip doch gewisse Analogie mit dem menschlichen Geiste besitze; der Dogmatiker gestehe, daß seine Meinung mit großen Schwierigkeiten verbunden sei, und der Skeptiker, daß wir trotz der Schwierigkeiten nicht beim bloßen Zweifel stehen bleiben könnten. Das Entscheidende sei, daß keine Vorurteile die natürliche Menschenliebe und das Gerechtigkeitsgefühl abstumpften. —

Humes Behandlung des religiösen Problems bezeichnet einen großen Fortschritt. Seine Dialoge stehen neben Kants Kritik der Theologie in der „Kritik der reinen Vernunft“ als dauerndes Monument da. Eine Entgegnung dieser beiden Werke ist bisher eigentlich nicht gegeben worden. Was die psychologische Seite der Religion betrifft, täte wohl größere Tiefe und Innigkeit not, als Humes nüchterner Geist zu geben vermochte; auch mit Bezug auf das historische Verständnis der Religion war sein Material nicht genügend. In beiden Beziehungen hat er aber Gedanken angegeben, welche die spätere Forschung weiterführte. Seine gesunde empirische Methode verleiht seinen Untersuchungen bleibenden Wert. Er ist einer der wichtigsten Vorgänger des modernen Positivismus.

6. Humes Nachfolger und Kritiker in England.

Hume bezeichnet den Gipfel der Entwicklung des philosophischen Denkens in England während des 18. Jahrhunderts.

Von den Gesichtspunkten aus, die schon Bacon und Hobbes, besonders aber Locke zur Geltung gebracht hatten, waren die letzten Konsequenzen erreicht, die sich ziehen ließen; der eingeschlagene Gedankengang war bis ans Ziel geführt worden mittels einer Tätigkeit, die von dem einen hervorragenden Denker fortgesetzt wurde, wo der andere aufhielt. Nur von ganz neuen Gesichtspunkten aus, die nicht innerhalb des Horizontes der englischen Schule lagen, die aber von einer anderen Seite her kommen mußten und auch wirklich kamen, konnte die Entwicklung weitergeführt werden. Hierdurch ist nicht ausgeschlossen, daß noch nach Humes Zeiten, bevor die philosophische Tätigkeit in England eine bis in unser Jahrhundert reichende, lange Pause macht, eine Reihe bedeutender Werke erscheinen, die [Humes](#) Wirksamkeit teils ergänzen und fortsetzen, teils gegen dieselbe opponieren und reagieren.

a. Humes Werk auf dem ethischen und nationalökonomischen Gebiete wurde in selbständiger Weise fortgesetzt von Adam Smith, seinem Freunde, der 1723 zu Kirkaldy in Schottland geboren wurde und anfangs in Glasgow studierte, wo er Hutcheson mit Bewunderung hörte, später aber nach Oxford ging. Nach der Weise zu urteilen, wie er später die englischen Universitäten in seinem berühmten nationalökonomischen Werke erwähnt, haben die Oxforder Verhältnisse ihm nicht zugesagt. Wie Lord Brougham erzählt (*Lives of Philosophers of the Time of George III*, S. 179), soll er selbst die Borniertheit der Universitätsautoritäten erfahren haben, indem sein Exemplar von Humes „Treatise“, das er eben studierte, konfisziert wurde, und er einen Verweis erhielt, weil er ein solches Werk las! Ein Zug, der für die Weise charakteristisch ist, wie Hume und seine Werke in dem Hauptsitze der englischen Gelehrsamkeit betrachtet wurden, wo man früher übrigens Hobbes und Locke auf ähnliche Art behandelt hatte. Eine Reihe von Jahren hindurch (seit 1751) wirkte Smith als Professor in Glasgow. Sein Kursus der Moralphilosophie bestand aus vier Teilen: aus der natürlichen Theologie, der Ethik, dem Naturrechte (nach Montesquieus historischer Methode) und der Nationalökonomie. Nur den zweiten und vierten Teil dieses

Höfdding, Geschichte. 2. Aufl.

Kursus arbeitete er zu selbständigen Werken aus. Was die natürliche Theologie betrifft, wissen wir nur so viel, als sich aus seinen Schriften schließen läßt. In religiöser Beziehung war er konservativer als Hume; vielleicht verhielt er sich zu letzterem wie Cleanthes zu Philo (in Humes Dialogen). Was seine Vorlesungen über das Naturrecht betrifft, soll er nach Aussage eines Zuhörers (zitiert bei Dugald Stewart: *Account of the Life and Writings of Dr. Smith* S. XII) besonders darauf ausgegangen sein, die sukzessive Entwicklung des öffentlichen und privaten Rechts unter dem Einflusse der ökonomischen und industriellen Fortschritte nachzuweisen *). Auch seine ethischen und nationalökonomischen Werke bezeugen, wie eifrig er die wirklichen, geschichtlichen Verhältnisse studierte, um Prinzipfragen zu beleuchten, und es ist einseitig, wenn Buckle in der übrigens lehrreichen Charakteristik Adam Smiths in seiner Geschichte der englischen Zivilisation dessen Methode als eine rein deduktive bezeichnet. Interessante Aufsätze aus seiner Hand über den Ursprung der Sprache und über die Geschichte der Astronomie bezeugen ebenfalls seinen historischen Sinn. — Einige Jahre nach der Herausgabe der *Theory of Moral Sentiments* (1759) zog er sich von seiner Tätigkeit an der Universität zurück und hielt sich nun einige Jahre in Frankreich auf, wo namentlich die Bekanntschaft mit Quesnay, Turgot und Necker für seine nationalökonomischen Studien von Bedeutung wurde. Nach seiner Heimkehr verlebte er zehn Jahre in seinem Geburtsorte Kirkaldy und arbeitete hier das Werk aus, das ihm den größten Ruhm einbrachte, da man den Anfang der wissenschaftlichen Nationalökonomie von diesem zu datieren pflegt: *Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations* (1776). Während seiner letzten Jahre bekleidete Smith eine Stellung am Zollwesen in Edinburg, wo er 1790 starb.

Die beiden Werke, die Adam Smiths Ruf als Denker begründen, stehen in eigentümlichem Gegensatze zueinander,

) Dies stimmt mit dem Inhalt eines von Ed. Cannon 1896 ausgegebenen Kollegienheftes: *Lectures on Justice, Police, Revenue and Army delivered in Glasgow by Adam Smith. Reported by a Student 1763.*

indem er in seinem nationalökonomischen Werke den Erwerbstrieb, in seinem ethischen Werke die Sympathie zugrunde legt. Buckle hat geäußert, es sei Smiths Meinung, zwei Tendenzen der menschlichen Natur, jede in ihrer abstrakten Form aufzustellen, um somit einen klaren, deduktiven Gedankengang zu ermöglichen. Dem widerstreitet, daß der Gegensatz der beiden Werke zwar ein charakteristischer, jedoch kein absoluter ist, und daß Smith keine rein deduktive Methode anwendet. Wie Smith selbst sich das Verhältnis seiner beiden Werke zueinander gedacht hat, bleibt als ungelöste Frage dahingestellt; eine psychologische und historische Untersuchung des Verhältnisses zwischen den beiden Tendenzen der menschlichen Natur hat er nicht gegeben. Man hat ihm aber oft unrecht getan, wenn man vergaß, (laß er nicht nur die Schrift von dem Nationalreichtum, sondern auch die Schrift von den moralischen Gefühlen verfaßt hat,

Als Ethiker legt Smith großes Gewicht darauf, daß das moralische Gefühl nur dann entsteht, wenn der Mensch in der Gesellschaft anderer Menschen lebt. Es äußert sich dann ein natürlicher Instinkt in ihm, die Gebärden und das Betragen anderer nachzumachen, sich an deren Steile zu setzen, mit ihnen zu fühlen und zu leiden. Dies ist eine unwillkürliche Neigung, die nicht einmal der egoistischste Mensch gänzlich zu unterdrücken vermag. Diese instinktmäßige Sympathie erhält ihren bestimmteren Charakter dadurch, daß Vorstellungen von den Ursachen und Wirkungen der Stimmung und des Handelns anderer Menschen entstehen. Wir billigen die Gefühle anderer, wenn wir uns bewußt sind, daß wir unter denselben Verhältnissen Gefühle derselben Art und Stärke haben würden. Das Gefühl muß zu der Ursache, durch die es hervorgerufen wurde, in einem gewissen Verhältnisse stehen, wenn wir mit ihm sollen sympathisieren können. Wird aber das Gefühl eines anderen das Motiv für Handlungen, die für einen dritten Wirkungen herbeiführen, so denken wir uns auch in die Lage des dritten, und wir können nun mit einer Handlung nur dann sympathisieren, wenn deren Wirkung zu der ursprünglichen Ursache des Motivs in einem passenden Verhältnisse steht. Bei Wohl-

wollen und Menschenliebe sympathisieren wir sowohl mit dem Geber als mit dem Empfänger. Bei Dankbarkeit und Rache hört die Sympathie für den Handelnden auf, wenn die Wirkung mit der ursprünglichen Ursache im Mißverhältnisse steht. Im Gegensatze zu Hume behauptet Smith, die Rücksicht auf den Nutzen der Charaktereigenschaften, die gebilligt würden, sei nicht der ursprüngliche Grund der Billigung. Sie sei ein Moment, das später stützend hinzutrete, sei aber ein „after thought“, ein Gedanke, der nach dem unwillkürlichen Urtheile komme, welches entstehe, wenn man sich in die Lage des Handelnden und in die des Beeinflußten versetze.

Unsre ersten ethischen Urtheile betreffen andere Menschen, deren Betragen wir als unparteiische Zuschauer beobachten. Wir lernen aber bald, daß andere Menschen gleicherweise unser Betragen beschauen und beurteilen, und wir lernen dann selbst dieses beurteilen — vorläufig von dem Standpunkte anderer aus. Nur wenn wir mit anderen zusammenleben, lernen wir auf diese Weise unsern eigenen Handlungen stets einen Spiegel vorhalten. Wir teilen uns in zwei Personen, eine handelnde und eine zuschauende. Und dieser innere Zuschauer bleibt nun nicht immer ein bloßer Vertreter der äußeren Zensoren: ganz natürlich legen wir ihm größeres Wissen von uns bei, als andere Menschen haben können, und statten ihn unwillkürlich als einen inneren Richter aus, an dessen überlegene Weisheit und Gerechtigkeit wir von den kurzichtigen und ungerechten Urtheilen unsrer Umgebungen appellieren, wie anderseits auch Reue entstehen kann, wenn unser Wille dem widerstreitet, was der innere, unparteiische Zuschauer zu billigen vermag, selbst wenn kein Mensch weiß, was sich in unserm Innern bewegt. —

Was die Meinung veranlaßt hat, die beiden großen Werke Smiths stünden nicht nur in einem gewissen Gegensatz, sondern sogar im Widerspruch miteinander, ist das große Gewicht, das er in der Schrift von dem nationalen Wohlstande darauf legt, daß es dem Erwerbstriebe des einzelnen gestattet werde, sich frei zu regen. Die Quelle alles Reichthums sei die Sparsamkeit und die Arbeitsamkeit, und diese entwickelten sich nur da, wo der Erwerbstrieb

nicht unterdrückt werde. „Der Trieb, der uns zur Sparsamkeit bewegt," sagt Smith, „ist das Begehren, unsre Verhältnisse zu verbessern, ein Begehren, das gewöhnlich allerdings ruhig und leidenschaftslos ist, das uns jedoch von der Wiege bis zum Grabe begleitet." Wie der einzelne diesen Trieb am besten zu befriedigen vermag, das bringt er selbst am leichtesten heraus. Der Staat darf hier nicht mit Geboten oder Verboten eingreifen. Jeder kaufe, wo es am billigsten ist, dies sei im Inlande oder im Auslande. Angebot und Nachfrage werden alles auf beste Weise regulieren. Unter dem Einflusse des Verhältnisses zwischen Angebot und Nachfrage ist die Teilung der Arbeit entstanden, die eine Bedingung aller Kulturentwicklung ist, indem sowohl der einzelne selbst als die anderen ihre Rechnung dabei fanden, daß sie ihre Arbeit auf dasjenige beschränkten, was ihren Fähigkeiten am angemessensten war. Dies zeigt sich sowohl im großen als im kleinen. Was in jeder privaten Wirtschaft Klugheit ist, kann in einem großen Reiche doch nicht Torheit sein! Die Aufgabe der Regierung ist es nur, vor äußerer Gewalt zu schützen, den inneren Frieden zu erhalten und solche öffentliche Werke und Stiftungen zu errichten und zu wahren, deren Pflege privaten Personen keinen Vorteil bringen würde.

Man muß immer festhalten, daß Smith selbst bei der Abfassung seines nationalökonomischen Werkes auf dem Standpunkte des „unparteiischen Zuschauers" steht. Weit davon, daß der ethische Standpunkt beiseite geschoben wäre, ist dieser gerade das Zugrundeliegende. Wenn er das Freiheitssystem lobpreist, geschieht dies, weil es „edelmütig und freigebig" ist. Fordert er freie *Regung* für den einzelnen, je nachdem dieser selbst seinen Vorteil berechnet, so geschieht es, weil er meint, der einzelne könne „von einer unsichtbaren Hand geleitet werden, um einen Zweck zu fördern, den er sich nicht gestellt habe." „Indem er eigenen Vorteil sucht, fördert er oft den der Gesellschaft auf kräftigere Weise, als wenn er sich wirklich vorsetzte, letzteren zu fördern." — Man beachte das Wörtlein „oft". Man hat (wie Knies: Die politische Ökonomie vom geschichtlichen Standpunkte. Neue Aufl. Braunschweig 1883 S. 226 nachwies) diese Äußerung

Smiths unter Hinweglassung des „oft“ zitiert, und hierdurch erhielt seine Lehre den Anschein einer Lehre von der absoluten Harmonie der egoistischen Interessen, die alle Sympathie und alles ethische Handeln überflüssig, ja schädlich machen würde. Dann würden die beiden Hauptwerke Smiths allerdings in unversöhnlichem Widerspruche miteinander stehen.

Um Smiths Bedeutung als Nationalökonom recht zu verstehen, muß man bedenken, welcher Druck auf dem ganzen bürgerlichen Leben sogar in den am weitesten fortgeschrittenen Ländern lastete. Er verteidigt die Sache der fleißigen und sparsamen Bürger gegen unwissende, verschwenderische und übermütige Regierungen, indem er sich auf die Erfahrung stützt, daß England trotz der Kriege und der Verschwendung durch die gute Wirtschaft privater Personen und durch die unablässigen Bestrebungen derselben, ihre eigenen Verhältnisse zu verbessern, größeren Wohlstand erworben hatte. Er verlangt Anerkennung der Arbeit, die im dunklen und im kleinen getan werde, und die dennoch die Hauptsumme der Kraft der Nation erzeuge. Er freut sich über das Steigen des Arbeitslohnes während der zunächst vorhergehenden Periode, weil die Arbeiter den größten Teil der Gesellschaft bildeten. Und er fordert Assoziationsfreiheit, für die Arbeiter sowohl als für die Arbeitgeber. — Smiths Anschauungsweise ist also auch in seinem nationalökonomischen Werke ethisch-sozialer Natur, obgleich er der Produktion, größeres Gewicht beilegt als der Verteilung, und obgleich er gar zu sicher davon ausgeht, daß die Gesichtspunkte der Privat-Ökonomie sich ohne weiteres auf die Nationalökonomie übertragen lassen. --

b. Wenn David Hartley unter Humes Nachfolgern genannt wird, geschieht dies nicht, weil er unter Humes besonderem Einflusse stand, sondern weil er Fragen, mit denen letzterer sich beschäftigte, von einer neuen Seite erhellte. Er selbst erklärt, die entscheidenden Einwirkungen von Newton und Locke erhalten zu haben. 1705 wurde er in der Nähe von York geboren. Sein Studium war erst die Theologie, die er jedoch aufgab, da er die 39 Artikel nicht unter schreiben konnte, und er widmete sich darauf der Medizin.

Schon früh faßte er den Plan, ein Werk zu schreiben, in welchem er seine religiösen, philosophischen und physiologischen Ideen zusammenarbeiten wollte. Den Hauptgedanken dieses Werkes erhielt er durch den Versuch Gay's, eines weniger bekannten Schriftstellers, alle höheren Gefühle als durch Assoziation der niederen entstanden zu erklären. Hartleys Werk (*Observations on Man, his Frame, his Duty and his Expectations*) erschien 1749. Hartley war als Arzt tätig und wird als ein edler und menschenfreundlicher Mann geschildert (f 1757). — Seine Bedeutung in der Geschichte der Psychologie beruht auf seinem Versuche, alle zusammengesetzten seelischen Erscheinungen durch die Assoziation ganz einfacher Empfindungen und Vorstellungen zu erklären. Alles Denken und alles Gefühl, sogar das ideellste und erhabenste, sollte sich auf diese Weise entwickelt haben, und die Gewalt, die unser Wille über Vorstellungen, Gefühle und Handlungen besitzen könne, sei ebenfalls durch Assoziation entstanden. Die Gesetze der Assoziation sind nach Hartley die höchsten geistigen Naturgesetze. Die Assoziation definiert Hartley zwar als eine Verbindung gleichzeitig oder in unmittelbarer Aufeinanderfolge gegebener Vorstellungen (*Observations*. London 1792. I, S. 66); er beschreibt indes ebenfalls die Erscheinung, die jetzt die Ähnlichkeitsassoziation heißt (I, S. 291 u. f.), wie er auch ein unmittelbares Deckungsverhältnis (*coincidence*) der Vorstellungen erwähnt, das in der intuitiven Gewißheit, der Grundlage aller anderen Gewißheit zum Vorschein komme. — Physiologischerseits entspreche der Assoziation die Verbindung mehrerer Schwingungen in den Teilen des Gehirns, indem solche Schwingungen sich nach Wiederholung zu einer einzigen Schwingung vereinten. Von dem gegenseitigen Verhältnisse der Vorstellungen und der Schwingungen will Hartley keine Theorie aufstellen; in ihrer letzten Quelle seien sie eng verbunden, er wolle sich aber weder dem Spiritualismus noch dem Materialismus anschließen. — Kraft des Assoziationsgesetzes entwickelt sich nach Hartley das seelische Leben Schritt für Schritt aus niederen in höhere Formen. So werden zusammengesetzte Vorstellungen gebildet, die eine so vollständige Einheit ausmachen können, daß die einfachen Vorstellungen, aus denen sie entstanden sind, nicht mehr bemerkt

werden, ebenso wie ein zusammengesetzter Stoff andere Eigenschaften besitzen kann als seine Elemente. Ferner können Tätigkeiten, die von Anfang an mit vollem Bewußtsein unternommen wurden, durch Wiederholung unbewußte, oder wie Hartley sie nennt, sekundär automatische Tätigkeiten werden. Endlich wird die Lebhaftigkeit und die Stärke, womit gewisse Vorstellungen auftreten, später auf andere, mittels Assoziation mit ihnen verbundene Vorstellungen übergehen können. Auf diesen drei abgeleiteten Gesetzen beruht alle geistige Entwicklung, namentlich der Prozeß, mit dem die primitiven, sinnlichen Gefühle und Willensäußerungen ideelleren Äußerungen weichen. Auf diesem Wege kann der Egoismus abgeschliffen und aufgehoben werden, und es kann sich uninteressiertes und universelles Mitgefühl entwickeln. Andererseits können sich ebenfalls Neid und Grausamkeit diesen Gesetzen gemäß entwickeln.

Durch seine Darstellungsweise und Auffassung erinnert Hartley an Spinoza. Er führte die Psychologie der Assoziation einen bedeutenden Schritt weiter, indem er die Theorie von psychischen Verbindungen mit anderen Eigenschaften als denen der Elemente aufstellte und die Erscheinung der Verschiebung der Motive hervorhob. Und ebenso wie Spinoza ist Hartley überzeugt, daß mittels darartiger psychologischer Gesetze der Übergang zwischen den größten geistigen Gegensätzen möglich sei; die Selbsterhaltung könne durch Assoziation und Verschiebung der Motive in mystisches Selbstvergessen übergehen. Die Liebe zu Gott, sagt Hartley, entsteht zum Teil aus egoistischen Gründen; da Gott aber die Ursache aller Dinge ist, werden sich unendlich viele Assoziationen in der Vorstellung von ihm sammeln, und diese Vorstellung kann deswegen so vorherrschend werden, daß die Vorstellungen von allem anderen, auch von uns selbst, im Vergleich mit ihr verschwinden. - Eine eigentümliche Vereinigung von Mystik und Kealismus ist sowohl bei Hartley als bei Spinoza zu finden; es gebietet erstere aber an der überlegenen Klarheit des letzteren.

Hartleys Theorie blieb ziemlich unbeachtet, bis Joseph Priestley (1733-1804), ein Naturforscher und Theolog, berühmt wegen der Entdeckung des Sauerstoffes, wegen seines

Kampfes gegen die Lehre von der Dreieinigkeit und wegen seiner Begeisterung für die französische Revolution, gegen Ende des Jahrhunderts als deren Anhänger auftrat und sie popularisierte. Seinen allgemeinen Standpunkt bezeichnet Priestley selbst als Materialismus, er glaubt aber — im Anschluß an eine vom Jesuiten Boscovich aufgestellte Theorie - daß das Wesen der Materie in Kraft, anziehender oder abstoßender Kraft bestehe, und daß die Atome als Kraftpunkte aufzufassen seien, da dies alles sei, was wir in der Tat von ihnen wüßten. . Solidität sei nur eine sinnliche Eigenschaft, die nicht das Wesen der Materie ausdrücke, sondern nur eine Wirkung desselben auf die Sinne sei. Wenn dem so sei, liege (wie Priestley in seinen *Disquisitions on Matter and Spirit*. London 1777 entwickelt) kein Grund vor, zwei verschiedene Substanzen anzunehmen; der nämlichen Substanz könnten sehr gut sowohl die physischen als die psychischen Kräfte gebühren. Priestley ist überzeugt, daß diese Auffassung weit besser als die spiritualistische, die der heidnischen Philosophie entnommen sei, mit der ursprünglichen christlichen Auffassung übereinstimmt.

Hartleys Theorie wurde ebenfalls von einem anderen Naturforscher aufgenommen, von Erasmus Darwin (1731 bis 1802), dem Großvater Charles Darwins, einem Arzte, der als Naturforscher, als Dichter und als Philosoph Talente besaß. In seinem Hauptwerke *Zoonomia or the Laws of Organic Life* (London 1794 u. f., deutsche Übersetzung von J. D. Brandis. Hannover 1795 u. f.) erklärt er die Entstehung der Instinkte durch Erfahrung und Assoziation unter dem Einflusse des Selbsterhaltungsdranges und der Akkommodation an die Verhältnisse. Er geht weiter als Hartley, indem er (siehe besonders das interessante 39. Kapitel des 1. Teiles) Gewicht darauf legt, daß die auf diese Weise erworbenen Eigenschaften vererben können; die psychologische Assoziationslehre wird somit zu einer biologischen Evolutionslehre erweitert, die mit der einige Jahre später von Lamarck aufgestellten Hypothese von der Entwicklung der Arten nicht wenig gemein hat und ebenso wie diese die große Hypothese vorbereitet, mit welcher sich der Name Darwin verknüpfen sollte.

c. Ganz anderer Art ist die Stellung, welche Thomas Reid und seine Nachfolger gegen Lockes und Humes Philosophie einnahmen. Im Gegensatz zu der beharrlichen Analyse, die die Stärke und die Größe der englischen Schule war, die aber auch die Gefahr enthielt, daß die Grundlage der sicheren, populären Weltauffassung nicht minder als die der spekulativen und der religiösen Weltauffassung untergraben werden konnte, wird hier an die Urteile des naiven Bewußtseins und des gesunden Menschenverstandes appelliert, und es wird der Philosophie die Aufgabe gestellt, Rechenschaft davon abzulegen, was diese Urteile enthalten, und deren Inhalt zu systematisieren. Durch die Analyse müde und bedenklich geworden, kehrt man sich dem Unmittelbaren zu und behauptet dessen Recht. Dies ist eine Reaktion, die sich unter verschiedenen Formen im Laufe des Jahrhunderts anzeigt und die durchgreifende Reaktion gegen die Gesamtrichtung des 18. Jahrhunderts verkündet, welche im Anfang des neuen Jahrhunderts emporkam, — eine Reaktion, die in vielen Beziehungen fruchtbar und berechtigt war, weil sie das Recht der geschichtlichen Tatsachen behauptete, die sich aber zugleich häufig als höchst kritiklos erwies, wenn es zu entscheiden galt, was in dem einzelnen Falle als wirkliche Tatsache gegeben sei* Die schottische Schule (so heißt die von Reid begründete Richtung, die schon bei Hutcheson und Smith zu spüren ist, die aber mit Reid an den schottischen Universitäten zur Herrschaft gelangte) hat sich durch ihre gesunde, beschreibende Psychologie um die Geisteswissenschaft verdient gemacht; sie leidet aber an dem Fehler, daß sie Beschreibung mit Erklärung verwechselt und der Beschreibung theoretische Gesichtspunkte unterlegt. — Thomas Reid (1710—1796), der wichtigste Mann dieser Richtung, war erst Prediger, später Professor zu Aberdeen und Glasgow. In seiner bedeutendsten Schrift (*Inquiry into the Human Mind and the Principles of Common Sense*. 1764) erzählt er, wie er ein Anhänger der Lockeschen und Berkeleyschen Philosophie gewesen sei, wie aber Humes „Treatise“ ihm gezeigt habe, daß sie zu gefährlichen Konsequenzen führe: zum Uir, sturz aller Wissenschaft, aller Religion, aller Tugend, alles gesunden Menschenverstandes (common sense): Deshalb habe er die

ganze Richtung einer Kritik unterworfen und entdeckt, daß sie der Erfahrung widerstreite; auf dem Boden der Erfahrung wolle er sie auch bekämpfen. Er wolle Bacons und Newtons Methode befolgen. — Was Reid unter kürzerer Form in seiner „Inquiry“ darstellte, führte er später, mit Berücksichtigung der speziellen psychologischen Gebiete in seinen größeren Werken: *Essays on the Intellectual Powers of Mind* (1785) und *Essays on the Active Powers of Mind* (1788) aus.

All unserer Erkenntnis liegen nach Reid gewisse instinktive Voraussetzungen zugrunde, die kein Zweifel zu erschüttern vermag. Sie beherrschen auch mit unwiderstehlicher Gewalt die Meinungen und das Betragen aller Menschen in den allgemeinen Verhältnissen des Lebens. Sie sind die Prinzipien des gesunden Menschenverstandes (*principles of common sense*), die älter sind als alle Philosophie und deshalb größere Autorität als diese besitzen. Sie sind Bestandteile unsrer ursprünglichen, aus Gottes Hand stammenden Konstitution.

Zu diesen ursprünglichen Prinzipien gehört vor allen Dingen der Glaube an eine materielle Außenwelt und an die Existenz der Seele. Jede Empfindung, die ich erhalte, erregt durch natürliche Eingebung (*natural Suggestion*) den Glauben an ein äußeres Objekt der Empfindung, wie auch an ein Ich, das die Empfindung hat. Zwischen Empfindung und Erinnerung einerseits und Einbildung anderseits besteht nicht nur ein quantitativer, sondern auch ein qualitativer Unterschied, der sich nicht näher erklären läßt. Der Glaube an das Empfundene oder Erinnerte ist ein einfacher Bewußtseinsakt, der nicht näher zu beschreiben ist, wie er ebensowenig durch Assoziation erklärt werden kann. Freilich haben wir hier einen merkwürdigen Zug unsrer Natur vor uns: mittels einer Art natürlicher Magie (*by a natural kind of magic*) ruft die Empfindung in unserm Bewußtsein ein Etwas hervor, das wir noch nie erfuhren, und das wir dennoch sogleich auffassen und glauben. — Verwandt mit der sinnlichen Auffassung (*perception*, die außer der *Sensation* auch jene *natural Suggestion* einbegreift) ist der Kausalinstinkt, eine natürliche, wiewohl unerklärliche Geneigtheit, zu glauben, daß diejenigen Verbindungen der Erscheinungen, die wir in der Vergangenheit wahr-

genommen haben, auch künftig andauern werden. Auf dieses Prinzip stützt sich alle Wissenschaft sowohl als aller Aberglaube; man kann es das induktive Prinzip nennen. Aller gesunde Menschenverstand erkennt es an, und denjenigen, der es nicht anerkennt, würden wir einer Irrenanstalt überweisen. — Auf dem praktischen Gebiete haben wir den moralischen Sinn als Beispiel eines ursprünglichen Prinzips. „Ebenso wie wir durch die äußeren Sinne," sagt Reid (Active Powers, S. 238), „nicht nur die ursprünglichen Vorstellungen von den verschiedenen Eigenschaften der Körper erhalten, sondern auch die ursprünglichen Urteile, daß dieser Körper diese, jener eine andere Eigenschaft hat, ebenso erhalten wir durch unser moralisches Vermögen sowohl die ursprünglichen Vorstellungen von dem Guten und dem Bösen der Handlung, von Würdigkeit und Unwürdigkeit, als die ursprünglichen Urteile, daß dieses Betragen gut, jenes aber böse, dieser Charakter würdig, jener unwürdig ist." Das Zeugnis der Natur gibt sich im moralischen Sinne ähnlicherweise wie in den äußeren Sinnen kund. Die ersten Prinzipien sowohl auf dem praktischen als auf dem theoretischen Gebiete besitzen intuitive Gewißheit (intuitive evidence), die keinen Widerstand gestattet, wenn nur das Gemüt gereift, ruhig und unbefangen ist. —

Reid und die schottische Schule bezeichnen eine ähnliche Reaktion gegen Hume, wie seinerzeit die Cambridger Schule gegen Hobbes. Charakteristisch ist es, daß diese Reaktion sich nun selbst nicht auf ewige Wahrheiten, sondern auf das Zeugnis der Erfahrung beruft. Sie glaubt freilich, und das ist ihr großes Mißverständnis, ewige Wahrheiten aus den einfachsten Wahrnehmungen direkt herauslesen zu können, und sie glaubt an ebenso viele ursprüngliche Instinkte, als es rätselhafte Erscheinungen gibt. Eine sehr bequeme Art des Erklärens! Zugleich gibt sie der Intuition weit größere Ausdehnung als Descartes, Locke und Leibniz, die nur der einfachen Auffassung der Gleichheit oder des Unterschiedes diesen Namen gaben. Die kompliziertesten Bewußtseinsakte werden für intuitiv erklärt und somit als gerechtfertigt betrachtet. Diese Richtung mußte zur Hemmung aller Forschung und Analyse führen. Und eigentlich wird Hume gar nicht von ihr getroffen, da er ja selbst erklärt hatte, er huldige *in der*

Praxis „den Prinzipien des gesunden Menschenverstandes“, finde es aber nur äußerst schwierig, dieselben zu *begründen*. Reids Berechtigung gegen Hume lag darin, daß letzterer den ursprünglichen und beständigen Zusammenhang der Empfindungen übersah, der ebensowohl eine Tatsache ist als jede einzelne Empfindung für sich. Einer wissenschaftlichen Widerlegung Humes entzog er sich aber durch seine Berufung auf den Common Sense, die ein Aufgeben aller Philosophie war. Common Sense ist ja selbst ein Gegenstand der Philosophie.

Es trat überhaupt nach Hume in der Geschichte der englischen Philosophie eine ganz erklärliche lange Ebbe ein. Wie schon bemerkt, war der von der englischen Schule eingeschlagene Gedankengang jetzt durchgeführt worden: die Leine war abgelaufen. Und anderseits drängte sich nun teils das politische, teils das religiöse Interesse in die erste Linie vor: die Politik beanspruchte wieder hervorragende Kräfte, nachdem imman lange Zeit hindurch an den Nachwirkungen der Revolution von 1688 gezehrt hatte, und das religiöse Gefühl, das der Latitudinarismus und der Deismus zum Teil unterdrückt hatten, loderte wieder im Methodismus auf, der eine starke und sehr volkstümliche Reaktion gegen die vorhergehende rationalistische Periode bezeichnet. Diese Verhältnisse können hier indes nicht näher beleuchtet werden. Eine vorzügliche Charakteristik derselben gibt Leslie Stephen in seinem Werke: *History of English Thought in the 18th Century*.

Fünftes Buch,

Die französische Aufklärungsphilosophie und Rousseau.

Allgemeine Charakteristik.

Das philosophische Denken war von David Hume bis an einen Punkt geführt worden, wo weiteres Fortschreiten nur mittels Anlegung ganz neuer Gesichtspunkte möglich war. Die Erwiderung der Frage, die Hume 1739 im „Treatise“ stellte, kam erst 1781 in Kants „Kritik der reinen Vernunft“. Der Zwischenraum, der zwischen diesen beiden großen Werken liegt, ist für die Geschichte des Denkens namentlich dadurch von Bedeutung, daß das philosophische Denken zur Streitwaffe gemacht wurde. Das friedliche Werk des Denkens wurde dadurch unterbrochen, daß das Signal zum Ausrücken erscholl, zum geistigen Kampfe mit den Traditionen und Institutionen der Vorzeit, die der ungeduldige Menscheng Geist nun zur Rechenschaft zog. Die neue Wissenschaft hatte auf dem Gebiete der materiellen Natur zu einem großartigen Resultate geführt, großartig nicht nur wegen seines weiten Horizontes, sondern auch wegen seiner exakten Begründung. Auf dem geistigen Gebiete besaß man an dem von der englischen Schule aufgestellten Prinzip, daß die Gültigkeit jeder Vorstellung durch deren Herkunft aus der Erfahrung dargelegt werden müsse, ein Mittel zur Prüfung aller derjenigen Ideen, vor denen Respekt verlangt wurde. Und auf dem sozialen und politischen Gebiete hatte man an den naturrechtlichen Grundsätzen, die aus den harten Kämpfen des 16. und 17. Jahrhunderts hervorgegangen waren, einen Maßstab, den man kühn *gegen* das Autoritätsprinzip aufstellte, das bisher die gesellschaftliche

Ordnung getragen hatte. War man denn mit der Untersuchung fertig, so daß man nun das Recht hatte, zur praktischen Anwendung zu schreiten? Man hatte gewiß kein anderes Recht, als dasjenige, das der eigene mächtige Drang des Lebens gibt. Einsame Denker würden wohl schwerlich abgeschlossen haben; ihre Zeiten waren aber einstweilen vorbei. Einige Jahre, bevor Hume nach Frankreich ging, um hier sein Hauptwerk in größerer Einsamkeit auszuarbeiten, hatten zwei französische Jünglinge England besucht, nicht aber, um ihre Gedanken in Einsamkeit zur Reife zu bringen, sondern im Gegenteil, um Sinn und Gemüt dem englischen Geistesleben zu erschließen und die lebhafteste Bewegung *in* sich aufzunehmen, die der gesunde englische Erdboden *großgezogen* hatte. Voltaire und Montesquieu brachten aus England wie aus einer ganz fremden Welt ganz neue Vorstellungen von der Philosophie, der Religion, der Kirche und dem Staate mit in die Heimat zurück. Es war eine Reisebekanntschaft, die sie mit englischen Gedanken und Verhältnissen machten, und ihr Zweck war es nicht, das Gelehrte für sich zu behalten, um es ferner zu entwickeln, sondern es in möglichst freier, leichter und einfacher Form weiter in die Welt hinausziehen zu lassen, um erweckend, anreizend und umgestaltend zu wirken. Und zu diesem Zwecke bediente man sich nicht nur der Methode und der Resultate der englischen Forschung: die ganze Entwicklung des Denkens von der Renaissance an durch die großen Systeme bis zur empirischen Philosophie gab Mittel zur Führung des Kampfes her. Hinter der heftigen und radikalen Kritik, die nun auf alles Überlieferte angewandt wurde, lag ein Dogmatismus, der mit allem, was die Weltauffassung und tue Lebensanschauung betraf, wesentlich fertig zu sein glaubte. Man mußte selbst fest stehen, um das Bestehende stürzen zu können. Wenn man auf einmal, in einem Augenblick, die Rechnung mit allem, was die Geschichte auf dem geistigen und dem sozialen Gebiete hervorgebracht hat, abschließen will, muß man auf seinen eigenen Standpunkt großes Vertrauen setzen. So geht es aber überall in der Geschichte: am Tage des Gerichts hat man keine Zeit zu warten, bis alle Prämissen geordnet sind. Das Christentum und die Kirche warteten nicht mit der Zerstörung der antiken Kultur, bis sie ihre Über-

legenheit völlig begründen konnten. Die antike Kultur wurde gesprengt. Geistige Strömungen sind rücksichtslos. Ist ein geistiges Bedürfnis lange aufgestaut gewesen, so kommt ein Punkt, wo es durchbricht, wieviel Wertvolles es auch auf seinem Wege vernichtet. Daß die antike Kultur von der Kirche nicht wirklich überwunden worden war, erwies sich durch die Renaissance. Und daß die philosophische und politische Revolution *in* den letzten Jahrzehnten des 18. Jahrhunderts die alte; Ordnung der Dinge nicht wirklich überwunden hatte, wurde durch die romantische Reaktion im Anfang des 19. Jahrhunderts klar. Man war in der Tat nicht damit fertig, in den Kämmerlein zu philosophieren, als man, erst in den Salons und darauf *in* Gassen und Straßen zu philosophieren begann. Das philosophisch Unfertige der Gedankenwaffen, mit denen man ins Feld rückte, benahm jedoch der historischen Mission der den Kampf eröffnenden Männer nichts von ihrer Bedeutung. Wo es das Leben gilt, muß man die Waffen gebrauchen, die man hat. Und obgleich man nicht immer den Eindruck erhält, daß die französischen Philosophen um die Mitte des 18. Jahrhunderts intellektuelle Überlegenheit besaßen, und obgleich sie wegen ihres eifrigen Bestrebens, zu simplifizieren und zu popularisieren, oft das Große klein machten und das wirklich Erhabene entheiligten, lag doch eben hinter ihrem Dogmatismus, ihrer Kurzsichtigkeit und ihrer Kleinlichkeit ein glühender Glaube an das Licht, den Fortschritt, die Menschheit, um dessentwillen ihnen viele Sünden vergeben werden können. Was Voltaire in den Worten äußert, mit denen er eines jungen, früh verschiedenen edlen Denkers (Vauvenargues) gedenkt: „Woher erieltest du doch den mächtigen Schwung in diesem Jahrhundert der Kleinlichkeit?“ — das läßt sich als Motto der ganzen Bewegung gebrauchen. Namentlich wenn man die französische Philosophie des 18. Jahrhunderts nicht in einer Literatur- und Kulturgeschichte, sondern, in einer Geschichte der Philosophie behandelt, darf die starke subjektive Unterströmung nicht vergessen werden; was die Oberströmung darbietet, kann oft kleinlich und unbedeutend erscheinen. Doch — einen Mann gab es, in dessen heftig bewegtem Gemüte die subjektive Unterströmung fast allein herrschend wurde, so daß ihm die

Kraft ward, auf bisher unehörte Weise das Recht des unmittelbaren Gefühls, der individuellen Stimmung, das Recht der Natur gegen Kultur und Reflexion, das Recht der großen, einfachen, menschlichen Lebenswerte gegen jede Art der Aristokratie und der Verfeinerung zu verteidigen. In Jean Jacques Rousseau trat ein neues Lebenselement, *eine* neue Seite des Geisteslebens hervor und stellte sich in Gegensatz sowohl zur neuen kritischen Weisheit als zur alten Ordnung der Dinge. Er wies nach, daß das lebendige menschliche Gefühl tiefer geht als irgendein Autoritätsverhältnis oder irgendeine kritische Reflexion, — - daß dessen Anschluß durch keine Überlieferung und kein Denken überflüssig gemacht werden kann, und daß es die Grundlage alles *hebenswertes* ist. Noch *nie* war die Bedeutung des Gefühls in größerer Einfachheit und Reinheit zur Geltung gebracht worden, wie oft mystische Richtungen ihm auch das Wort geredet hatten. Nicht so sehr wegen seiner Ideen und Theorien als vielmehr wegen seiner Persönlichkeit (trotz all ihrer Schwachheiten) bezeichnet Rousseau in philosophischer Beziehung einen großen Wendepunkt: das Schätzungsproblem entstand mit ihm auf entscheidende Weise, während bisher das Daseinsproblem und das Erkenntnisproblem fast alles beherrscht hatten. Und indem er sich sowohl wider die alte Ordnung als wider die neue Kritik kehrt, legt er dar, daß es etwas gibt, dem keine derselben sein Recht gestatten will. Unter den französischen Philosophen des 18. Jahrhunderts ist er derjenige, der am entschiedensten in die Zukunft deutet und deren Keime in sich trägt. Er ist unter den damaligen Denkern ja auch derjenige, der sich am meisten für das Kind interessiert.

Daß die radikalen Konsequenzen — sowohl in ihrer negativen als in ihrer positiven Form — gerade in Frankreich gezogen wurden und nicht in England, wo die entscheidenden Prinzipien aufgetaucht waren, hatte seinen guten historischen Grund. Taine hat (im „L'ancien regime“) auf glänzende Weise nachgewiesen, wie die französische Sprache und der französische Geist am Hofe, in den Salons und durch die klassische Kunst solchen Schliff erhalten hatten, daß sie die Organe einfacher und klarer Ideen sein konnten, die Organe eines Denkens, das mit möglichst geringer Vorbereitung die größten

Probleme erörtern will, und das nicht gesonnen ist, sein Gebiet zu erweitern, sondern nur, das Erworbene durchzuarbeiten. Der klassische Geist und die geschliffene Sprache würden jedoch keine hinlängliche Erklärung geben. Sie erklären die Form, aber nicht den Inhalt und die Richtung. Die eigentliche Ursache, weshalb die praktischen Konsequenzen der englischen Philosophie in Frankreich und nicht in England gezogen wurden, ist darin zu suchen, daß die alte Ordnung der Dinge auf dem französischen Boden dem Neuen ganz anders schroff und starr gegenüberstand als in England, und daß sie zugleich weit hohler und fauler war als auf dem englischen Boden. Die englische Gesellschaft hatte die neuen Kräfte in sich aufgenommen und war imstande, sie zur Erzeugung fortgesetzter Entwicklung zu gebrauchen. In Frankreich war die alte Ordnung der Gesellschaft so konsequent durchgeführt, daß sie entweder alle Kritik vernichten oder von dieser vernichtet werden mußte.

1. Voltaire und Montesquieu.

In seinen *Lettres sur les Anglais* (1733) stellte Voltaire (geb. 1694, gest. 1778) seinen Landsleuten eine neue Naturwissenschaft, eine neue Philosophie und eine neue Ordnung der Gesellschaft dar. Er stellte Locke und Newton gegen Descartes, Sozinianer, Quäker und andere Dissenters gegen die Katholiken, die parlamentarische Verfassung gegen die Alleinherrschaft auf. Selbst wo er nicht direkt auf eine Vergleichung hindeutete, und sich rein beschreibend verhielt, war die Meinung doch deutlich genug, und sie wurde denn auch nicht mißverstanden; das Buch wurde verbrannt als „gefährlich für die Religion und für die Ordnung der bürgerlichen Gesellschaft“. Viele Franzosen betrachteten ohnehin Voltaire (wie später Montesquieu) als einen schlechten Patrioten, weil er das englische Wesen bewunderte. Jene Briefe bezeichnen aber einen kulturhistorischen Wendepunkt: die Einimpfung englischer Gedanken auf den Kontinent. Später gab Voltaire eine gute populäre Darstellung der physischen Theorien Newtons (*Éléments de la philosophie de Newton mis à la portée de tout le monde*. 1738) heraus, die viel dazu beitrug, der neuen Naturlehre Verbreitung und Sies zu verschaffen.

Voltaire hat seine Bedeutung nicht als selbständiger Denker, sondern als großer Verkürzer und Popularisator. Der Titel eines seiner wichtigsten Werke: *Dictionnaire philosophique portatif* (1764) ist in dieser Beziehung charakteristisch. Die Anschauungen sind fertig; es kommt nur darauf an, sie so zu gestalten, daß sie leicht transportiert werden können. Er preist Locke, weil dieser uns die Geschichte der Seele gegeben habe, während früher so viele „raisonneurs“ uns deren Roman geliefert hätten, und weil er alles, was im Verstande sei, aus der Empfindung ableite. Voltaire ist aber nicht ungeneigt, weiter zu gehen und alles Erinnern und Denken nur als fortgesetztes und geändertes Empfinden zu betrachten; als Condillae (den wir unten besprechen werden) diese Lehre aufgestellt hatte, schloß Voltaire sich dem an, was „der große Philosoph“ gesagt hatte (Art. Sensation im Dict. phil.). Wenn aber alles aus den Sinnen herrührte, was könnten wir denn von dem Ewigen und Unendlichen und von der Natur der Seele wissen? Fast gar nichts. Eigentümlich für Voltaire — im Gegensatz sowohl zu Locke als zu Condillac — sind die skeptischen Resultate, die er aus dem Satze herleitet, alles in unserm Bewußtsein rühre von der Empfindung her. Offiziell versichert er uns allerdings, mit einer Ironie, die* sich nicht mißverstehen läßt, die Offenbarung habe uns gelehrt, daß die Seele eine geistige Substanz sei. Seine Überzeugung von „den Schranken des Menschengesistes“ (siehe den Art. „Bornes de l'esprit humain“ im Dict. phil.) äußert sich indes in den Worten, mit denen er den Artikel von der Seele in seinem philosophischen Diktionär abschließt: „Mensch, Gott gab dir den Verstand, um dich zum Rechten zu leiten, nicht um in das Wesen der erschaffenen Dinge einzudringen!“

Alles rührt von der Empfindung her, darüber hegt Voltaire doch keinen Zweifel. Aber nun die Empfindung? Locke hatte zu Voltaires großer Freude gesagt, nichts verwehre die Meinung, daß Gott der Materie die Fähigkeit des Empfindens gegeben hätte. Daß die Verleihung dieser Fähigkeit nach Locke nur mittels eines *mirakulösen* Aktes geschehen kann, beachtete Voltaire nicht; er ergreift die Bemerkung und benutzt sie fortwährend als Waffe gegen die Spiritualisten. Es äußert sich jedoch in seinem Systeme zugleich das Streben,

alles auf die beiden Prinzipien: Gott und die Materie zurückzuführen. Für Geister als Mittelglieder hatte er keinen Gebrauch. Was ist denn aber *die* Materie? Ja, das weiß man eigentlich ebensowenig, wie man weiß, was die Seele ist. Indes bezweifelt Voltaire ihre Existenz nicht, und er legt ihr sogar ewige Existenz bei: „Kein Grundsatz,“ sagt er (Art. „Matiere“ des Dict. phil), „ist allgemeiner anerkannt als der, daß *nichts aus nichts entsteht*. Das Gegenteil ist ja unbegreiflich.“ Und er sucht zu zeigen, daß die Religion nicht unter der Annahme einer ewigen Materie leide, die von der Gottheit auf zweckmäßige Weise geordnet werde. „Freilich wissen wir jetzt mittels des Glaubens glücklicherweise, daß Gott die Materie aus nichts hervorholte, aber“ usw. Zwar biete auch die Annahme einer ewigen Materie verschiedene Schwierigkeiten dar, und man dürfe sich nicht damit schmeicheln, daß man diese zu besiegen vermöge; die Philosophie könne nicht von allem eine Erklärung geben. Der Glaube an eine von Gott geordnete ewige Materie biete indes keine moralischen Bedenklichkeiten dar: wir hätten die nämlichen Verpflichtungen, ob wir ein geordnetes oder ein erschaffenes Chaos unter den Füßen hätten! — Voltaire behauptet die geringe Bedeutung der spekulativen und dogmatischen Entscheidungen in praktischer und moralischer Beziehung. Dies ist vielleicht der Punkt, an welchem *er* seine größte Bedeutung in der Philosophie hat, und an welchem seine Skepsis sich zugleich als von der Blasiertheit verschieden erweist. Den praktischen Ernst, den Voltaire zeigen konnte, wenn es galt, bezeugt zur Genüge sein Auftreten als Verteidiger der Unterdrückten und der schuldlos Verurteilten. Er zeigte durch Taten, daß, wenn er auch nur aus Ironie oder aus Bosheit so häufig auf die Lehren der Offenbarung verwies, sein voller Wille doch mitbeteiligt war, sobald er die Praxis als Gegensatz der Spekulation aufstellte. Mit Bezug auf den Glauben an die Unsterblichkeit scheint er die Ansicht gehabt zu haben, dieser sei notwendig, um das Moralische in der Menschheit aufrechtzuhalten. (Le bien commun de tous les hommes demande qu'on croye l'ame immortelle. Lettres sur les Anglais. XIII.) Dem Glauben an Gott suchte er (obschon er sich auch hier auf „le bien commun“ stützt)⁷⁰) doch eine Be-

gründung zu geben, indem er (wie Newton) von der zweckmäßigen Ordnung der Natur ausging. Er verfißt die Ansicht von Zweckursachen (*causes finales*), unter Polemik gegen Spinoza (den er nicht verstand, aber von dem er glaubte, daß Bayle ihn verstanden hätte). Nur müsse man diejenigen Wirkungen, die zu jeder Zeit und überall unveränderlich dieselben seien, nicht aber die speziellen und abgeleiteten Wirkungen ins Auge fassen. Scharf und mit boshafem Wohlgefallen hebt Voltaire die Schattenseiten der Welt hervor, und er bekämpft den Optimismus, der, den Blick auf die großen, im ganzen herrschenden Gesetze gerichtet, das Leiden und Unglück übersehe und geringschätze, das für die einzelnen Wesen durch diese allgemeine Ordnung der Dinge herbeigeführt werden könne. Lissabons Zerstörung durch ein Erdbeben gab ihm bekanntlich besonderen Anlaß, über die beste aller möglichen Welten zu spotten. Leibniz' optimistisches System trifft er mitten ins Herz, wenn er den Candide (der in einem Autodafee, welches nach Lissabons Untergang als Versöhnungsfest stattfindet, geißelt wird!) zu sich selbst sagen läßt: „Wenn das die beste Welt ist, wie mögen denn wohl die anderen beschaffen sein?“ Voltaire war darüber entzündet, daß Leibniz und Shaftesbury, und nach ihnen in Versen Pope, aussagten, alles sei gut, und man könne nicht verlangen, daß Gott um eines so erbärmlichen Wesens willen, wie der Mensch sei, seine ewigen Gesetze abändere. „Man muß doch gestehen,“ sagt er (Art. „*Tout est bien*“ im *Dict. phil.*), „daß dieses erbärmliche Wesen das Recht hat, in aller Demut zu schreien und — indem es immerfort schreit — zu verstehen zu suchen, weshalb jene ewigen Gesetze doch nicht um jedes einzelnen Individuums willen entstanden sind!“ Für Voltaire selbst war die Beantwortung letzterer Frage in seiner Lehre von Gott und der Materie gegeben, die vielleicht gerade durch Nachsinnen über die Übel, welche die gesetzmäßige Ordnung der Natur für einzelne Wesen herbeiführt, motiviert war. Er glaubt an einen gütigen Gott, die Leiden der Welt sind ihm aber ein Zeugnis, daß dieser Gott nicht allmächtig sei, sondern unablässig Widerstand zu überwinden habe, und diesen Widerstand schreibt er der ewigen Materie zu. Die moralische Seite der Religion war ihm das Wesentliche.

„Nächst unsrer heiligen Religion,“ sagt er, mit seiner gewöhnlichen offiziellen Verbeugung beginnend (Art, „Religion“ im Dict. phil.), „die sicherlich die einzige gute Religion ist, welche ist denn wohl die am wenigsten schlechte? Sollte das nicht die einfachste sein? Sollte das nicht diejenige sein, die viele Moral und sehr wenige Dogmen lehrt? Diejenige, die sich bemüht, die Menschen gerecht zu machen, ohne sie absurd zu machen?“¹ Alles, was in der Religion über die Anbetung eines höchsten Wesens hinausgeht, erklärt er für Aberglauben. Die Idee der Einfachheit, die von den Denkern der Renaissance zum Verständnisse der natürlichen Welt verwertet wurde, wird jetzt von den Denkern des Aufklärungszeitalters auf die übernatürliche angewandt. Mit Bezug auf die positive Religion hält Voltaires Kritik sich an die vollfertigen Dogmen; nach deren Entstehung, deren Ursprung aus dem menschlichen Gefühlsdrange, nach dem symbolischen Werte, den sie als Ausdrücke teuer erkaufter seelischer Erfahrungen besitzen können, fragt er nicht. Er treibt Scherz mit den launenhaft geordneten Inseln im Ozeane der Religion und bedenkt nicht, daß das, was auf diese Weise zerstreut, widerspruchsvoll und regellos an der Oberfläche hervortritt, seinen unterirdischen Zusammenhang haben kann und vielleicht die Wirkung vulkanischer Kräfte in den Tiefen ist. Das Unbewußte oder Halbbewußte, das Unwillkürliche und Spontane, die dunkle Gefühlsbewegung verstand er nicht. Er sah alles wie in hellem Tagesschein. Dämmerung und Zwielficht waren ihm Anzeichen der Zweideutigkeit, des Wahnsinns, der Dummheit, der Lächerlichkeit oder der Niederträchtigkeit. Gegen dergleichen operiert er mit dem Alternativ, man müsse entweder verrückt oder ein Spitzbube (*fou—fripon*) sein, um es zu glauben. Was den Aberglauben erzeuge, sei die Tollheit und Dummheit des Fanatismus, die bis zur Unverschämtheit (*insolente imbécillité*) steigen könnten; darauf kämen aber die Spitzbuben und benutzten die Tollheiten für ihre Zwecke⁷¹). Eine elementare Religionspsychologie, die das-Prinzip der Einfachheit unleugbar befriedigt und in hohem Grade „portativ“ ist!

, Voltaire war überzeugt, der Zeitpunkt sei gekommen, da alle Vorurteile abgetan werden könnten. Es war nicht seine Meinung, daß alle Vorurteile schlecht seien: es gebe solche,

die von der Vernunft genehmigt würden (Art. „Prejuges“ im Dict. phil.). Die Hinlänglichkeit der Vernunft, wie diese damals aufgefaßt wurde, bezweifelte er aber nicht. Er jauchzte (in den Briefen an d'Alembert), weil nun das „Zeitalter der Vernunft“ gekommen sei. An allen Punkten sah er die Gewalt der Kirche im Sinken, in dem Bewußtsein der Gebildeten sowohl als in dem Staate. Allerdings — die Verbreitung der Aufklärung hatte ihre Grenze: die „Kanaille“, „Schuster und Dienstmädchen“ könnten ihrer nicht teilhaft werden. Voltaire tröstet sich aber: „Es dreht sich nicht so sehr darum, unsre Lakaien an dem Besuche der Messe oder der Predigt zu verhindern; es dreht sich darum, die Familienväter der Tyrannei der Betrüger zu entreißen und den Geist der Toleranz zu verbreiten“. Ihm ahnte nicht, daß bald auch die Lakaien zu philosophieren beginnen würden; er selbst hatte ja die Philosophie „portativ“ gemacht. Über den Dualismus zwischen „anständigen Leuten“ (*honnêtes gens*) und dem „Pöbel“ (*canaille*) konnte er sich nicht hinwegsetzen. Auch hier hielt er sich an die hervorspringenden Gegensätze, ohne imstande zu sein, die oft freilich verborgene Verbindung aufzufinden. Es ist jedoch nicht zu vergessen, daß die Kluft zwischen den verschiedenen Teilen des Volkes gerade zu seinen Zeiten eine so große und gähnende war, wie wir sie jetzt nicht kennen, und daß Voltaire die Lösung in der Sorge einer aufgeklärten Alleinherrschaft für die große Menge erblickte.

Montesquieu (1689 1755) besaß wesentliche Eigenschaften, an denen es Voltaire gebrach, vorzüglich die, so zu denken, daß die Dinge *in* ihrem bestimmten Zusammenhange betrachtet und nicht um der Pointe willen aus diesem losgerissen wurden. Er erhebt sich hoch über den gewöhnlichen Gedankengang des 18. Jahrhunderts durch die Idee, die seinem Hauptwerke (*Esprit des lois*. 1784) zugrunde liegt: die Institutionen und Gesetze seien keine willkürlichen Erzeugnisse, sondern setzten, um bestehen und wirken zu können, bestimmte natürliche Bedingungen voraus. Er hebt den Zusammenhang der Gesetze mit dem Klima, den Sitten und der Lebensweise, mit der Religion und mit dem gesamten Volkscharakter hervor. „Die Gesetze“, sagt er (*Esprit des lois* I, 3),

„müssen dem Volke, für welches sie geschrieben sind, so eigentümlich sein, daß es ein reiner Zufall ist, wenn die Gesetze eines Volkes für ein anderes passen.“ Die neuere historische Schule hat an Montesquieu einen ihrer wichtigsten Vorgänger. — Es ist indes sein Bestreben, durch das Studium der geschichtlichen Verhältnisse allgemeine Ideen zu gewinnen. An mehreren Punkten kann er, eben indem er seine geschichtliche Methode durchführt, das Sophistische der Verteidigung darlegen, die für überlieferte Mißbräuche geführt worden war, zum Beispiel bei der Untersuchung der persönlichen und der politischen Freiheit. Und seine Bewunderung für das Altertum und für England bewegt ihn zu idealen Schilderungen, die ebenso viele Verurteilungen der in Frankreich bestehenden Verhältnisse waren. Wie er sogleich nach seiner Heimkehr seinen Garten in einen englischen Park umgestaltete, so erhielten auch seine politischen Ideen ein englisches Kolorit. Und hier ist wohl zu beachten, daß er sich in seiner berühmten Schilderung der englischen Verfassung (*Esprit des lois* XI, 6) vielmehr auf das Studium von Lockes Buch „*Of Civil Government*“ stützt, als auf tiefergehende Untersuchungen des englischen Verfassungswesens in dessen Zusammenhang mit der Geschichte und den Sitten der Nation. Lockes Abhandlung war ja eine theoretische Rechtfertigung der Revolution; sie sollte nicht beschreiben, was geschichtlich bestand, sondern das Recht begründen, das geschichtlich Bestehende in bestimmter Richtung weiter zu entwickeln. Montesquieu geht nun sogar noch weiter als Locke, indem er viel schärfer als dieser die Theorie von der Dreiteilung der Gewalt in die gesetzgebende, richterliche und vollziehende, entwickelt. Er sah nicht, daß diese Dreiteilung sich tatsächlich nur auf eine bestimmte Periode der englischen Geschichte, gerade auf die Zeit unmittelbar nach der Revolution einigermaßen anwenden ließ. Früher hatte der König größeren Anteil an der gesetzgebenden Gewalt gehabt, und später erhielt das Parlament einen immer größeren Anteil an der vollziehenden Gewalt⁷²). Und dennoch betrachtete Montesquieu dieses System als urgermanisch: „dieses schöne System wurde in den Wäldern erfunden“. Er kannte es nur als völlig ausgebildet und als eine äußere Form des politischen Lebens des Volkes; die Selbst-

Verwaltung in kleineren Kreisen, die der englischen parlamentarischen Verfassung zur Grundlage dient, erblickte er nicht. Ebenso wie Voltaire die Resultate Lockes und Newtons ergriff, ohne den Geist, den Forschersinn zu erfassen, aus dem dieselben emporgewachsen waren, ebenso nahm Montesquieu die Form der englischen Verfassung und systematisierte sie, ohne den festen Untergrund mitzunehmen, der sie in der Tat trägt. Von dieser Seite betrachtet ist er der französischen Aufklärungsphilosophie verwandt und findet seinen Platz in derem Reinen. Auch bei ihm spürt man den „klassischen Geist“. Albert Sorel sagt treffend von ihm: „Er verfolgt die Regierungen nicht in ihrer geschichtlichen Entwicklung... Er stellt sie als befestigt, vollständig, definitiv dar... Keine Chronologie und keine Perspektive; alles liegt in derselben Fläche. Die Einheit der Zeit, des Ortes und der Handlung ist aus dem Theater auf die Gesetzgebung übertragen.“ -- Es war jedoch nicht Montesquieus Meinung, daß die englischen Formen sich ohne weiteres nach Frankreich verpflanzen ließen. Seine Gedanken gingen vielmehr in der Richtung einer Wiederbelebung der alten französischen Monarchie mit einem aufgeklärten Beamtenstande und namentlich mit einem unabhängigen Richterstande. Der Geist seines Zeitalters ließ aber Tendenzen in sein Werk einfließen, die seiner eigenen geschichtlichen Methode widerstritten; und besonders über seine Leser hatte dieser Geist so große Gewalt, daß sein Werk eine revolutionäre Bedeutung erhielt, die gar nicht in seiner Absicht gelegen hatte.

2. Condillac und Helvétius.

Die erkenntnistheoretische und psychologische Grundlage der französischen Aufklärungsphilosophie wurde ausgearbeitet von Condillac (1715-1780), einem friedlichen Denker, der, nachdem er sich schon seit seiner Jugend dem geistlichen Stande gewidmet und nachdem er die Erziehung eines italienischen Prinzen geleitet hatte, seine letzten Jahre in einer Abtei verlebte, deren Einkünfte ihm angewiesen waren. In seinem Hauptwerke (*Traktat des sensations*, 1754) führt er mit Klarheit und Breite und mehr auf deduktivem denn auf induktivem Wege den Satz durch, daß alles in unserm Bewußt-

sein, nicht nur — wie Locke gelehrt hatte -- aller Inhalt, sondern auch alle Tätigkeiten und Formen bloße Umbildungen einfacher passiver Empfindungen (scnsations transformees) seien. Die einzelne Sinnerscheinung tritt als eine rein passive Änderung der Seele auf. Ist diese Änderung so stark, daß andere Empfindungen ausgeschlossen werden, so entsteht Aufmerksamkeit. Haben wir zwei Empfindungen zu gleicher Zeit, so sagt man, daß wir vergleichen und urteilen. Das Erinnern ist nur eine Nachwirkung der Empfindung. Das Abstrahieren ist die Aussonderung einer Empfindung aus anderen Empfindungen. Die Bedingung alles Vergleichens, Urteilens, Erinnerns und Abstrahierens ist die Aufmerksamkeit, die also die Grunderscheinung der Erkenntnis ist. Mit ihrer Hilfe vermögen wir deutlich und gesondert aufzufassen, was anfangs als chaotische Totalauffassung auftritt. Auf solcher gesonderten und somit deutlichen Auffassung dessen, was anfänglich in chaotischem Gemisch auftritt — auf der Analyse also - beruht alle Erkenntnis. Wenn wir mittels der Sprache für jedes der Elemente, welche die Analyse darbietet, ein Zeichen bilden, können wir durch Verbindung, dieser Zeichen und indem wir einige Zeichen durch andere ersetzen, die das nämliche bedeuten, eine logische Rechenkunst, eine wissenschaftliche Sprache von völliger Klarheit und Genauigkeit entwickeln. Nur mittels einer Zeichensprache läßt sich die Analyse ausführen; diese wirkt aber wieder auf die Zeichensprache zurück, und alle Wissenschaft ist eigentlich ein System von Zeichen, deren Bedeutungen und gegenseitige Beziehungen völlig klar sind. Die Sprachen sind analytische Methoden, indem der Mensch, geleitet von seinem Drange, Gebärden auszuführen oder Rufe auszustoßen, wenn seine Aufmerksamkeit erregt wird, unwillkürlich analysiert. Später wird dann umgekehrt die Wissenschaft, die genaue Analyse, dasselbe wie eine vollkommene Sprache.

Condillacs Erkenntnislehre ist der durchgreifendste Versuch, alles dergestalt aus der Erfahrung abzuleiten, daß die Erfahrung selbst als durchaus passiv aufgefaßt wird, zugleich aber dergestalt, daß dennoch die Möglichkeit einer Wissenschaft auf Grundlage der Erfahrung gezeigt wird. Wegen ihrer Klarheit und Einfachheit gewann seine Lehre großen An-

Schluß, und an den öffentlichen Lehranstalten verdrängte sie den Cartesianismus. Sie wurde die Philosophie, die am Schlusse des Jahrhunderts, während der Revolution und unter dem Kaisertum gelehrt wurde, bis neue Richtungen sich geltend machten. Condillac bedient sich im „Traite des sensations“ der Darstellungsweise, daß er eine Statue fingiert, deren Sinne nacheinander zur Tätigkeit erwachen; es entsteht jedesmal nur eine einzige Empfindung, und er untersucht nun, wie das Bewußtseinsleben sich sukzessiv entwickelt und unter dem Einflusse der Eindrücke seine verschiedenen Fähigkeiten (Aufmerksamkeit, Vergleichen, Erinnern usw.) erhält, die also keine ursprünglich von der Natur gegebenen Anlagen sind. Charakteristisch ist namentlich sein Versuch, die Aufmerksamkeit als *einen* rein passiven Zustand zu beschreiben, wie auch seine Beschreibung des Vergleichens als gleichzeitiger Anwesenheit zweier Eindrücke. - Die allmähliche Entstehung der verschiedenen Fähigkeiten geht unter der Einwirkung der Triebe und Bedürfnisse des Menschen vor. Trieb und Bedürfnis entstehen durch Vergleichung von Lust- und Unlustgefühlen, die eine besondere Art der Empfindung sind. Statt uns mit einer Menge ursprünglicher Fähigkeiten auszustatten, gab der Urheber der Natur uns das Lust- und Unlustgefühl, um die Aufmerksamkeit zu erwecken und somit die Analyse, anfangs in ihren einfacheren, später in ihren höheren Formen in Bewegung zu bringen.

Obgleich Condillacs Lehre von einer wesentlichen Seite betrachtet, in scharfem Gegensatz zur Cartesianischen steht, hat sie dennoch Berührungspunkte mit letzterer, nicht nur wegen des großen Gewichts, das sie der analytischen Methode beilegt, sondern auch wegen der spiritualistischen Anschauungsweise, die ihr schließlich zugrunde liegt. Denn Condillac behauptet entschieden, Empfindung sei von Bewegung verschieden, und letztere könne deshalb nur die gelegentliche Ursache von dem Entstehen der Empfindung in einer vom Körper verschiedenen Seele sein. Allerdings kennen wir (dies räumt Condillac ein, ebenso wie Locke) die Substanz der Seele ebenso wenig wie die des Körpers. Das Vermögen des Vergleichens (nach Condillac das Vermögen, zwei Empfindungen auf einmal zu haben) setzt aber doch eine *einzelne* Substanz als

Träger der Empfindungen voraus. (Siehe namentlich *De l'art de raisonner* I, 3 und *Discours préliminaire du cours d'etude*, Art. 4.) Überdies betrifft Condillacs Lehre nur unsere Empfindungen; diese sind nur die eignen Zustände der „Statue“; ist die erste Empfindung Rasenduft, so ist die Seele nur Rosenduft und weiter nichts. Die Ausdehnung, die nach Condillac nur vom Tastsinne, durchaus nicht ursprünglich vom Gesichtsinne herrührt, ist nur das am meisten konstante Element unsrer Empfindungen, um welches sich die andern Elemente sammeln; hat man deswegen aber das Recht, sie als Ausdruck der absoluten Realität zu betrachten? Die Ausdehnung ist eine Empfindung, die ebensowohl als andre Empfindungen durch ein Etwas in uns erregt wird, dessen Wesen wir nicht kennen (*Traite des sensations* I, 1; II, 11; IV, 5). Condillac zeigt sich von Berkeley („Barclai“, wie er ihn nennt), jedenfalls von dessen „Theory of Vision“ beeinflußt, wogegen es zweifelhaft ist, ob ihm dessen Hauptwerke bekannt waren; seine Abstraktionslehre deutet nicht darauf hin.

Wir sahen bereits, daß Voltaire auf Condillac als den großen Philosophen verwies. Wie es wohl in Kriegszeiten gehen kann, wurden die Resultate des friedlichen Denkers als Kriegswaffen benutzt. Man nahm seine Lehre von der Transformation der Empfindung, ließ aber seinen Spiritualismus liegen. In direkter Mitwirkung mit der freien Richtung und unter wachsender Sympathie für diese verfaßte dagegen Helvetius (1715—1771) seine Werke (*De l'esprit*, 1758. ~ *De l'homme*, 1773—74). Die Schrift *De l'esprit* wurde als eins der gottlosesten Bücher behandelt. Sie wurde vom Erzbischof von Paris, vom Papste und vom Pariser Parlamente verdammt, und Helvétius, der durch sein Werk literarischen Ruhm zu erwerben gehofft hatte, mußte sich eine Zeitlang im Auslande aufhalten, wo er namentlich bei Friedrich dem Großen gute Aufnahme fand. Dieser hatte Hochachtung vor seinem uneigennützigem Charakter und schrieb nach seinem Tode an d'Alembert: „Mit unendlichem Schmerze habe ich seinen Tod erfahren. Sein Charakter kam mir bewundernswert vor. Vielleicht hätte man wünschen sollen, daß er lieber sein Herz als seinen Geist zurate gezogen hätte.“ Helvetius war ein freisinniger, mildherziger und menschenfreundlicher Mann, der

die Reichtümer, die er als Generalpachter erworben hatte, im Dienste der Literatur und der Wohltätigkeit gebrauchte. Mit großem Kummer und Zorn betrachtete er (wie namentlich aus der hinterlassenen Schrift „De l'homme“ zu ersehen ist) die Erniedrigung und innere Auflösung seines Vaterlandes. Seine Schriften gehen aus der Überzeugung hervor, daß die Ausschließung der Individuen von aktiver Teilnahme am öffentlichen Leben unglückliche Folgen haben müsse. Die Charaktere erhielten keine hinlänglich großen Motive und Objekte des Handelns. Sowohl die Literatur als die Moral müsse hierunter leiden. Denn sowohl das Talent als die Tugend, „der Geist“ (*esprit*) sowohl als „die Rechtschaffenheit“ (*probite*) werde durch die Regierungsform und durch die wiederum von der Regierungsform bestimmte Erziehung bedingt und entwickelt. Dies ist der große, ernste Hauptgedanke, von dem Heivetius in seinen Werken ausgeht. Er setzt Condillacs Theorie fort, daß alle Fähigkeiten durch Erfahrung und äußere Einwirkung entwickelt würden. Sogar die Liebe zu uns selbst sei erworben: denn wir könnten keine Liebe fühlen, ohne vorher Lust und Schmerz gefühlt zu haben. Die Empfänglichkeit für Lust und Schmerz sei also die einzige Gabe, die die Natur uns unmittelbar verliehen habe. Sie erwecke und schärfe die Aufmerksamkeit und bestimme unser Handeln. Was unsre Aufmerksamkeit anziehen werde, beruhe auf der Erziehung — dieses Wort, im weitesten Sinne genommen, so daß es alles dasjenige in unsern Umgebungen und Verhältnissen bedeute, was auf unsre Entwicklung Einfluß erhalte, sogar die unbedeutendsten Kleinigkeiten. Indem Heivétius das Wort Erziehung in diesem Sinne auffaßt, kann er behaupten, daß niemals zwei Menschen ganz dieselbe Erziehung erhalten (De *Tesprit* III, 1). Die Begabung ist bei allen Menschen gleich groß — die Bedingungen für ihre Entwicklung sind aber verschieden. Alle Verschiedenheiten des Charakters leitet Heivetius aus der Erziehung her, und da diese wieder von den öffentlichen Verhältnissen und der Regierungsform abhängig ist, sieht man, wie seine Theorie seinen Kummer und Zorn über Frankreichs innere Zustände motiviert.

Die Sittenverderbnis besteht nicht so sehr *in* den Ausschweifungen, denen sich die einzelnen ergeben, als in der

allgemeinen Spaltung des individuellen und des sozialen Interesses. Es ist Heuchelei, wenn die Moralisten die privaten Laster der einzelnen Individuen angreifen, statt ihre Angriffe auf die öffentlichen Mißbräuche und auf die Unterdrückung von oben zu richten. Die Moral, die Gesetzgeberkunst und die Pädagogik sind nicht drei verschiedene Bestrebungen, sondern sie ruhen auf demselben Prinzip, nämlich auf dem Prinzip des öffentlichen Nutzens, des Nutzens für die möglichst große Anzahl von Menschen, die zu einem Staate verbunden sind (De l'esprit II, 17). Was als gut und als Tugend (probite) anerkannt wird, beruht auf dem Interesse. Die meisten erkennen nur dasjenige als gut an, was mit ihrem eignen, beschränkten Interesse übereinstimmt. Verhältnismäßig nur wenige — besonders unter den schlechten sozialen und politischen Verhältnissen — besitzen den aufgeklärten Stolz, den geistigen Adel, daß sie ihre moralischen Urteile durch die Rücksicht auf den öffentlichen Nutzen bestimmen lassen können, ohne durch die eignen engherzigen Interessen oder durch die ihrer nächsten Umgebungen irregeleitet zu werden. Ein solcher Seelenadel setzt keineswegs die Aufgebung der Liebe zu sich selbst voraus, denn diese ist eine Unmöglichkeit. Er setzt aber voraus, daß das eigne Interesse mit dem öffentlichen untrennbar verbunden ist, besonders mittels des Dranges nach Macht und Ehre. „Niemand," sagt Helvétius (De l'homme V, 1), „hat jemals mit eignem Schaden zum öffentlichen Wohl beigetragen. Derjenige Bürger, der als ein Held das Leben wagt, um sich mit Ehre zu bedecken, die öffentliche Achtung zu verdienen und das Vaterland von der Knechtschaft zu befreien, folgt dem Gefühle, das für ihn mit der größten Lust verbunden ist... Ein guter Mensch gehorcht also nur einem edlen Interesse." Es bleibt bei Helvetius im unklaren, ob der Drang nach Macht und Ehre nicht etwas andrer Beschaffenheit wird, wenn er sich mit der Rücksicht auf „le bien public" untrennbar vereint, als wenn er isoliert dasteht und deshalb durch jedes beliebige Mittel Befriedigung sucht. Der Ausdruck Seelenadel (noblesse d'âme) scheint vorauszusetzen, daß das Gefühl doch eine gewisse Metamorphose erleiden muß, wenn es durch eine ausgezeichnete Erziehung gelungen ist, die Vorstellung von der Gerech-

tigkeit so *eng* mit der Vorstellung von Macht und Glück zu verbinden, daß sie gänzlich zu einer einzigen Vorstellung verschmelzen (Note 33 zu *De l'homme*, Sect. 4).

Ein Hauptsatz des Heivetius ist der, daß wir nur solche Ideen und Charaktereigenschaften anerkennen können, die mit unsern eignen Ideen und Gefühlen übereinstimmen. Geist (*esprit* im Sinne der Fähigkeit, neue Gedankenverbindungen zu bilden) erkennen wir nur da an, wo die neuen Gedankenverbindungen, die wir antreffen, eine gewisse Analogie mit unsern eignen Gedanken besitzen und mit unsern eignen Interessen übereinstimmen. Und: was von der Anerkennung des Geistes gilt, ist auch für die Anerkennung der Rechtchaffenheit (*probité*) gültig. Ohne daß unser eignes Interesse in Bewegung gesetzt wird, erkennen wir nichts an. Das Interesse, sagt Heivétius, ist aber zweierlei Art: „Es gibt Menschen, die von edlem und aufgeklärtem Stolze beseelt sind und die ihren Geist in schwebendem Zustande (*état de Suspension*) bewahren, der neuen Wahrheiten freien Eintritt gestattet. Zu diesen gehören einige philosophische Geister und einige Jünglinge, die sich noch keine so festen Meinungen gebildet haben, daß sie erröten, wenn sie dieselben ändern ... Es gibt andre, und zwar die meisten Menschen, die von einer weniger edlen Eitelkeit beseelt sind. Diese können nur solche Ideen anerkennen, die mit ihren eignen übereinstimmen, und die die hohe Meinung rechtfertigen, welche sie von der Tüchtigkeit ihres Geistes haben“ (*De l'esprit* II, 3. Vgl. *De l'homme* IV, 6: „Das Genie hat zum Beschützer und Lobredner die Jugend und einige wenige aufgeklärte und wackre Menschen“). — Nebst der unedlen Eitelkeit nennt Heivétius jedoch auch die Faulheit als ein Hindernis für die Anerkennung neuer Ideen und neuer Tugenden. Beide Hindernisse lassen sich nach seiner Auffassung nur dadurch überwinden, daß ein Gefühl von hinlänglicher Stärke den Menschen aus der Stumpfheit und Beschränktheit herausreißt. Heivetius' Werke (deren Tendenz oft mißverstanden wurde) untersuchen alle beide die Bedingungen für das Entstehen großer Geister und bedeutender Charaktereigenschaften und für die Anerkennung derselben, wenn sie entstanden sind, und die Grundbedingung ist ihm die enge Verbindung des indivi-

duellen Lebens mit dem öffentlichen. Seine Theorien von der ursprünglichen Gleichartigkeit der Individuen, von dem Selbstinteresse als dem Fundamentalen und von der Allmacht der Erziehung dienen alle zur Einschärfung eines und desselben Grundgedankens.

Der religiöse Standpunkt des Helvétius ist der deistische, unter starker Hervorhebung, daß die Gottheit sich nicht erkennen lasse. Er polemisiert gegen die theologische Moral, die nur private Laster, aber nicht die Quelle des Bösen in den öffentlichen Verhältnissen angreife, und gegen den geistlichen Stand, dessen Interesse nicht mit dem des ganzen Volkes zusammengehen könne. Es geht überhaupt eine polemische Unterströmung durch seine Werke — im *De l'homme* noch stärker als im *De l'esprit*, welches letztere Diderot doch nicht mit Unrecht einen Keulenschlag gegen alle Vorurteile nannte.

3. La Mettrie, Diderot und Holbach.

Schon bei Voltaire spielen nebst der empirischen Philosophie auch die Naturwissenschaft und deren Ergebnisse eine wichtige Rolle. In erster Linie kommt der naturwissenschaftliche Einfluß jedoch bei einer Gruppe französischer Philosophen zum Vorschein, die sich Lockes Lehre, daß alles im Bewußtsein von Empfindung herrühre, zunutze machten, deren Hauptgedanken aber doch die materielle Natur betreffen, die sie zur einzigen wirklichen Natur zu machen suchen. Ihre Philosophie soll eine einfache Konsequenz der Naturwissenschaft sein. Sie nehmen Hobbes' materialistische Tendenz wieder auf, so zwar, daß sie das induktive Verfahren versuchen, während Hobbes hauptsächlich deduktiv verfuhr. Ihr Auftreten bezeugt, daß die Methode und die Ergebnisse der Naturwissenschaft mit wachsender Energie Einfluß auf die Lebens- und die Weltanschauung verlangten. Und je unmöglicher es ihnen war, die kirchlichen Dogmen und die bestehenden Institutionen aus den naturwissenschaftlichen Grundsätzen, die ihnen als ewige Wahrheiten dastanden, zu erklären oder zu rechtfertigen, um so mehr mußten diese Dogmen und Institutionen ihnen rein willkürlich, als aus Dummheit, Fana-

tismus oder Betrug entstanden vorkommen. **Voltaires** Dilemma: Tollheit oder Spitzbüberei, wurde hier bis zu **den** äussersten Konsequenzen durchgeführt und mit einem Trotz und einer Leidenschaft ausgeschleudert, die Voltaire, der die Atmosphäre des Hofes und der Salons nicht verläßt, nie gekannt hatte. Und doch sind auch diese Verfasser sich bewußt, daß ihre Ideen bei der großen Menge keinen Eingang finden können.

Die revolutionäre Tendenz dieser Schriftsteller, ihre Überzeugung, man müsse den Himmel reformieren, bevor man die Erde reformieren könne, verhindert nicht, daß ihre Werke philosophischen Wert besitzen. Sie bekämpfen die spiritua-listische Lehre, zwar nicht mit prinzipiellen Argumenten, die Hobbes' und Spinozas Leistungen überträfen, jedoch mit größerem Reichtum an Einzelerfahrungen. Sie stützen sich nicht nur wie die Denker des 17. Jahrhunderts auf die allgemeinen Prinzipien der mechanischen Naturwissenschaft, sondern auch auf die Resultate, welche die Wissenschaft von dem organischen Leben während des letzten Jahrhunderts hervor-gebracht hatte. Namentlich ist La Mettrie (1709—1751), der eigentliche Begründer des französischen Materialismus des 18. Jahrhunderts, hier zu nennen. Er war Militärarzt, verlor seine Stellung jedoch teils wegen seiner Angriffe auf die herrschende Arzneykunst, teils wegen seiner *Histoire naturelle de* *Vdme* (1745), in der er seine Anschauungen zum erstenmal aussprach. Eine Zeitlang hielt er sich nun in Holland auf; von hier mußte er aber wegen des Ärgernisses, das seine Schrift *L'homme machine* (1748) erregte, nach Preußen fliehen. Er fand eine Zuflucht bei Friedrich dem Großen, dessen Vorleser er wurde, und mit dem er auf sehr vertrautem Fuße gestanden zu haben scheint. 1751 starb er plötzlich; böse Zungen (namentlich diejenige **Voltaires**) erzählten, sein Tod sei eine Folge seiner Gefräßigkeit, wahrscheinlich lag aber eine Ver-giftung vor. La Mettries Charakter mutet durch Keckheit und einen gewissen lebenswürdigen Leichtsinn an. Er konnte aber **auch** frech statt keck, **und** leichtfertig statt leichtsinnig sein, **und** sein philosophischer Ruf hat unter diesen ungünstigen **Seiten** seines Charakters leiden müssen, **die unstreitig auch in seinen Schriften zu spüren sind. In der neueren Zeit haben**

namentlich Albert Lange in seiner „Geschichte des Materialismus“ und Dubois Reymond in seinem geistvollen Vortrage über La Mettrie einer gerechteren Beurteilung den Weg gebahnt.

La Mettrie will auf die Erfahrung und Wahrnehmung bauen und die vergleichende Methode anwenden. Als Naturforscher ist er ein Schüler Boerhaves, des berühmten Arztes, der die Grundsätze der Kartesianischen Naturlehre auf das Studium des organischen Lebens anwandte. Der Titel von La Mettries bekannter Schrift „L'homme machine“ weist auf Descartes zurück, und das Buch könnte sehr wohl von der älteren kartesianischen Schule ausgegangen sein wenn diese von der Seelensubstanz, die dann und wann die Zirbeldrüse berühre, wegsehen könnte. Auf dem Wege der vergleichenden Methode sucht La Mettrie zu zeigen, daß zwischen dem Tiere und dem Menschen nur ein Unterschied der Quantität stattfinde, und daß also kein Grund zu der Annahme vorliege, es trete beim Menschen eine ganz neue Art der Substanz hinzu. Um La Mettrie nicht zu mißverstehen, muß man beachten, daß er nicht nur das Werk „L'homme machine“, sondern auch eine Schrift mit dem Titel *Les animaux plus qu machines* verfaßt hat. Seine Aufgabe ist es, nachdem er die Verwandtschaft des Baues und der Wirkungsweise des menschlichen und des tierischen Organismus hervorgezogen hat, den Beweis zu liefern, daß dasjenige, was in beiden wirkt, nicht verschiedenen Wesens ist. Und er geht noch weiter. Er hebt nicht nur die Ähnlichkeiten zwischen dem Menschen und dem Tiere, sondern auch die Ähnlichkeiten zwischen dem Menschen und der Pflanze hervor (*L'homme plante*). Und aus der ganzen Stufenreihe, die uns das Studium des Baues und der Funktionen der lebenden Wesen zeigt, zieht er dann den Schluß, daß das Seelenleben, wenn es oben zu finden sei, unten nicht durchaus wegfallen könne. Die Fähigkeit des Empfindens dehnt er auf alles Lebendige, ja auf alles Materielle aus: alles im Weltall sei voll von Seelen, und er verweist hier (*Les animaux plus qu machines. Oeuvres philos. Berlin 1755. II, S. 82*) auf Leibniz' schlummernde Monaden. — Diese Stufenreihe besteht bei La Mettrie nun nicht aus ein für allemal fertigen Formen. Er glaubt im Anschluß teils an den von Voltaire verspotteten

Naturforscher Maillet, teils an Epikur und Lukretius - an eine Entwicklung aus niederen in höhere Formen. Wie es scheint (*Système d'Épicure* §§ 13. 32—33. 39), glaubte er an ewige organische Keime, aus denen die verschiedenen Lebensformen wegen der Wechselwirkung mit den äußeren Verhältnissen unter fortschreitender Vollkommenheit hervorgegangen seien. Die antreibende Kraft sei der Drang, die Bedürfnisse. Ein höheres Seelenleben entstehe erst dann, wenn andre als die rein vegetativen Bedürfnisse kämen. Die Pflanzen seien keiner eigentlichen Seele benötigt. Die Übergangsformen zwischen Pflanzen und Tieren besäßen um so mehr Intelligenz, je mehr sie gezwungen seien, sich zu bewegen, um ihre Nahrung zu finden. Und der Mensch nehme den höchsten Standpunkt ein, weil er die meisten Bedürfnisse habe (*L'homme plante*). — Es tritt hier eine interessante Antizipation der Idee vom Kampfe ums Dasein auf. Und wenn La Mettrie den Satz aufstellt: „Wesen ohne Bedürfnisse sind auch ohne Geist“, ist es nicht unmöglich, daß er dem Helvétius hiermit das Motiv zu einem seiner Hauptgedanken gab.

Die bisher geschilderte Seite der Lehre La Mettries ist von Interesse, selbst wenn man von den materialistischen Ansichten, die er aus derselben herleitet, durchaus wegsieht. Die Notwendigkeit der materialistischen Konsequenz liegt ihm darin, daß wir nichts anderes als Materie unter stets wechselnden Gestalten um uns her erblicken. Er gibt freilich zu, daß wir das eigentliche Wesen der Materie nicht kennen. Wir kennen aber deren Eigenschaften, nämlich: Ausdehnung, Bewegung und Empfindung. Daß die Empfindung eine Eigenschaft der Materie sei, leitet er aus der Erfahrung her, die uns zeige, daß gewisse organische Zustände stets von Empfindung begleitet seien, und er beruft sich hier namentlich auf die vergleichende Untersuchung, die uns das Seelenleben als nach der Organisation variierend zeige. Wäre die Seele nicht materiell, das heißt ausgedehnt, wie ließe es sich denn erklären, daß der Enthusiasmus uns erhitze und anderseits die Fieberhitze auf die Vorstellungen Einfluß habe? (*L'homme machine*. Oeuvres III, S. 75 u. f.) Alle unsre Gedanken müssen materielle Modifikationen sein. Und da in unserm Gehirn tatsächlich eine große Menge Gedanken Platz finden, so müssen

diese äußerst klein sein, um dort „logieren“ zu können (*Traité de l'âme*, § 103: De la petitesse des idées)! — La Mettrie betrachtet die Annahme einer Seeiensubstanz als eine nutzlose, sich selbst widersprechende Hypothese; er will sich mit den Lehren der Anatomie und der Physiologie begnügen - und er glaubt, dies zu tun. Er behauptet, die Frage nach der Wahrheit des Materialismus müsse durchaus theoretisch entschieden werden. Die Hoheit unsers Geistes beruhe nicht darauf, ob wir das sinnlose Wort Körperlosigkeit auf ihn anwenden könnten, sondern auf seiner Kraft, seinem Umfange, seiner Klarheit. Er brauche nicht zu erröten, weil er im Schlamme geboren sei. — La Mettrie hat recht darin, daß der Materialismus sich mit dem praktischen Idealismus vereinen läßt. Seine eigne Moralphilosophie, insofern er eine solche hat, trägt freilich bei weitem nicht dieses Gepräge. Maßstab der Gerechtigkeit ist der Nutzen der Gesellschaft, sagt er; diesen Maßstab legt er aber eigentlich nur an, um zwischen Ausschweifung (*débauche*), demjenigen Lustgefühl, das der Gesellschaft Schaden bringt, und Genuß (*volupté*), demjenigen Lustgefühl, das anderen nicht schadet, einen Unterschied aufzustellen. Nachdem er nun diese Distinktion unternommen hat, bleibt er beim Genusse stehen und gibt mit Bezug auf diesen detaillierte Anleitungen (*L'art de jouir*), in denen Sentimentalität und Sinnlichkeit auf ekelerregende Weise zusammenwirken.

Denis Diderot (1713—1784) bezeichnet in der französischen Literatur des 18. Jahrhunderts den Gipfel des philosophischen Denkens und zugleich den Gipfel des revolutionären Geistes. Er war ein warmherziger Mann mit großer Fähigkeit, sich in Gegenstände und Verhältnisse der verschiedensten Art hineinzuarbeiten, ein französischer Leibniz, der überall Leben zu finden imstande war und Blick für die Eigentümlichkeiten besaß, daneben aber auch das Bedürfnis fühlte, den Zusammenhang des Ganzen zu verstehen. Der Dichter in ihm kämpfte oft mit dem Philosophen; viele seiner Gedanken sprechen mit krasser Einseitigkeit nur die Stimmung des Augenblicks aus, ohne daß er versucht hätte, den Faden zu finden, der sie mit andern Gedanken, die er doch ebenfalls zu behaupten gesonnen war, verbinden könnte. Zynische Freude über das Rohe und

Platte konnte bei ihm von den erhabensten Ideen und Stimmungen abgelöst werden. Und in seinen Werken stehen sentimentale Ergießungen neben den Entwicklungen genialer Gedanken. Sein literarisches Schicksal war sehr wechselvoll. Die Zeitgenossen kannten ihn nur als Komödienschreiber, als Verfasser einiger naturphilosophischer Schriften in deistischer Bichtung und als Herausgeber der großen Enzyklopädie, in welcher er aus Rücksicht auf die Zensur die Rolle eines Schmugglers zu spielen genötigt war, wenn er seine eignen Ideen vorbringen wollte. Die Enzyklopädie nahm den größten Teil seiner Kraft und Zeit in Anspruch. Mit unglaublicher Ausdauer führte er trotz alles Widerstandes dieses Riesenwerk durch. Sein allseitiges Interesse erwies sich hier auf großartige Weise, indem er nicht nur eine Reihe philosophischer Artikel verfaßte, sondern auch über Handwerke und Fabriken Artikel lieferte, die sich auf gründliches Selbststudium stützten. Dieses Werk bezeichnet einen kulturhistorischen Wendepunkt, weil es über weite Kreise Aufklärung und Kenntnisse verbreitete. Seine eignen Anschauungen konnte Diderot jedoch nicht hierin darlegen. Diese finden wir in seinem Briefwechsel (namentlich in den Briefen an Mademoiselle Voland, welche die radikalen Pariser Salons in sowohl interessanter als humoristischer Weise schildern) und in seinen Dialogen (besonders dem *Entretien entre d'Alembert et Diderot* und in *Le rêve d'Alembert*), die erst 1830 erschienen (unter dem Titel: *Memoires, correspondances et ouvrages inédits*). Erst aus diesen Werken hat man den eigentlichen Diderot kennenlernen. Hier beschäftigen wir uns nur mit seinen rein philosophischen Ideen. — Die dänische Literatur erhielt vor einigen Jahren eine wertvolle Bereicherung an Knud Ipsens Buch über Diderot (Diderot, hans Liv og hans Gerning. Köbenhavn 1891).

In seinen ersten Schriften bedient Diderot sich noch auf populär-theologische Weise der Gottesidee, um zu erklären, was die Wissenschaft nicht erklären zu können schien. Immer mehr leuchtet es ihm aber ein, daß eine solche Erklärung etwas ganz anderes ist, als was die Wissenschaft unter Erklärung versteht. In seiner Schrift *Interpretation de la nature* (1764) behauptet er, die wahre Methode sei ein Wechselwirken der Wahrnehmung und des Denkens, der Induktion und der De-

duktion, indem man von der Erfahrung durch die Vernunft auf die Erfahrung- zurückgehe. Zugleich wiederholt er hier in mehr realistischem Geiste Fragen, die er schon früher berührt hatte, besonders die große Frage, wie die zweckmäßigen Naturerscheinungen zu erklären seien. Statt an eine Ursache außer der Natur zu appellieren, führt er die Möglichkeit an, daß von Ewigkeit an im Chaos der Materie Elemente mit der Fähigkeit des Lebens und des Bewußtseins existiert hätten, und daß diese Elemente allmählich gesammelt und durch viele Entwicklungsstadien hindurch zu Tieren und Menschen geworden seien, indem die nicht lebensfähigen Kombinationen und Formationen nach und nach ausgesondert worden wären. Ebenso wie La Mettrie scheint Diderot auf diese Ideen gekommen zu sein, indem er teils sich von Lucretius beeinflusst ließ, teils Leibniz' Lehre von der Kontinuität in der Stufenreihe der Monaden durchführte und diese Lehre mit den Ergebnissen der Untersuchungen verband, welche gleichzeitige Naturforscher über die kleinen Organismen anstellten. Wenn es auch nicht richtig wäre, Diderot geradezu als Leibniz' Schüler zu schildern, ist der Einfluß, den der Begründer der Monadenlehre auf Diderot hatte, doch deutlich zu spüren. Allerdings kann er die Idee von der Bewegung als einer ursprünglichen Eigenschaft von Toland erhalten haben, und allerdings kann die Auffassung des Ruhezustandes als eines Zustandes der Kraft oder Spannung (nisus) in dem kleinen Aufsatz: *Prinzipes philosophiques sur la matiere et le mouvement* von anderen als Leibniz herrühren. Wenn Diderot aber in seinem ausgezeichneten Dialoge „Gespräch zwischen d'Alembert und Diderot“ nicht nur wie La Mettrie und mehrere der damaligen Naturforscher die Fähigkeit des Empfindens, die Sensibilität, als eine allgemeine und wesentliche Eigenschaft der Materie auffaßt, sondern bei der näheren Durchführung dieses Gedankens auch einen Unterschied zwischen potentieller und aktueller Sensibilität (*sensibilité inerte* — *sensibilité active*), dem Unterschiede zwischen „toter“ und „lebendiger“ Kraft analog, aufstellt, so wird man kaum umhin können, den Einfluß eines der bedeutendsten Leibnizschen Gedankens zu finden. Für Diderot sind das Leben und der Geist der Natur ewig. Nie sind sie bloße Produkte oder Re-

sultate rein mechanischer Vorgänge. Ihre Keime sind von Anfang an vorhanden, und es kommt nur darauf an, ob die Bedingungen der Entwicklung eintreten. Ein Übergang aus der potentiellen in die aktuelle Form geht ja jedesmal vor, wenn der Organismus die Nahrung in Blut und Nerven umsetzt! Wie großes Gewicht auch den äußeren Bedingungen beizulegen sei, sind für Diderot doch die inneren, ursprünglichen Bedingungen das Wesentliche: Der Glaube, daß man aus einer toten Partikel durch Hinzufügung einer, zweier oder dreier toten Partikeln sollte ein lebendiges System bilden können, sei doch eine große Absurdität! Eine Umiagerung der Partikeln sollte Bewußtsein erzeugen können! Nein, was Leben und Bewußtsein besitzt, hat diese stets besessen und wird sie stets besitzen. Weshalb sollte nicht die ganze Natur von derselben Beschaffenheit sein? Der Unterschied zwischen den niederen und den höheren Stufen ist dann nur der, daß, was auf den höheren Stufen in konzentrierter Form existiert, das ist auf den niederen Stufen über eine Mannigfaltigkeit von Elementen zerstreut (*Lettre à Mlle Voland*, 15 octobre 1759). Dieser Gedanke ist es, der in dem „Gespräche zwischen d'Alembert und Diderot“ und dem „Traume d'Alemberts“, zwei Dialogen, die sowohl der Form als dem Inhalte nach zu den klassischen Werken der Philosophie gehören, näher entwickelt wird.

d'Alembert erhebt einen Einwurf, der nicht erwidert wird. Selbst wenn man den Partikeln der Materie ursprüngliche Empfindungsfähigkeit (in potentieller Form) beilegte, wie könne denn durch Zusammenfügung solcher Partikeln ein Bewußtsein entstehen, das in keiner dieser Partikeln seinen Sitz haben, wohl aber dem Zusammenhange aller Partikeln entsprechen sollte? „Höre, Philosoph,“ sagt d'Alembert, „ich sehe wohl das Aggregat, das Gewebe von kleinen empfindungsfähigen Wesen, aber ein lebendes Wesen, ein Ganzes, ein System, ein Selbst mit dem Bewußtsein seiner Einheit! Das erblicke ich nicht, nein, das erblicke ich nicht.“ Es wird also daran festgehalten, daß hier — beim Entstehen des Bewußtseins — ein Problem liegt, welches dadurch nicht gelöst wird, daß man die Empfindungsfähigkeit als allgemeine Eigenschaft der Materie annimmt. Diderot erkennt also an, daß die Mo-

nade sich nicht auf mechanischem Wege erklären läßt: es sei unmöglich, die Einheit, die das Bewußtsein charakterisiere, auf dem Wege mechanischer Zusammensetzung abzuleiten. Er bewahrt aber nicht immer die klare Einsicht, die sich wetterleuchtend bei ihm äußert. Das Erinnern und das Vergleichen folgen seiner (wie Condillacs) Ansicht nach ohne weiteres aus den einzelnen Empfindungen. Dennoch zeigt jener Einwurf, wie scharf Diderot die Frage durchdacht hat. Die gewöhnlichen Wege des Materialismus betritt er nicht.

Die Schwierigkeit, das Entstehen der bewußten Individualität zu erklären, tritt bei Diderot um so leichter in den Hintergrund, da alle endlichen Individuen wegen ihres inneren Zusammenhanges eine große Ganzheit bilden: „Geben Sie denn nicht zu, daß alles in der Natur sich *in* Zusammenhang befindet, und daß es unmöglich ist, daß es in der Kette eine Lücke geben könnte? Was wollen Sie denn mit Ihren Individuen sagen? Es gibt keine Individuen, durchaus keine. Es gibt nur ein einziges, großes Individuum: das Ganze.“ So geht er von dem einen Grenzpunkte unsrer Erkenntnis zum anderen, von der Individualität zur Totalität. Einen Augenblick hält er inne, erstaunend über das, was er an diesem Grenzpunkten erblickt; sein Gedanke ist aber in gar zu heftiger Schwingung, als daß die Probleme Zeit erhalten könnten, sich festzusetzen.

In Diderots ethischen Ideen sind ähnliche Schwingungen zu spüren. Gegen den Versuch des Helvetius, alle Gefühle als aus dem Streben nach eigenem Vorteil entsprungen zu erklären, nimmt er eine kritische Stellung ein, und er glaubt, in der menschlichen Natur finde sich eine Grundlage für die Anerkennung des Rechten und Guten, eine Grundlage, die in keinem Menschen jemals gänzlich verschwinde. Mit großer Begeisterung verteidigt er diese Behauptung im Holbachschen Salon, und in seinen früheren Schriften (namentlich in der Bearbeitung eines von Shaftesburys Werken) entwickelte er die Ansicht, es gebe einen besonderen moralischen Sinn. Aus seinen Briefen ist deutlich zu ersehen, daß er diese Ansicht wieder aufgab. Was ein moralischer Instinkt genannt werde und in unsern unwillkürlichen Handlungen oder Urteilen über Handlungen zum Vorschein komme, sei in der Tat das Er-

gebnis einer unendlichen Menge kleiner Erfahrungen, die mit dem Leben zugleich begannen. Es machten sich hier eine Menge verschiedener Motive geltend, keins derselben brauche aber in dem Momente des Handelns oder des Urteiliens zu unserm Bewußtsein zu kommen. Alles in uns rühre aus der Erfahrung her (*tout est experimentai en nous*); dieser Erfahrungen brauchten wir uns aber nicht bewußt zu werden (*Lettres a Mlle Voland*, 2 sept. 1762, 4. oct. 1767). Unter diesen unbewußten oder vergessenen Motiven seien auch solche zu finden, die uns selbst beträfen, namentlich der Drang nach Ehre und unsterblichem Ruhme (über die Bedeutung dieses Motives führt Diderot einen lebhaften Briefwechsel mit dem Bildhauer Falconet). Man findet bei Diderot Andeutungen einer Untersuchung über die Entwicklungsgeschichte des moralischen Gefühls, und besonders interessant ist es, daß seine große Begeisterung für die „Motive der großen und edlen Geister“ nicht dadurch geschwächt wird, daß er diese Motive als die Frucht der Entwicklung auf dem Boden der Erfahrung erblickt. Diese Auffassung vermag er jedoch nicht durchzuführen, namentlich nicht, wenn er den Geboten der gewöhnlichen sozialen Ethik gegenübersteht. Nur im Individuum, nicht in der Gesellschaft findet er eine natürliche Entwicklung. Die bestehende Gesellschaft bot Regeln und Institutionen dar, die ihm so widersinnig vorkamen, besonders wenn er sie mit Erzählungen von dem Leben wilder Völker verglich, daß er sie sich nur als durch Aberglauben und Herrschsucht entstanden denken konnte. Zwischen dem Naturmenschen und dem zivilisierten Menschen konnte er keine natürlichen Mittelglieder finden. Wie sollte eine der Natur widerstreitende Moral anders entstanden sein als durch die Schlaueit und Willkür der Herrschenden? „Untersuchen Sie genau alle politischen, bürgerlichen und religiösen Institutionen: täusche ich mich nicht sehr, so werden Sie finden, daß das Menschengeschlecht sich Jahrhunderte hindurch unter das ihm von einer Anzahl Schurken auferlegte Joch beugt. Hüten Sie sich vor allen, welche Ordnung einführen **wollen!** **Ordnen will** stets heißen, sich zum Herrn andrer Menschen **aufwerfen**, indem man ihnen Hindernisse in den Weg legt“ (*Supplément au voyage de Bourgainville*). Der religiöse **Glaube**

stand Diderot nur als eine Quelle verderblicher Wirkungen da. Es ist etwas mehr als ein Scherz, wenn er in einem Briefe sagt, er schiebe die Schuld lieber auf Götter als auf Menschen. Der Glaube an einen Gott sei keine unschädliche Sache; in zwei Beziehungen erzeuge er Böses. Erstens führe er unvermeidlich einen Kultus herbei, und Zeremonien und theologische Dogmen nähmen bald den Platz der natürlichen Moral ein und entstellten deren Gebote. Zweitens widerstreite das viele Leiden in der Welt der Idee von einem guten Gott; man werde zu allen möglichen Absurditäten und Widersprüchen gezwungen, um diese Tatsache zu beschönigen. Es liege hier ein Gegensatz gegen die Vernunft vor, wie dort die Moral (Lettres ä Mlle Voland, 20. oct. 1730 und 6. oct. 1765).

In dem Holbachschen Kreise wurden dergleichen Fragen oft von Diderot erörtert. Aus seinen Briefen erhalten wir ein lebhaftes Bild dieses Kreises. Holbach (1723-1789) war ein deutscher Freiherr, der sich schon in seiner Jugend in Paris angesiedelt hatte, wo er einige der radikalsten Schriftsteller um sich versammelte. Er beschäftigte sich mit der Chemie und geriet (wahrscheinlich unter Diderots Einflüsse) auch auf philosophische Studien. Es ist wohl keinem Zweifel unterworfen, daß Diderots Äußerungen während seiner häufigen Besuche bei Holbach diesem die Grundlage des wichtigsten seiner neterten, des Werkes, das man die Bibel des Materialismus genannt hat: des *Système de la nature*, welches 1770 Pseudonym erschien. In der Vorrede wird auch gesagt, daß der Verfasser von mehreren Freunden Hilfe erhalten habe. Außer Diderot soll auch der Mathematiker Lagrange, Hauslehrer in Holbachs Familie, mitgewirkt haben. Holbach selbst gab wesentlich die Systematik. Denn das Buch ist der in System gebrachte Materialismus, eine Aufgabe, die weder La Mettrie noch Diderot, welche teils mehr suchende, teils mehr spielende Geister waren, versucht hatten. Neue Gedanken enthält es eigentlich nicht. Seine Bedeutung liegt in der Energie und der Entrüstung, womit jede spiritualistische und dualistische Meinung wegen ihrer Schädlichkeit sowohl in praktischer als theoretischer Beziehung verfolgt wird.

Holbach entwickelt, daß es nur dann notwendig sein würde, an geistige Ursachen, an einen Gott mit Bezug auf

die Welt, an eine Seele mit Bezug auf den Körper zu glauben, wenn die materielle Natur tot, passiv, unfähig wäre, sich selbst zu bewegen. Wenn nun aber in der Natur keine Ruhe ist, wenn die Bewegung eine fundamentale Eigenschaft der Materie ist, weshalb sind denn die geistigen Ursachen notwendig? Überdies erklären diese nichts, und es ist nur eine Äußerung unserer Unwissenheit, wenn wir uns auf sie berufen: man schaltet die Seele oder Gott ein, wo man die natürliche Ursache nicht zu finden vermag. In der Tat ist dies ein Überrest der Art und Weise, wie der wilde Mensch sich die Naturerscheinungen durch das Eingreifen von Geistern erklärte. Jedesmal, wenn die Wissenschaft eine natürliche Erklärung versuchte, kämpfte die Theologie für die übernatürliche Erklärung. Von dem Geistigen wissen wir weiter nichts, als daß es eine an das Gehirn gebundene Eigenschaft ist. Fragt man, wie das Gehirn diese Eigenschaft erhalten habe, so lautet die Antwort: „Sie ist das Resultat einer dem lebenden Wesen eigentümlichen Ordnung oder Kombination, infolge deren eine leblose und empfindungslose Materie aufhört, leblos zu sein, und die Fähigkeit des Empfindens erhält, indem sie in das lebende Wesen aufgenommen wird. So geht es mit der Milch, dem Brot und dem Wein, wenn diese in den menschlichen Organismus aufgenommen werden" (*Systeme de la nature* 1, S. 105). Diese Vegleichung ist uns schon aus Diderot bekannt; Holbach tritt aber, soweit sich ersehen läßt, Diderots Ansicht nicht bei, daß die Empfindungsfähigkeit eine fundamentale Eigenschaft der Materie sei; er erwähnt dieselbe zwar, bleibt jedoch bei der Auffassung, die Empfindungsfähigkeit entstehe durch Kombination von Elementen, die jedes für sich nicht im Besitze dieser Fähigkeiten seien. An diesem Punkte ist eine Differenz zwischen Holbach und Diderot, die fernere Konsequenzen herbeiführt. Denn Holbach erklärt das Denken (Bewußtsein) selbst für eine Bewegung, allerdings keine Massenbewegung, sondern eine Molekularbewegung derselben Art wie diejenigen, welche der Gärung, der Ernährung und dem Wachstum zugrunde liegen, Bewegungen, die freilich nicht sichtbar sind, die wir aber aus ihren Wirkungen folgern (I, S. 15). In dieser Bewegung, wie in andern ähnlichen, liegt viel Rätselhaftes; dieses Rätselhafte verschwindet

aber nicht, wenn wir eine geistige Substanz annehmen. „Begnügen wir uns mit dem Wissen, daß die Seele durch diejenigen materiellen Ursachen, die auf sie einwirken, bewegt und geändert ward. Dies gibt uns das Recht, zu schließen, daß alle ihre Tätigkeiten und Vermögen dar tun, daß sie materiell ist" (I, S. 118). Alle Wissenschaft ist also Physik. Sogar die Ethik ist nur angewandte Physik. Die eingebildeten Tugenden und Pflichten, die aus der Beziehung des Menschen zu Wesen außerhalb der Natur hergeleitet wurden, werden nun durch Pflichten und Tugenden ersetzt, die in der eignen Natur des Menschen begründet sind. Aus den Gesetzen der Natur folgt, welche Wege wir gehen müssen, um unsre Zwecke zu erreichen. Auf diese Weise entspringt der Begriff der Pflicht aus dem Begriffe der Natur; denn die Pflicht bezeichnet gerade den Weg, den wir notwendigerweise einschlagen müssen, um zu unserm Ziele zu gelangen (II, S. 229). Jeder einzelne sucht sein Glück; die Vernunft, „die nichts anderes ist als die Naturwissenschaft, auf das Betragen der Menschen in der Gesellschaft angewandt" (II, S. 186), belehrt ihn aber, daß er nicht glücklich werden kann, wenn er sein eignes Glück von demjenigen andrer Menschen trennen will — das ist nun einmal der Wille des Schicksals (*ordre du destin*), — und daß anderseits derjenige, der Menschen glücklich macht, selbst nicht unglücklich sein kann. Im letzten Kapitel des Werkes, das einen „Umriß des natürlichen Gesetzes"⁴⁴ (*Ablage du code de la nature*) enthält, werden diese Gedanken in begeisterter Sprache ausgeführt, in welcher man Diderots Geist wiederzuerkennen geglaubt hat.

Die Annahme einer zweifachen Art von Wesen, geistiger und materieller, ist nach Holbach die Quelle der größten Übel für die Menschen. Anfangs seien die Menschen freilich unwillkürlich zu dem Glauben an Geister geraten; sie hätten die Ursachen der Dinge nicht gekannt und sie deshalb ganz natürlich als persönliche Wesen aufgefaßt. Aber erst die Herrschsucht der Priester habe diesen Glauben in System gebracht. Namentlich hätten diese Priester sehr wohl erblickt, welche Gewalt das Geheimnisvolle über die Menschen ausübe. Deshalb hätten sie dieselben von dem Glauben an sichtbare Götter (die Sonne und andere Naturgegenstände) zu dem

Glauben an unsichtbare Götter geführt. Der Spiritualismus sei theoretisch so unbegründet, daß es nicht zweifelhaft sein könne, „daß dieses System die Frucht einer sehr tiefen und sehr interessierten Politik der Theologen sei“⁴⁴ (I, 97): nun gebe es ja einen unsichtbaren Teil des Menschen, der in einer künftigen Welt seinen Lohn oder seine Strafe erhalten könne! Die Theologen seien die wahren Götterfabrikanten (*fabricateurs de la divinite*). „Wenn wir bis auf den Anfang zurückgehen, werden wir stets finden, daß Unwissenheit und Furcht die Götter erschaffen haben; die Phantasie, der Enthusiasmus oder der Betrug hat sie ausgeschmückt oder entstellt, die Schwäche betet sie an, die Leichtgläubigkeit erhält sie am Leben, die Gewohnheit achtet sie, und die Tyrannei hält sie aufrecht, um sich -die Blindheit der Menschen zunutze zu machen.“⁴⁴ In dieser Äußerung (II, S. 200) faßt Holbach seine Religionsphilosophie zusammen. Zwischen natürlicher und positiver Religion macht er keinen Unterschied. Lasse man sich erst auf die Gottesvorstellung ein, so werde ein Kultus notwendig, hierdurch erhielten die Priester die Macht, die natürliche Moral werde entstellt und es trete Verfolgung ein. Zugleich würde das Nachgrübeln über die Versöhnung des Bösen mit Gottes Existenz zu sophistischen Spekulationen bewegen. — Hoibachs Begründung erinnert hier durchaus an diejenige Diderots, die wahrscheinlich auf die Abfassung dieses Abschnitts von Einfluß gewesen ist. In der Religion wie in der Gesellschaft fand man geschichtliche Tatsachen, für die man keine natürliche Basis finden konnte und mit denen man sich zugleich in unversöhnlichem Widerspruche fühlte. Man griff denn zur Theorie von der Willkür, die anscheinend so einfach war. In der Tat ist sie auch so einfach, daß sie an die mythologischen Theorien aus der Kindheit des Menschengeschlechts, weiche das Natursystem gerade ausrotten wollte, erinnert: mit seinen schlaun Priestern führt Holbach eine neue Art mythischer Wesen ein.

Er berührt ein großes Problem: welchen Wert besitzen die religiösen Vorstellungen, wenn sie nicht mehr, wie in der Kindheit des Menschengeschlechtes, zu gebrauchen sind, um die Lücken unsrer Erkenntnis auszufüllen? Eine Antwort auf diese Frage vermochte die Aufklärungsphilosophie wegen ihres

unvollkommenen Verständnisses der Kräfte des religiösen Lebens jedoch nicht zu geben. Wäre die Götterwelt wirklich nur von außen her der Menschheit angeklebt oder aufgeschwatz, wäre sie nicht eben aus *den* Kräften und Bedürfnissen des menschlichen Geistes entsprungen, so würde kein wirklich religiöses Problem existieren. Eine neue Generation und ein neues Zeitalter waren notwendig, um diese Frage wieder aufzunehmen. — Nur Rousseau, dessen Einsamkeit in seinem eignen Zeitalter dadurch hervorgerufen wurde, daß er früher als irgendein anderer den Stachel dieses Problems fühlte, versucht seine Kräfte an demselben.

Bevor wir indes zur Schilderung dieses merkwürdigen Mannes schreiten, sei noch über das Systeme de la nature bemerkt, daß sich in dem Begriffe der Natur, welchen es zugrunde legt, eine gewisse Doppeltheit geltend macht. Einerseits wird die Natur als ein Wesen bestimmt, das in sich selbst existiert, seine eigne Ursache ist, als seine ewige Substanz also mit Anklängen an Spinoza. Andererseits (und zwar oft in demselben Atemzug, z. B. IT, S. 189) wird zugegeben, daß wir nur die in der Erfahrung wirkenden Ursachen, nicht aber die ersten Ursachen kennen. Hier gründet sich der Begriff der Natur auf die Erfahrung, dort auf eine Gedankenkonstruktion. Welche Gültigkeit hat er aber in beiden diesen Formen? Wie weit kann uns die Erfahrung führen? Welche Berechtigung besitzen Gedankenkonstruktionen? Alle diese Fragen werden nicht aufgeworfen. An ihrer eignen Aufklärung hegt die Aufklärungsphilosophie keinen Zweifel; sie ist ja in der Welt, um andre aufzuklären. — Und doch beruhte die Zukunft der Philosophie auf der Erörterung solcher Fragen. Die geistige Atmosphäre Frankreichs war jedoch nicht ruhig genug, um diese zu unternehmen. In einer entlegenen deutschen Universitätsstadt war sie dagegen schon in vollem Gange, als das Systeme de la nature erschien.

4. Jean Jacques Rousseau.

Rousseaus großes Werk besteht darin, daß er die tiefe Grundlage hervorzo, auf welcher sich zwischen der Aufklärungsphilosophie und dem Bestehenden eine Entscheidung

treffen ließ. Er stellt die Natur und das unmittelbare Gefühl als Grundlage aller Wertschätzung auf und verlangt von aller Kultur und Reflexion, die über diese Grundlage hinausgehen wollen, daß sie ihre Berechtigung durch Entwicklung und Vervollkommnung der Grundlage dartun; hemmen und entstellen sie dieselbe, so sind sie vom Übel. Er ist der erste, der in der neueren Zeit das *Kulturproblem* aufstellt. Seit der Renaissance war das Werk der Kultur auf allen Gebieten mutig fortgeschritten; nun erscholl eine Stimme, die behauptete, es sei etwas Falsches an der ganzen Bewegung. Den äußeren Anlaß zu der ersten philosophischen Schrift Rousseaus gab eine Aufgabe, auf deren Lösung eine französische Provinzialakademie einen Preis ausgesetzt hatte, und die eine Beantwortung der Frage forderte, „ob die Erneuerung der Wissenschaften und der Kunst zur Veredlung der Sitten beigetragen habe“. Die Frage traf Rousseaus Seele wie ein Blitzstrahl. Es war ihm, sagt er, als ob er eine ganz neue Welt erblickte, und als ob er selbst ein neuer Mensch geworden wäre! Die neue Welt war die Welt der Persönlichkeit, des lebendigen Gefühls, des inneren Lebens. Auf einmal sah er das Mißverhältnis zwischen dieser Welt einerseits, dem Bestehenden sowohl als dessen Kritikern anderseits. Ob es sogleich sein Gedanke war, die Frage verneinend zu beantworten, oder ob Diderots Tochter recht hat, wenn sie behauptet, ihr Vater habe ihm dies angeraten, ist einerlei. Die verneinende Antwort ist nur ein formelles Paradoxon, das Rousseau in seinem Briefwechsel und in seinen späteren Schriften näher beschränkt und erklärt. Der heftige Zusammenstoß des Gefühls, das zu guter Letzt stets die Schätzung bestimmt, mit der ganzen glänzenden intellektuellen und ästhetischen Entwicklung konnte aber nur in Rousseau stattfinden; er war durch dessen Persönlichkeit und Lebenslauf vorbereitet. Jean Jacques Rousseau wurde den 28. Juni 1712 aus einer ziemlich wohlhabenden Familie in Genf geboren. Seine Erziehung begünstigte Phantasie und unbestimmte Gefühle; schon früh entwickelte sich in ihm, was er selbst einen romantischen Geist (*esprit romanesque*) nennt, der ihn über die Gegenwart hinaus trachten und die größten Genüsse in der Welt der Möglichkeiten finden ließ. Nach einer unsteten Jugend, die denselben romantischen Charakter

trug, welchen seine Phantasie bereits angenommen hatte, die ihn aber eine Zeitlang in entwürdigende Beziehungen brachte und auf seinen Gedankengang keinen günstigen Einfluß übte, ging er nach Paris, wo er sich als Lehrer, als Privat - Sekretär und später namentlich als Notenabschreiber durchschlug. Das Kopieren war für ihn, was das Glasschleifen für Spinoza war. Er erang einen Erfolg mit einer Oper und ließ sich in einen Streit für die italienische Musik gegen die französische ein. Nichts deutete an, daß er in der Welt des Denkens berühmt werden und im geistigen Leben ganz neue Richtungen einleiten sollte. Er hatte früher die Gelegenheit gehabt, sich eine gewisse allgemeine Bildung zu verschaffen, und sich auch mit philosophischer Lektüre abgegeben. Als Mitarbeiter an der großen Enzyklopädie fand er Aufnahme im Kreise der „Philosophen“, von denen er als einer der Ihrigen betrachtet wurde. Durch die Beantwortung der erwähnten Preisaufgabe wurde er auf die Schriftsteilerlaufbahn geführt. Sein Name wurde bekannt, und indem er die Behandlung des Problems fortsetzte, das ihm so plötzlich eingeleuchtet hatte, geriet er immer mehr in eine polemische Stellung zu den beiden großen streitigen Mächten des Zeitalters, den Angreifern sowohl als den Verteidigern des Bestehenden. Eine neue Preisaufgabe („Über den Ursprung der Ungleichheit unter den Menschen“) gab ihm den Anlaß zu einer ausführlichen Lobpreisung des Naturzustandes auf Kosten der Zivilisation. Wie er vorher geleugnet hatte, daß die Erneuerung der Künste und Wissenschaften ein Gut gewesen sei, so leugnete er nun, daß der Umtausch des Naturzustandes mit dem sozialen und zivilisierten Leben ein Gut gewesen sei. Die beiden Preisabhandlungen bezeichnen die negative Seite an Rousseau. Ein *neuer* Abschnitt seines Lebens begann, als er sich in ländliche Einsamkeit zurückziehen konnte. Seine enzyklopädistischen Freunde verstanden ihn nicht. Es gährte etwas in ihm, für das sie trotz all ihrer Kritik und all ihres Geistes keinen Sinn hatten. Sein Sinn und seine Begeisterung für die Natur, die ihn während des letzten Teils seines Lebens unter großen körperlichen Leiden und trotz wirklicher und eingebildeter Verfolgungen aufrecht erhielten, standen in enger Verbindung mit seinem Hange, im unmittelbaren Gefühle zu

leben. Sein inneres Leben war so überströmend, daß es ihm schwer fiel, seinen Erregungen Worte zu verleihen. Jedenfalls vermochte er selten, die Worte im rechten Augenblick zu finden; deshalb fühlte er sich in den Salons unbehaglich. Als Gegenteil des Zugespitzten, Raffinierten, Artikulierten, in welches die geistige Kultur ausgelaufen war, führte er das Einfache, Breite, Unbestimmte ein. Er interessierte sich für den chaotischen Anfang des Lebens, für die Elemente, die noch keine deutlich gestaltete Welt gebildet hatten. Während seiner Freiheitsschwärmereien in den Wäldern bei St. Germain oder Montmorency glaubte er so zu leben wie der Urmensch, bevor die Kultur die glückliche Unmittelbarkeit aufgehoben hätte. Das Einfache und Elementare, die großen und einfachen Verhältnisse des Lebens waren ihm ehrwürdig und voll von Quellen der Freude. Er verstand, was sich in den Nachzüglern des Heeres der Zivilisation regte, in denjenigen, deren Aufklärung die Enzyklopädisten hoffnungslos aufgaben, und die Voltaire „la canaille“ nannte. In dem unmittelbaren Gefühle fand er etwas, das gemeinschaftlich sein kann, wenn das Vor-
 ---lungsleben auch noch so verschieden entwickelt ist. Seine eignen Vorstellungen waren die Kinder seiner Gefühle. In den „Confessions“ sagt er von sich selbst, er habe gefühlt, ehe er gedacht habe. Und in seinen höchsten Augenblicken, in Augenblicken, wie er sie auf seinen einsamen Wanderungen hatte, schwoll sein Gemüt zu solcher Fülle an, klangen so zahllose unbestimmte Gefühle mit, trachtete er dermaßen über alle Schranken hinaus, daß keine Vorstellung, kein Bild auszudrücken vermochte, was er fühlte. Die Selbständigkeit des Gefühls erfuhr er nicht nur mittels solcher Zustände, in denen dasselbe fast allein herrschend war, sondern auch mittels dessen Einfluß auf die Vorstellungen. Seine Erwartungen von der Zukunft waren düster, seine Erinnerungen aus der Vergangenheit heiter; der Inhalt wurde durch die Natur der Stimmung bestimmt. Er lernte auf diese Weise aus eigener Erfahrung die psychologische Wahrheit, daß das Gefühl eine ebenso ursprüngliche und selbständige Seite des geistigen Lebens ist wie die Erkenntnis, und daß es sich keineswegs nur passiv und empfänglich gegen diese verhält. Die Schattenseiten in Rousseaus Charakter zeigen sich teils als Sentimenta-

lität, teils als ein bis zum Wahnsinn steigender Argwohn. Ein unerquickliches Beispiel, wie das Gefühl die Vorstellungen antreiben und, um Ausdruck und Erklärung zu finden, aus denselben ein verwickeltes System bilden kann, legt eine der letzten Schriften Rousseaus ab: *Rousseau juge de Jean Jacques*, in welcher er die systematischen Verfolgungen beschreibt, denen er sich von seiten seiner einstigen Freunde ausgesetzt glaubt. Das nämliche systematische Konstruieren, das hier auf Grundlage eines krankhaften Gefühls unternommen wird, ist auch in seinen berühmten Werken zu finden: sein Philosophieren ist in der Tat, wie er selbst von seinem religiösen Glauben sagt, nur eine Auslegung seines Gefühls (*exposition du sentiment*).

In drei Werken hat Rousseau diejenige Auffassung des Lebens entwickelt, die er als Gegensatz der Verfeinerung und Verderbnis der Kultur aufstellt. In dem Werke *La nouvelle Heloise* (1761) schilderte er die starke und tiefe Liebe, die Schönheit und Würde der Ehe und des Familienlebens-, den Adel der Resignation, die Innigkeit des religiösen Glaubens, die Herrlichkeit der Natur — Gegenstände, die dem Zeitalter fremd geworden waren, und die ihm Töne entlockten, welche in den Ohren der damaligen Zeit neuen Klang hatten und in der poetischen Literatur einen großen Wendepunkt bezeichneten. Im *Émile* (1762) stellt er ein System der Erziehung dar, das die Natur nicht unterdrückt, sondern sich der Entwicklung der Natur dienstbar macht, und zugleich findet er Gelegenheit, seine religiösen Ansichten auszuführen. Im *Contrat social* (1762) endlich stellt er seine Lehre von derjenigen Ordnung der Gesellschaft auf, welche die Tyrannei, unter der die Menschheit seufze, ablösen müsse.

Mit diesen Schriften betrachtete Rousseau sein Werk als vollendet. Es wurde ihm aber nicht gestattet, das friedliche Leben der Natur zu führen. Der „Émile“ wurde in Paris verbrannt und gegen Rousseau ein Verhaftsbefehl erlassen. Nun begannen seine unglücklichen Jahre. Er floh nach der Schweiz; aber auch hier fand er keine Ruhe; in Genf und in Bern wollten die Regierungen ihn nicht dulden, und in Neuchâtel wurde er wegen seiner religiösen Meinungen von der Bevölkerung belästigt. Er nahm nun Humes Anerbieten an,

ihm in England eine Zuflucht zu verschaffen, faßte aber in seiner Kränklichkeit bald Mißtrauen zu seinen englischen Freunden und floh wieder nach Frankreich, wo er von Ort zu Ort umherirrte, bis eine plötzliche Krankheit seinem Leben ein Ende machte (1778).

Um Rousseaus wirkliche Stellung zum Kulturproblem ausfindig zu machen, darf man nicht bei seinen paradoxen Äußerungen in den beiden Preisaufsätzen stehen bleiben, sondern muß dieselben mit verschiedenen Äußerungen in Briefen und mit dem Inhalt seiner späteren Schriften vergleichen. Es tritt dann meines Erachtens ein überraschend klarer und bedeutender Gedankengang hervor, der tiefes psychologisches Verständnis der geistigen Lebensbedingungen des Menschen zeigt.

Den Naturzustand, aus welchem der Mensch durch die Kultur herausgerissen sei, schildert er keineswegs immer mit gleicher Färbung. Die Vorstellung von dem Garten Edens wechselt mit Schilderungen rein tierischer Zustände und mit Idyllen, die aus seinen schwärmerischen Gefühlen entsprangen, ab. Er verwirft Hobbes' Schilderung des Naturzustandes als eines Krieges aller mit allen; er meint, der Krieg setze teils Bedürfnisse voraus, die der Mensch im Naturzustande nicht habe, teils auch größeren Verkehr unter den Menschen, als in ihm möglich gewesen sei; und er meint zugleich, Hobbes habe das Mitleid übersehen, das ein willkürliches und ursprüngliches menschliches Gefühl sei. Der Naturzustand ist ihm immer ein rein instinktmäßiger Zustand, dessen Vorzüge vor dem zivilisierten Zustande darauf beruhen, daß zwischen den Bedürfnissen und dem Vermögen, diese zu befriedigen, ein Verhältnis des Gleichgewichts stattfindet. Der Mensch wird vom Selbsterhaltungstrieb (*amour de soi*) geleitet und findet leicht die Mittel, diesen zu erfüllen. Gemütsbewegung, Phantasie und Reflexion haben keine Bedeutung. Erst die Gesellschaft und die Kultur erwecken die Fähigkeit des Vergleichen und Reflektierens. Nun wird der Gleichgewichtszustand aufgehoben. Der Selbsterhaltungstrieb wird auf Kosten andrer Menschen befriedigt und wird somit zum Egoismus (*amour propre*)⁷³). Es entstehen Vorstellungen von Gütern, die sich nicht erreichen lassen, und mithin tritt das Mißverhältnis zwischen Bedürfnissen und Fähigkeiten in

Kraft. Man fängt nun an, über den Wert und die Bedeutung des Lebens nachzudenken, statt dem Instinkte zu folgen. Lebensüberdruß und Selbstmord, die man im Naturzustande nicht kannte, werden jetzt häufig. Angst vor der Zukunft und vor dem Tode löst die sichere Ruhe ab. Der Zweifel, dieser unerträgliche Zustand, tritt an die Stelle der glücklichen Gedankenlosigkeit des Naturzustandes.

Nach Rousseaus Auffassung treten diese auflösenden und unglücklichen Wirkungen jedoch nicht sogleich ein. Wenn er sagen soll, welches Stadium in der Entwicklung der Menschheit wohl das glücklichste sei, deutet er nicht auf den primitivsten Zustand hin, sondern auf einen Zustand des beginnenden gesellschaftlichen Lebens und der beginnenden Zivilisation, der „inmitten der Sorgenlosigkeit des primitiven Zustandes und der hitzigen Emsigkeit unsrer Eigenliebe“ liegt. Diese Zeit sei die eigentliche Jugend der Welt gewesen, die man nicht hätte verlassen sollen. Hier hätten die Reflexion und die Verfeinerung noch nicht ihren auflösenden Einfluß geübt, und doch hätte der Instinkt doch den Gedanken und Gefühlen zu weichen begonnen. Das gefährlichste Stadium sei das dritte; hier griffen die auflösenden Kräfte um sich. Dies sei das Stadium der verderbten und verfeinerten Kultur.

Wurde Rousseau nun gefragt, ob es denn seine Meinung sei, man solle zu jenem Zustand zurückkehren, der dem primitiven so nahe liegt, so war seine Antwort, dies sei unmöglich, ebenso unmöglich wie das Wiedererleben seiner eignen Kindheit. Man könne den Irrtum nicht dadurch heben, daß man in den Zustand der Unwissenheit zurückkehre. Nachdem der Instinkt nun einmal von der Reflexion abgelöst sei, bleibe nichts andres zu tun übrig, als ein wahres und natürliches Wissen an die Stelle des falschen zu setzen. „Wenn die Menschen verderbt sind, ist es besser, daß sie gelehrt, als daß sie unwissend sind,“ sagt Rousseau in einem Briefe (an Scheib, 15. Juli 1756), und hierdurch gibt er in der Tat der Aufklärung eine Anerkennung, denn hierin liegt, daß die intellektuelle Kultur der Verderbtheit nicht vermehrt, sondern sie vielmehr vermindert. Er will eine Kultur, die das Gefühl und die Kraft nicht zersplittert und schwächt, ein Leben der

Gesellschaft, das uns nicht im Äußern aufgehen läßt und uns abhängig macht. Nur im eignen Innern, sagt er, findet der Mensch Frieden. Nur der hat viel erlebt, der das Leben gefühlt hat. Die Kultur brachte aber Zweifel, Erschlaffung, äußeren Schein und Rastlosigkeit. Und zugleich brachte sie uns durch die Teilung der Arbeit die Knechtschaft: das soziale Unglück entstand, als der eine sah, er könne die Arbeit des andern gebrauchen, und als er den überflüssigen Vorrat, den er sammeln konnte, zum Unterhalte des andern benutzte. Allen diesen Übeln müßte durch eine neue Ordnung des Lebens für den Einzelnen und für die Gesellschaft abgeholfen werden, damit eine „natürliche Kultur“ entstehen konnte; der Gegensatz *gegen* die unnatürliche Kultur, *gegen* die er *in* seinen Jugendschriften gesprochen hatte (vgl. *Rousseau juge de Jean Jacques*).

Rousseaus Ideen von „der neuen Welt“ bewegten sich auf drei Gebieten: auf dem der Erziehung, dem der Religion und dem des Staates. Im „Emile“ und im „Contrat social“ hat er diese Ideen ausgesprochen. Sie fanden Widerstand bei den Anhängern des Alten und Spott bei den Anhängern des Neuen. Seine Werke wurden von den Autoritäten verbrannt, Voltaire nannte ihn einen Erznarren (*archifou*), Diderot bezeichnete ihn als „den großen Sophisten“. Ganz natürlich: denn keine der Parteien hatte das Problem bis zu so großer Tiefe verfolgt wie Rousseau, keine hatte dessen innersten Stachel empfunden wie er. Die Anhänger des Bestehenden stützten sich auf eine übernatürliche Sanktion, und die Enzyklopädisten glaubten von sich selbst, daß sie die wahre Aufklärung zutage gefördert und denjenigen zugänglich gemacht hätten, die dieselbe verdienten. Weshalb denn diese Paradoxen und Zukunftspläne?

In seiner *Erziehungslehre* behauptet Rousseau, man müsse der Natur freies Spiel lassen, und die Kunst des Erziehers bestehe darin, Hindernisse „zu entfernen und möglichst gute Bedingungen zu beschaffen, damit die Fähigkeiten und Triebe sich ihrer eignen Natur gemäß entwickeln könnten. Man darf keine Kultur von außen her aufzwingen, weder auf dem Wege der Autorität noch auf dem der Aufklärung. Die Kindheit hat ihren Zweck in sich selbst, wie jede andre Lebensperiode, **und**

darf nicht als bloße Vorbereitung behandelt werden. Man kennt das Kind nicht, denn bisher betrachtete man es nur vom Standpunkte der Erwachsenen aus. Es hat ein natürliches Recht auf freie Selbstentwicklung. Wickle es daher nicht in Windeln, säuge es mit der Milch der eignen Mutter, verzärtle es nicht, laß es seinem Selbsterhaltungsinstinkt folgen und eigne Erfahrungen machen, belehre es nicht darüber, was es von selbst lernen kann, halte ihm keine Predigten, erzeuge keine Wünsche und Bedürfnisse in ihm, ehe sie befriedigt werden können! •- Je länger man die geistige Entwicklung aufschieben kann, um so besser. Es kommt darauf an, daß der Geist erwachsen ist, damit er nicht wegen gar zu frühen Gebrauches seiner Kräfte verkümmert. Leite womöglich das Kind bis zum zwölften Jahre, ohne daß es die rechte Hand von der linken zu unterscheiden vermag: um so schneller werden sich ihm die Augen der Vernunft öffnen, wenn die Zeit gekommen ist! Laß es ohne Vorurteile, ohne Gewohnheiten und ohne Kenntnisse aufwachsen! Sonst lernt man ja auch nicht die eigne, eigentümliche Natur des Kindes kennen. Der Keim des Charakters bedarf der Zeit, um sich zu äußern; erst wenn er sich geäußert hat, kann man ihn auf die rechte Weise behandeln. Drang und Trieb verlangen ebenfalls Zeit zur Entstehung, und Überdruß wird erregt, wenn man dem Kinde aufzwingt, was es nicht zu würdigen vermag. - Die Erziehung soll mit andern Worten eine negative, keine positive sein. „Positiv nenne ich," sagt Rousseau (in der *Lettre à M. de Beaumont*, der großartigen Verteidigungsschrift für den „Émile"), „diejenige Erziehung, die darauf ausgeht, den Geist vor der Zeit zu bilden und dem Kinde die Erkenntnis von den Pflichten des Mannes beizubringen. Negativ nenne ich diejenige Erziehung, die darauf ausgeht, die Organe, die Werkzeuge unsrer Erkenntnis, zu vervollkommen, bevor sie uns die Erkenntnis gibt, und die durch Übung der Sinne auf die Vernunft vorbereitet. Die negative Erziehung ist nicht untätig; weit gefehlt; sie gibt keine Tugenden, beugt aber dem Laster vor; sie lehrt nicht die Wahrheit, hütet aber vor Irrtum; sie bereitet das Kind auf alles vor, was es zum Wahren führen kann, wenn es fähig wird, das Wahre zu verstehen, und zum Guten, wenn es fähig wird, das Gute zu dieben." Dieser Be-

griff einer negativen Erziehung drückt Rousseaus eigentlichen Grundgedanken gewiß auf schlagende Weise aus. Die Kultur soll die Entfaltung der Natur sein, keine Hülle, keine schwere Form, die von außen her aufgezungen wird. Nur diejenige Kultur ist echt, welche die Natur selbst auf einer höheren Stufe der Entwicklung ist. Deshalb schärft er Behutsamkeit ein, wenn man die Kultur „einführen“ will. Rousseau hat tieferen Blick für die Eigentümlichkeit des Geisteslebens als die Anhänger der Autorität und auch als die Anhänger der „Aufklärung“. Nur das auf natürliche Weise Entwickelte und das durch Selbsttätigkeit Erzeugte ist ihm echt. Nur mittels einer Kulturentwicklung echter Art kann man die ruhigen und sorgenlosen Zeiten des Instinktes verlassen und dennoch die Harmonie zwischen Bedürfnis und Fähigkeit, zwischen Denken und Fühlen, zwischen dem Äußern und dem Innern bewahren. Wie so viele Mystiker hat er feinen Sinn für die Bedingungen des geistigen Wachstums. Eben die Aufstellung eines Begriffes wie des der negativen Erziehung verleiht diesen Sinn und ist sokratischen Charakters. Dennoch erweist sich Rousseau als das Kind seines Zeitalters. Er hat kein rechtes Vertrauen zu dem unwillkürlichen Gebrauch der Kräfte, denn er setzt einen weisen Erzieher und ein ganzes System von Intrigen und Verabredungen in Bewegung, damit Émile unter keine anderen Einwirkungen gerate als solche, die vermeintlich für sein Alter passen. Das systematisch Konstruierende ist Rousseau auf allen Gebieten charakteristisch. Sein lebhaftes Gefühl und seine Begeisterung lassen ihn erblicken, was kein anderer zu sehen vermochte; mit dem großen Griff ist es aber auch getan: wenn der Gedanke im einzelnen durchgeführt werden soll, zeigt es sich, wie fern er der wirklichen Welt steht, und statt sich an den einzelnen Punkten von wirklichen Erfahrungen leiten zu lassen, gibt er seinem konstruktiven Verstande freien Spielraum. Sogar bei Émiles Freierei und Hochzeit steckt „le gouverneur“ dahinter und arrangiert alles, . . . und zwar nicht immer auf negative und indirekte Weise. —

Es stimmt mit dem Grundgedanken in Rousseaus Pädagogik überein, daß die *religiöse Auffassung* dem Kinde nicht von außen her beigebracht werden darf, sondern unter dem

Einflüsse des Bedürfnisses des Herzens aus demselben hervorgehoben werden soll. In dem berühmten Abschnitte „Das Glaubensbekenntnis des savoyischen Vikars“, der dem „Émile“ eingeschaltet ist, gibt Rousseau uns seine Religion. Seine religiösen Ideen enthalten nichts Neues. In den Vorstellungen der „natürlichen Religion“ oder des „Deismus“ findet er den Ausdruck seines Gefühls. Von der Gültigkeit dieser Vorstellungen will er keinen Beweis geben, er stellt sie als Dogmen auf. Die Materie kann ihre Bewegung nicht von selbst haben, sondern die erste Ursache der Bewegung muß ein persönlicher Wille sein. Im Gegensatze zu Condillacs Lehre behauptet er den wesentlichen Unterschied zwischen Empfinden und Denken, und im Gegensatze zum Materialismus den Unterschied zwischen Geist und Materie als zwei verschiedenen Substanzen. In Rousseaus Ausführung dieses Punktes finden sich mehrere interessante Bemerkungen, und speziell ist es von historischem Interesse, daß Charles Bonnet, Rousseaus Landsmann, fast um dieselbe Zeit in seinen psychologischen Schriften (unter denen die wichtigste der *Essai analytique sur les facultés de l'âme*. Copenhague 1760 ist) Condillacs Versuch, alles im Seelenleben auf passives Empfinden zurückzuführen, kritisierte, ohne daß es sich jedoch nachweisen läßt, daß Rousseau diese Schriften kannte. — In der Natur verrät sich ein Streben nach Zwecken, eine Einheit des ganzen Plans, die von der Tätigkeit eines persönlichen Gottes zeugen. Rousseau trennt sich hier aber von der gewöhnlichen „Uhrmacherphilosophie“ des Zeitalters, indem er behauptet, diese Harmonie und Zweckmäßigkeit der Natur sei nicht der Grund, weshalb er an Gott glaube. Es verhalte sich gerade umgekehrt. Sein Glaube entspringe aus einem unmittelbaren Gefühlsbedürfnisse. Der Zweifel sei ihm ein unerträglicher Zustand; wenn seine Vernunft schwanke, entscheide sein Glaube die Sache auf eigne Paust, Und erst wenn sein inneres Gefühl ihn auf diese Weise zum Glauben geführt habe, könne er in der Natur Andeutungen finden, die in derselben Richtung gingen wie seine Dogmen. Obgleich der „savoyische Vikar“ beständig das Natürliche und Vernünftige seiner Behauptungen nachzuweisen sucht, erklärt er doch immer wieder, er wolle nicht philosophieren oder dozieren, sondern nur schildern, was er fühle, und

er bittet seinen Zuhörer, im eignen Gefühle die Bestätigung seiner Behauptungen zu finden. Der praktische Standpunkt des Gefühls ist der entscheidende. Dem Wesen Gottes will er nicht nachgrübeln, es sei denn, er werde „durch das Gefühl der Beziehungen, in welchen Gott zu ihm stehe“, hierzu gezwungen⁷⁴). Namentlich aber in einem berühmten Briefe an Voltaire (18. August 1756), durch dessen Gedicht über Lissabons Untergang veranlaßt, verfißt Rousseau entschieden den inneren, subjektiven Ursprung des Glaubens: er glaubt nicht an Gott, weil alles in der Welt gut ist, sondern er findet in allem etwas Gutes, weil er an Gott glaubt. Wenn er in diesem Briefe den Optimismus *gegen* Voltaires Kritik in Schutz nimmt, stützt er sich allerdings darauf, daß es in den großen, elementaren Verhältnissen des Lebens Quellen der Freude und der Befriedigung gebe, die der raffinierte Weltmensch nicht kenne; besonders hebt er „das liebliche Gefühl der Existenz“ (*le doux sentiment de l'existence indépendamment de toute autre Sensation*) hervor. Zugleich nimmt er an, die Übel des Einzelnen könnten für den großen Zusammenhang der Welt notwendig sein, und im Glauben an die Unsterblichkeit findet er den letzten Trost. Die eigentliche Grundlage des Optimismus, den er trotz seiner Kränklichkeit und seiner kümmerlichen Verhältnisse gegen den in Ehre, Reichtum und Herrlichkeit lebenden Voltaire verteidigt, ist seine eigne persönliche Ergriffenheit von dem religiösen Gefühle; diese bewirkt, daß er Voltaire zurufen kann: „Sie genießen, ich aber hoffe!“ Mit Bezug auf den Inhalt war Rousseaus Religion nicht von derjenigen Voltaires verschieden; die „natürliche Religion“ war beiden gemein. Welche Verschiedenheit aber der Innigkeit und der Stimmung! Rousseau verlegte auf epochemachende Weise das religiöse Problem aus dem Gebiete der äußeren Weltbetrachtung und Welterklärung ins innere, persönliche Gefühl und in die Art und Weise, wie dieses durch das Leben gestimmt wird, zurück. Dem Ziele, das Pascal wegen seines katholischen Dogmatismus nicht zu erreichen vermochte, kam Rousseau trotz seines deistischen Dogmatismus weit näher. Doch ein Dogmatiker ist er wegen der Geschwindigkeit, mit welcher er in dem Cartesianischen Spiritualismus und in der deistischen Theologie Anker wirft. Hier, wie so oft in der

Philosophie, ist nicht das Resultat, sondern die Motivierung das Neue und das bleibend Wertvolle. Und die Motivierung steht in enger Verbindung mit dem für Rousseaus Persönlichkeit und Denkungsart so entscheidenden Abhängigkeitsverhältnisse, in welchem die Vorstellung zum Gefühl und Bedürfnisse steht. Der letzte Rat des „savoyischen Vikars“ lautet: „Bewahre deine Seele stets in einem solchen Zustande, daß du beständig *wünschest*, es sei ein Gott; dann wirst du dies nie bezweifeln!“

Daß Rousseaus Dogmen die bestimmte Form annehmen, in der er sie darstellt, ist doch nicht nur eine Folge der Art und Weise, wie er sein Gefühl auslegt. Er unterwarf die Vorstellungen einer Kritik. In einem Briefe (an M***, 15. Januar 1769) sagt er, er habe die verschiedenen Systeme durchgedacht und sich für dasjenige entschieden, das ihm die wenigsten Schwierigkeiten zu enthalten scheine. Es wird hier also dem Denken ein rückwirkender Einfluß auf die Postulate des Gefühls zugestanden. Wenn z. B. die Erfahrung von den Leiden der Welt seinen Glauben an einen guten Gott nicht erschütterte, kam dies daher, daß er kraft der Lehre von den beiden Substanzen (dem Geiste und der Materie) annahm, die Materie steile der Durchführung der göttlichen Zwecke Schranken auf. Er glaubte nicht an eine Schöpfung, sondern nur an eine Ordnung der bereits existierenden, vielleicht ewigen Materie. Gott ist der gute Ordner und Lenker, ist aber nicht allmächtig (siehe den soeben erwähnten Brief und *Lettre à M. de Beaumont*). Auch hier kommt Rousseau also zu dem nämlichen Ergebnisse wie Voltaire, obgleich die beiden Männer dem Probleme von dem Bösen der Welt in höchst verschiedener Stimmung gegenüberstehen. Rousseaus Religion ist eigentlich Freude und Begeisterung darüber, daß in der Welt eine Gewalt zu spüren ist, die das Gute wirkt. Er glaubt nicht an die physischen Wirkungen des Gebetes. Sein Gebet ist ein Ausbruch des Enthusiasmus, in welchem die Freude über die Natur auf ihrem Gipfel in einen Lobgesang auf „das große Wesen“ übergeht, das überall wirkt, für welches der Gedanke keinen Begriff zu finden vermag; zuletzt wird der Enthusiasmus zur Ekstase, in welcher kein Wort die innige und gewaltige Stimmung auszudrücken imstande ist, weil das

Gemüt über alle Schranken hinaus trachtet (Dritter Brief an Malesherbes). Die von Rousseau behauptete Selbständigkeit des Gefühls der Erkenntnis gegenüber legt sich hier dadurch an den Tag, daß das Gefühl auf seinem Gipfel keine befriedigenden Vorstellungsausdrücke finden kann. Von hier ist nur ein Schritt zu der Erkenntnis, daß alle religiösen Vorstellungen, alle Dogmen Symbole sind. Diesen Schritt zu tun, verwehrte Rousseau sein deistischer Dogmatismus.

Seine natürliche Religion, die er als von aller Tradition unabhängig betrachtet, stellt er als Gegensatz der positiven Religionen auf. Er ist überzeugt, wenn man nur der Stimme des Herzens treu geblieben wäre, hätte man keine anderen Religionen als diese eine gehabt. Er hegte aber die Überzeugung, daß er in seiner Religion für den eigentlichen Kern des Christentums Raum habe. An den Erzbischof von Paris schreibt er (*Lettre à M. de Beaumont*): „Monseigneur, ich bin ein Christ, und ein Christ von Herzen, nach der Lehre des Evangeliums. Ich bin ein Christ, nicht als Schüler der Priester, sondern als Schüler Jesu Christi. Mein Meister spekulierte nur sehr wenig über die Dogmen, schärfte aber in hohem Grade die Pflichten ein: er schrieb nicht so sehr Glaubensartikel als vielmehr gute Werke vor; er verlangte nur den Glauben an dasjenige, was notwendig war. damit man gut sei!“ Die Rätsel des Christentums ließ er dahingestellt bleiben; sie beträfen nicht das Entscheidende. Die Mirakel griff er in seinen *Lettre de la Montagne* (1764) an, wo er u. a. erklärt: Nimm die Mirakel aus dem Evangelium weg, und die ganze Welt wird vor den Füßen“ Jesu Christi liegen! Lege man das Gewicht auf dasjenige, das über den religiösen Kern hinausgehe, und auf die bestimmten dogmatischen Formulierungen, so ende man mit Unbilligkeit, Falschheit, Heuchelei und Tyrannei. Und alle diese dogmatische Gelehrsamkeit sollte Gott geboten — und obendrein denjenigen die Strafen der Hölle bestimmt haben, die nicht so gelehrt werden könnten! Nur aus Büchern, die von Menschen geschrieben seien und von Menschen verbürgt würden, könne man diese positiven **Dogmen** kennenlernen. Das Evangelium sei das erhabenste **aller Bücher** — aber doch ein Buch. Nicht auf die Blätter eines Buches, sondern in die Herzen der Menschen habe **Gott sein**

Gesetz geschrieben (Brief an Vernes, 25. März 1758). — Rousseau hatte sich in früher Jugend verleiten lassen, zum Katholizismus überzutreten. Später kehrte er in den Protestantismus zurück und nahm an dessen Kultus teil, indem er sich das Recht des protestantischen Laien vorbehielt, alle Dogmen nach dem Maßstabe des Gewissens und des Herzens einer freien Prüfung zu unterwerfen. Natürlich wurde er von beiden Kirchen verketzert, und von den Enzyklopädisten wurde er als ein Heuchler oder ein unklarer Kopf betrachtet, der wohl noch als Kapuziner enden würde. Selbst nannte er sich den einzigen Menschen seines Zeitalters, der an Gott glaube. —

Das dritte Gebiet, auf welchem Rousseau eine neue Welt zu erblicken glaubte, war das *soziale* und *politische*. Auch hier zeigt es sich, daß er die Hoffnung, nicht aufgab, die Verkümmern und Unterdrückung der Natur könnte durch eine Entwicklung abgelöst werden, die der Natur ihr Recht geschehen ließe. In seinem „Contrat social“ (I, 8) äußert er sich, und zwar in starken Worten, über den Fortschritt, der dadurch gemacht werde, daß der Mensch den Naturzustand aufgebe und laut eines (stillschweigenden) Vertrags in das gesellschaftliche Leben eintrete: „Während er im sozialen Zustande mehrere Güter entbehren muß, die er von Natur besaß, gewinnt er dafür andre, und zwar sehr große: seine Fähigkeiten werden geübt und entwickelt; seine Vorstellungen erweitern sich; seine Gefühle werden veredelt; seine ganze Seele erhebt sich bis zu einem solchen Punkte, daß, wenn die Mißbräuche, die eine Folge der neuen Lebensverhältnisse sind, ihn nicht oft dergestalt erniedrigten, daß er tief unter den Stand hinabsinkt, von dem er ausgegangen ist, er fortwährend den glücklichen Augenblick segnen müßte, der ihn auf immer aus diesem Stande herausriß und ihn aus einem stumpfen und dummen Tiere zum Vernunftwesen und Menschen machte.“

Mit seiner rechtsphilosophischen Theorie bildet Rousseau den Abschluß einer ganzen Reihe von Versuchen, die während der Reformationskämpfe beginnen und darauf ausgehen, den Staat aus der freien individuellen Übertragung zu konstruieren. Rousseau hat die Idee des Gesellschaftsvertrages nicht eronnen, er bedient sich derselben aber, um die Gesellschaft als in Übereinstimmung mit der Natur entstanden schildern zu

können: im Naturzustande hätten die Menschen isoliert gelebt; der einzige Übergang zu einem Staatsleben, der den Staat natürlich machen könne, sei also freiwilliges Zusammenschließen, freie Übertragung. Durch letztere entstehe das Volk als Volk, indem der Einzelne seine absolute Gewalt über sich selbst auf das Volk als Totalität übertrage. Die Souveränität des Volkes sei absolut und unveräußerlich. Hobbes' absolutistischen Souveränitätsbegriff überträgt Rousseau auf das Volk als Totalität. Mit Hobbes ist er darin einig, daß die Souveränität nur an einem einzigen Orte liegen könne, statt aber mit Hobbes anzunehmen, es finde mit dem Gesellschaftsvertrage eine unmittelbare Unterwerfung unter die Regierungsgewalt statt, proklamiert er, wie Althusius, an den auch seine Ausdrücke erinnern⁷⁵), das Prinzip der Volkssouveränität und nimmt er an, daß der „allgemeine Wille“ den Willen aller Einzelnen in sich aufnehme. Ebenso wie Althusius unterscheidet er zwischen Staatsform und Regierungsform und stellt er nur eine einzige Staatsform, dagegen verschiedene Regierungsformen auf. Die beste Regierungsform sei eine Wahlaristokratie. Er verwirft indes die Teilung der Gewalt und bestreitet, daß die Souveränität durch Repräsentanten ausgeübt werden könne. Die höchste Gewalt sei und bleibe eben beim Volke, das von Zeit zu Zeit versammelt werden müsse, um Gesetze zu geben. Sobald das Volk versammelt sei, höre alle Gewalt der Regierung auf; alle Obrigkeit werde dann suspendiert. Die gesetzgebende Gewalt — als mit dem Volke selbst identisch — sei souverän; die vollziehende sei deren Dienerin. Die gesetzgebende Gewalt sei das Herz, die vollziehende das Gehirn: letzteres könne erlahmen, der Mensch aber dennoch leben, wenn das Herz unversehrt sei.

Die Bedingung für die Ausübung der Volkssouveränität ist nach Rousseau, daß das ganze Volk versammelt werden kann. Deshalb darf der Staat kein großer sein; Rousseaus Ideal waren — außer Genf, seinem eignen Vaterlande — die Kleinstaaten des Altertums. Die einzige Form, unter der die Volkssouveränität in einem großen Staate bestehen könne, sei die Föderationsverfassung. Rousseau hatte einen Aufsatz über eine derartige Verfassung ausgearbeitet — diesen Aufsatz übergab er einem Freunde, der denselben nach Ausbruch der Revolu-

tion vernichtete, damit er keinen Schaden stifte ! Es war, wie Rousseau bemerkt, „ein ganz neuer Gegenstand, dessen Prinzipien erst aufgestellt werden sollten“. Kurz vor der französischen Revolution wurde dieser Gegenstand von Alexander Hamilton, dem Begründer der Verfassung der nordamerikanischen Union, in „The Föderalist“ behandelt. Die französischen Revolutionsmänner, die sonst doch viele Schlagwörter aus dem „Contrat social“ herholten, beachteten weder die erwähnte Andeutung, wie die Vorteile eines großen Staates sich mit denen eines kleinen Staates, die der Zentralisation sich mit denen der Dezentralisation vereinen ließen, noch den praktischen Versuch, der in dieser Beziehung jenseits des Ozeans angestellt wurde⁷⁶). Man begnügte sich mit demjenigen Teile von Rousseaus Lehre, welcher verlangt, daß der Einzelne seinen Willen vollständig in dem allgemeinen Willen aufgehen läßt, der sich durch die Beschlüsse der Mehrzahl kundgibt und über das Leben und Eigentum, die Erziehung und Religionsübung aller Bürger völlige Gewalt hat. Wie Hobbes das einzelne Individuum zugunsten der souveränen Regierungsmacht abdizieren ließ, so ließ Rousseau das Individuum zugunsten der souveränen Demokratie abdizieren.

Es findet ein entschiedener Gegensatz zwischen Rousseaus Aufsatz über die Entstehung der Ungleichheit (1755) und seinem „Contrat social“ (1762) statt, ein Gegensatz aber, auf den er sicherlich selbst aufmerksam war. Bei näherer Betrachtung ist es deutlich, daß er durch die spätere Darstellung die frühere verbessern und *ergänzen* wollte. In dem „Discours“ zeigt er, wie die ökonomische Ungleichheit durch die Teilung der Arbeit entsteht, und wie dann die Bildung des Staates durch Vertrag erst später den Unterschied zwischen Reich und Arm genehmigt und bestärkt. „Die Gesetze,“ sagt er (Discours, S. 95), „gaben dem Schwachen neue Schranken und dem Reichen neue Kräfte; sie zerstörten definitiv die natürliche Freiheit, befestigten auf immer das Gesetz des Besitzes, und der Ungleichheit, machten eine listige Usurpation zu einem unwiderruflichen Recht und brachten das ganze Menschengeschlecht in Zukunft unter das Joch der Arbeit, der Knechtschaft und des Elends.“ Hier wird also der ursprüngliche Vertrag als Sanktion der Ungleichheit aufge-

faßt. Im „Contrat social“ dagegen heißt es (I, 9): „weit entfernt, daß der ursprüngliche Vertrag die natürliche Freiheit vernichtet hätte, setzt er moralische und gesetzliche Gleichheit an die Stelle der physischen Ungleichheit, welche die Natur möglicherweise unter den Menschen erzeugt hat, und während sie an Kraft und Geist ungleich sein können, werden sie nun durch Vertrag und Recht gleich.“ In einer Note setzt Rousseau hinzu, bloß unter schlechten Regierungen sei diese Gleichheit nur eine scheinbare; er gesteht, daß der soziale Zustand tatsächlich nur dann den Menschen nützlich sei, wenn alle etwas besäßen und niemand zu viel besitze. Es ist wohl keinem Zweifel unterworfen, daß Rousseau durch diese Worte zeigen will, wie die neue Darstellung sich mit der früheren vereinen läßt. Es ist ja auch wahr, wenn er sagt, daß Gesetz und Recht sich auf beide Arten gebrauchen lassen: sowohl um bestehende Verhältnisse der Ungleichheit zu sanktionieren als um, 'se auszugleichen. Im „Discours“ bleibt er bei der erstereh Scite der Sache, die in der alten Gesellschaft auch die augenfälligere war; im „Contrat social“, der ein Ideal schildern soll und deshalb von den wirklichen Verhältnissen absieht⁷⁷⁾, nimmt er die letztere Seite vor und schärft ein, was zu tun sei: gerade weil der Lauf der Dinge (wie der „Discours“ nachwies, schon im Naturzustande) stets geneigt sei, die Gleichheit aufzuheben, gerade deshalb — heißt es im „Contrat social“ (II, 11) — müsse die Gewalt der Gesetzgebung stets deren Behauptung erstreben, müsse dafür Sorge tragen, daß niemand reich genug werde, um einen andern zu kaufen, und niemand arm genug, um sich kaufen zu lassen. Daß diese Betrachtung nichts Phantastisches enthält, haben die folgenden Zeiten gezeigt, indem es immer mehr als eine wesentliche Aufgabe der Staatsgewalt anerkannt worden ist, die sozialen Gegensätze auszugleichen. Rousseau war kein Sozialist, hatte aber klaren Blick für den Einfluß der sozialen Ungleichheiten und für die aus dem System des Privatbesitzes hervorgehenden Übelstände. In höherem Maße als frühere Naturrechtslehrer ging er über die formellen, politischen Prinzipien hinaus, und hinter allen konstitutionellen Fragen fand er die soziale Frage. Nur für eine Sache war er, wie alle seine Zeitgenossen, blind: für die Bedeutung der

freien Vereinigungen. Wenn der Staat einmal entstanden sei, müsse er auch alles regulieren. Rousseau gerät hier mit sich selbst in Streit. Denn im „Émile“ legt er ja gerade das Gewicht auf die individuelle Entwicklung, auf die Entfaltung der natürlichen Eigentümlichkeit des Einzelnen: wie wird aber diese unter der Tyrannei des „allgemeinen Willens“ möglich? Daß Rousseau das hierin liegende große Problem nicht erblickte, darf uns nicht in Erstaunen setzen: er bewegte sich ja mitten in der Willkür des alten Regiments, wo weder der allgemeine noch der individuelle Wille emporkommen konnte; alle beide wollte er emanzipieren — er konnte es ja ruhig der Zukunft überlassen, sie miteinander zu versöhnen. Er hatte seinem Zeitalter Probleme genug gegeben. —

In der Geschichte der Philosophie nimmt Rousseau eine Stellung ein, die mit derjenigen des Leibniz eine gewisse Analogie darbietet. Beide heben das Schätzungsproblem hervor, indem sie sich nicht mit der mechanischen Erklärung der Natur und der mechanischen Ordnung der Gesellschaft begnügen, sondern nach der Bedeutung der Natur und der Gesellschaft für das menschliche Gefühl, die Quelle aller Wertschätzung, fragen. Und hiermit in enger Verbindung stehend bei beiden die Betonung des Rechtes der Individualität und der Sinn für die innere Unendlichkeit jedes Individuums. Die Durchführung dieser Gedanken wird aber von den beiden so äußerst verschiedenen Geistern auf höchst verschiedene Weise unternommen. Leibniz suchte die wissenschaftliche Naturauffassung beizubehalten, indem er die von den gefundenen Gesetze als Äußerungen der Harmonie zwischen der Selbstentfaltung zahlloser individueller Wesen auffaßte. Der graduelle Übergang aus Dunkelheit in Klarheit war das Grundgesetz aller Entwicklung in diesem harmonischen Weltbilde. Dem armen Jean Jacques wurde es nicht so leicht, die Harmonie zu finden, weder in noch außer seinem Ich. In seinen ekstatischen Momenten glaubte er an sie, sah er sie vor seinem geistigen Auge. Seine Monade hatte aber eine dunkle Tiefe in sich, die sich nicht erhellen ließ, sondern sich im Gegenteil immer mehr verfinsterte, und weder in der Welt noch in der Gesellschaft vermochte er alles zu

einer intellektuellen Harmonie zu sammeln. Sein Gefühl war zu stark, um als verworrenes Denken erklärt werden zu können. Deswegen behauptete er das Recht des Irrationalen. Auf dem Wege der persönlichen Lebenserfahrung gelangte er schließlich zu demselben Resultate, das Hume auf dem Wege der Erkenntnistheorie erreicht hatte: Hume hatte ja dargelegt, daß all unsre Erkenntnis sich auf unbeweisliche Voraussetzungen stütze. Sowohl von der praktischen als von der theoretischen Seite betrachtet hatte also derjenige, dem es gelingen sollte, die Philosophie weiter zu führen, Probleme genug aufzunehmen.

Anmerkungen.

1) S. 15. Die Vorlesungen Pomponazzis über des Aristoteles Buch von der Seele sind von Luigi Ferri herausgegeben. (*La psicologia di Pietro Pomponazzi secondo un manuscritto inedito*. Roma 1876). Eine ausführliche Darstellung der Lehre des Pomponazzi ist von Douglas gegeben. (*The Philosophy and Psychology of Pietro Pomponazzi*. 1910.) — Schon im 13. Jahrhundert hatte Siger von Brabant in scharfem Gegensatz zu Thomas Aquinas behauptet, daß die Philosophie zu anderen Resultaten als die Theologie führte, und daß die wirkliche Theologie den Aristoteles ganz anders deutete, als unbefangene Untersuchung anerkennen konnte. (Mandonnet: *Siger de Brabant et l'Averroisme latin au 13^{ème} siècle*. Fribourg 1899.)

²) S. 25. Wie Villey (*Les Sources et L'Evolution des Essais de Montaigne*. 1908) erwiesen hat, ist Montaigne in seinen ersten Essais wesentlich Kompilator. Die Hauptsache ist eine Zusammenstellung von Zitaten aus antiken Verfassern. Allmählich entwickelte sich aber sein selbständiges Denken und sein selbständiges Interesse für psychologische und ethische Fragen, und die Zitate wurden dann Beispiele oder Zierate in Anknüpfung an seine eigenen Gedanken. Dies wird besonders deutlich, wenn das dritte Buch mit den zwei ersten verglichen wird, und die Vorrede, die später als die ersten Teile des Buches geschrieben ist, ist von diesem neuen Gesichtspunkt aus verfaßt.

³) S. 38. Über Luthers wechselnde Standpunkte mit Bezug auf die Philosophie siehe F. Bahlow: *Luthers Stellung zur Philosophie* Berlin 1891.

4) S. 46. O. Gierke (*Johannes Althusius und die Entwicklung der naturrechtlichen Staatstheorien*. Breslau 1880, S. 58). wies nach, daß diese Lehre von den Ephoren von den Monarchomachen, ja von Calvin selbst herrührt, der die Obrigkeit zwar als eine göttliche Einrichtung auffaßt, jedoch hinzusetzt, wo sich Behörden fänden, um das Recht des Volkes gegen die Begierde und Willkür der Fürsten zu verteidigen, wie die spartanischen Ephoren, die römischen Tribunen.

und die Stände der neueren Königreiche, da hätten sie sowohl die Pflicht als das Recht, sich dem Willen der Fürsten zu widersetzen, wenn dieser ungesetzlich sei. Vgl. ebenfalls Lobstein: *Die Ethik Calvins*, S. 117 u. f.

5) S. 51. Die Ungerechtigkeit der Lüge begründet Grotius durch eine stillschweigende Übereinkunft, die mit der Entstehung der Sprache zusammenfalle (*De jure belli ac pacis*, III, 1, 11). P. C. Kierkegaards Theorie (in seiner Dissertation *De vi atque turpitudine mendacii*), welche die Verwerflichkeit der Lüge durch die Notwendigkeit begründet, das Vertrauen auf den Sinn der Worte zu erhalten, erinnert an die Lehre des Grotius, wenn diese der Form der mythologisierenden Vertragstheorie entkleidet wird.

6) S. 54. Vgl. Henry Maine: *International Law*. London 1888, 3. 23 u. f.

7) S. 56. Über die Neigung zu einem universellen Theismus in der italienischen Renaissance vgl. Burckhardt: *Die Kultur der Renaissance in Italien*. 4. Aufl. II, S. 236 u. f., 300 u. f. — Über Franck und Coornhert vgl. die interessanten Charakteristiken von Dilthey im Archiv für Gesch. d. Phil. 1892 S. 389—400; 487 bis 493.

8) S. 62. *Ai obigraphy of Edward Lord Herbert of Cherbury*. Edited by Sidney L. Lee. London 1892, S. 248 u. f.

9) S. 66. Vgl. A. Bastian: *Quellen und Nachwirkungen von Jakob Böhmes Gottesbegriff* (Zeitschrift für Philosophie. 1906).

10) S. 72. Böhmes Ausdruck ist „Auswicklung“. Erst später (im 18. Jahrhundert bei Tetens) erscheint das Wort „Entwicklung“⁴. Vgl. Eucken: *Geschichte der philosophischen Terminologie*. Leipzig 1879, S. 127.

11) S. 76. Aristoteles stellt sein Weltbild in der Schrift *Über das Universum* (*περί οὐρανοῦ*) dar. Siehe besonders I, 3, 8, 9; II, 1, 4, 6.

12) S. 77. Schon im Altertum wurde das aristotelische Weltbild kritisiert. So im 4. Jahrh. vor Christus von Herakleides aus Pontos und im 3. Jahrh. vor Christus von Aristarkhos aus Samos. Diese Kritik drang aber nicht durch. Die heliozentrische Theorie vermochte noch nicht, weder in mathematischer noch in physischer Bücksicht, zu befriedigen. Außerdem machten sich auch religiöse Bedenken geltend. Schon der Stoiker Kleantes fand es ärgerlich, daß Aristarkhos „dem Herd der Welt“ eine neue Stelle geben wollte, in der christlichen Zeit werden solche Ärgernisse häufiger und Sachtiger.

13) S. 88. Vgl. *De docta ignorantia* II, 2—3. Über den Aus-

druck *docta ignorantia* vgl. Übinger in Archiv für Geschichte der Philosophie. VIII. — Nach dem Erscheinen des Buches des Ousanus (1440) wurde eine interessante Diskussion über die Frage geführt, ob die Konsequenz der *docta ignorantia* nicht eine reine Mystik sein müßte, zu welcher die erkenntnistheoretischen Untersuchungen nur eine Einleitung wären, die vergessen werden könnte, wenn das Ziel erreicht wäre. Vgl. Vansteenbergh: *Autour le la docte ignorance*. 1915.

14) S. 84. In seiner naturwissenschaftlichen Auffassung ist Cusanus, wie Duhem (*Etudes sur Léonard de Vinci*. II—III) erwiesen hat, von der merkwürdigen Bewegung beeinflusst, die in Zusammenhang mit dem sogenannten Nominalismus — in der Pariser Scholastik des 14. Jahrhunderts entstand, deren Hauptführer Occam, Buridan und Albert aus Sachsen waren. Man kritisierte die geozentrische Theorie, und man deutete in Kritik der aristotelischen Physik den später aufgestellten Satz der Inertio an. Duhem behauptet sogar, daß die moderne Wissenschaft mit Buridan anfängt.

¹⁵⁾ S. 91. Fiorentino hat die Manuskripte gesammelt, die Patrizis Bemerkungen über Telesios Buch und Telesios Erwiderung auf dieselben enthalten. Siehe die Beilagen des 2. Bandes seines Werkes: *Bernardino Telesio. Studi storici su Vide della natura nel risorgimento italiano*. Firenze 1872.

¹⁶⁾ S. 98. Joachim Rheticus: *Narratio prima*. (In der Thorner Ausgabe von dem Werke des Kopernikus *De revolutionibus orbium coelestium* 1873: S. 490.) — Keplers Äußerung über Kopernikus ist angeführt von Reuschle: *Kepler und die Astronomie*. Frankfurt 1871. S. 119. — Galilei über Kepler: *Opere*. Firenze 1842 u. f. VII, S. 55.

¹⁷⁾ S. 102. Das Prinzip der Einfachheit sprach Kopernikus in seinem ersten Entwurfe aus (*Commentariolus*, siehe Prowe: *Nicolaus Copernicus*. Berlin 1883, I, 2, S. 286 u. f.), wie auch in seinem großen Werke *De revolutionibus* (I, 10). Das Prinzip der Relativität: *De revol.* I, 5, 8. Das Prinzip der Einfachheit wurde im 14. Jahrhundert von Occam in dem bekannten Satze: *Frustra fit per plura, quod fieri potest per pauciora!* ausgesprochen. -- Das Prinzip der Relativität kannten schon die antiken Skeptiker und Montaigne, und bei Cusanus war es ein leitender Gedanke. Später fand Kant es in der Natur der menschlichen Erkenntnis tief gegründet. (*Kritik der reinen Vernunft*. S. 652.) — E. Mach findet einen liebenswürdigen Zug bei den „großen naiven Menschen“ der Renaissance darin, daß sie ohne jede zunftmäßige gelehrte

Geheimtuerei die Leitmotive ihrer Forschung (Einfachheit, Analogie, Kontinuität usw.) mitteilen. (*Erkenntnis und Irrtum*. S. 221.)

¹⁸⁾ S. 102. Dies war die Hauptschwierigkeit, die Tych'o Brahe abhielt, Kopernikus völlig beizustimmen. Siehe seinen Brief an Kepler Dezember 1599. (Kepleri *Opera ornnia*, ed. Frisch I, S. 47.) — Auch Galilei fand hier die größte Schwierigkeit des Kopernikanischen Systems und arbeitet in seinen *Dialogen über die Weltsysteme* an deren Entfernung.

¹⁹⁾ S. 103. Diese Erklärung, die Bruno und Galilei nach Kopernikus aufnahmen, und die dieser selbst wahrscheinlich von Plutarchos hat (bei dem es irgendwo heißt, die Erde nehme die schweren Dinge zu sich, nicht weil sie ein Zentrum, sondern weil sie eine Totalität sei), ist — wie Emil Strauß, der deutsche Übersetzer des Galilei, bemerkt (G.s. *Dialoge*. Übers. von E. Strauß. Leipzig 1891, S. 499) — das antike Surrogat einer Gravitationstheorie.

²⁰⁾ S. 105. Giordano Bruno: *Cena de le ceneri*. III. (Opere italiane. ed. Lagarde. Gottinga 1888, I, S. 150—152). — Kepler: *Opera*, ed. Frisch, I, S. 245 u. f.

²¹⁾ S. 106. Di Hauptrolle der Biographie Brunos sind die Inquisitionsverhöre während seines Prozesses in Venedig, die zuerst von Domenico Berti in seiner Biographie des Bruno (Turin 1868) veröffentlicht wurden. Später hat Berti Bruchstücke der Verhöre in Rom herausgegeben. Chr. Sigwart hat Zeugnisse von Brunos Auftreten an deutschen Universitäten gesammelt (Tübinger Osterprogramm 1880 und Kleine Schriften I). Dufour (*Giordano Bruno à Geneve*. Geneve 1884) hat Dokumente über Brunos Aufenthalt in Geneve veröffentlicht. Boulton hat (in seinem Buche *Giordano Bruno, his life, thought and martyrdom*) bisher noch nicht gekannte Einzelheiten von dem Aufenthalte Brunos in London und Paris und von seiner Hinrichtung gesammelt.

²²⁾ S. 111. Berti (*Giordano Bruno da Nola*. Kuova edizione. Torino 1889, S. 196 u. f.) stimmt einigen deutschen Schriftstellern bei, welche glauben, Bruno habe durch gemeinschaftliche Bekannte oder durch seine Werke Einfluß auf Shakespeare geübt. Shakespeare kam erst ein Jahr später, als Bruno aus London abgereist war, in dieser Stadt an. Wie Robert Beyersdorf (*Giordano Bruno und Shakespeare*. Oldenburg 1889) nachgewiesen hat, ist ein solcher Einfluß indes höchst unwahrscheinlich. Es scheint mir namentlich entscheidend zu sein, daß bei Shakespeare keine Spur der neuen astronomischen Ideen zu finden ist, deren Prophet Bruno

Hier wäre doch für die Shakespearesche Phantasie etwas zu men gewesen! Sehr hübsch zeigt Beyersdorf, wie verschieden

Bruno und Shakespeare die Idee von dem fortwährenden gegenseitigen Wechsel und Übergänge der Naturerscheinungen aufzufassen. Dem Dichter erscheint hier ein Zeugnis von der Nichtigkeit und Jämmerlichkeit des menschlichen Daseins, während sich dem Denker die Einheitlichkeit und Ewigkeit der Natur in ihrer Herrlichkeit inmitten der Vergänglichkeit offenbart. — Es ist hierzu jedoch zu bemerken, daß Bruno, wie unten ausführlicher gezeigt werden wird, den Wechsel der Gegensätze auch von seiner bitteren und schmerzlichen Seite auffaßt. Besonders in der Schrift *De gl'heroici furori* tritt dies hervor, und hierdurch unterscheidet sich Bruno — trotz all seines Neuplatonismus — von Platon. — Über Brunos Vermögen, komplexe, gegensatzreiche Gemütszustände zu beschreiben, habe ich in meinem Buche: *Humor als Lebensgefühl* (Der große Humor [deutsche Übers.], S. 41, 179) gesprochen.

²³⁾ S. 118. Ein Freund von Berti benutzte die Zeit der Revolution 1849, um Abschriften von Brunos Prozeß in Rom zu nehmen, wurde aber nicht fertig hiermit. Von dem Reste der Prozeßakten nahm man bis vor kurzem an, sie müßten im Archive der Inquisition im Vatikan zu finden sein. Auf die Anfrage des Dr. Güttier, eines deutschen Brunoforschers, lief aber aus *Hern* Vatikan die bestimmte Erklärung ein, weder die Akten noch die konfiszierten Manuskripte seien im Archive zu finden, und man wisse nicht, wo sie hingekommen seien. Siehe hierüber Archiv für Gesch. d. Phil. VI, S. 344 u. f.

²⁴⁾ S. 118. Schoppe, ein deutscher Gelehrter, der zum Katholizismus übergetreten war und Brunos Verurteilung und Tode als Augenzeuge beiwohnte, nennt in seiner vor Ketzerverhaß glühenden Beschreibung unter den „entsetzlichen und durchaus absurden Lehren“ die Annahme zahlloser Welten. — Wenn die Inquisition dem Bruno auf Befehl des Papstes vorhielt, die acht Sätze, die man aus seinen Schriften ausgesucht hatte, seien schon von der ältesten Kirche für ketzerisch erklärt worden, so ist es sehr wohl möglich, daß die Annahme mehrerer Welten unter diese alte» Ketzereien gerechnet wurde. Später mußte Galilei ja die Lehre von der Bewegung der Erde als der Heiligen Schrift widerstreitend abschwören. — Auch bei den Protestanten war die Annahme mehrerer Welten „ketzerisch: Meianchthon bekämpft dieselbe als eine gottlose Lehre, da Christus nicht mehrere Male gestorben und auferstanden sein könne. (*Initia doctrinae physicae*. Corp. Ref. XIII, S. 220 u. f.) — Dagegen sucht Campanella in seiner *Apologia pro Galilaeo* (Francofurti 1620, S. 9, 51) darzulegen, daß diese Lehre keine ketzerische sei, indem die Sternbewohner von **Adam** nicht abstammten und daher an seinem Sündenfalle nicht **beteiligt**

wären, so daß sie einer Erlösung durch Christus nicht benötigt hätten; übrigens hätte schon Galilei gesagt, daß die Sternbewohner vielleicht gar nicht Menschen wären!

²⁵⁾ 8. 126. In der Schrift *De l'infinito universo e mundi* (ed. Lagarde, S. 343 u. f., 363) hatte Bruno bereits aus physischen und erkenntnistheoretischen Gründen die festen Sphären verworfen. Im *De immenso*, I, 5, findet er seine Auffassung durch Tychos Untersuchungen bestätigt. Tycho selbst zog dieselben Konsequenzen aus seiner Lehre wie Bruno. So sagt er in einem Briefe an Kepler vom April 1598 [Kepleri Opera ed. Frisch. 1858, I, S. 44): „Ich halte dafür, daß die Realität aller Sphären, wie man sich dieselben auch' denken möchte, aus dem Himmel auszuschießen ist, was ich von allen Kometen gelernt habe, die sich seit dem neuen Sterne von 1572 gezeigt haben, und die in der Tat himmlische Erscheinungen sind.“ (Der alten Auffassung zufolge entstanden die Kometen durch Ausdünstungen der Erde, und bewegten sie sich nur in der sublunaren Welt.) — Wie F. Tocco (*Opere latine di G. Bruno esposte e confrontate con le italiane*. Firenze 1889, S. 318 u. f.) bemerkt, hat Bruno die Werke des Tycho wahrscheinlich nicht aus erster Hand gekannt, da er das vorzüglich e Argument gegen die festen Sphären nicht gebrauchte, das die „neuen Sterne“ abgaben, und das Galilei später stets benutzte. Bruno erwähnt auch' nirgends des eigentümlichen Weltsystems Tychos.

²⁶⁾ S. 133. Mit Bezug auf die Frage nach dem Verhältnisse zwischen dem Geistigen und dem Materiellen äußert Bruno sich in seinen verschiedenen Schriften auf etwas verschiedene Weise. — In der *Cena*, S. 189 will er nicht untersuchen, ob geistige Substanz in materielle Substanz oder umgekehrt verwandelt werde oder auch nicht. Im *De la causa*, S. 235 u. f. (vgl. *Spaccio*, S. 409), wird behauptet, die geistige Substanz bestehe ebensowohl als die materielle, trotz aller Veränderungen. Zugleich verfißt *De la causa*, S. 261 und 280 u. f. die absolute Einheit der Substanz, indem der Unterschied zwischen geistiger und materieller Substanz nur einer Differentiation (Explikation), zu verdanken sei. Endlich leugnet er im *De gl'heroici furori*, S. 721 ausdrücklich den Umsatz aus Materiellem in Geistiges und umgekehrt. — Nicht nur der Gegensatz zwischen Geist und Materie, sondern auch' der Gegensatz zwischen Freiheit und Notwendigkeit muß nach Bruno in **dem** höchsten Prinzipie wegfallen, was er in einer Reihe von interessanten Sätzen im *De immenso* I, 11—12 ausführt.

²⁷⁾ S. 136. Brunos Atomistik **oder Monadenlehre findet sich im, Lehrgedichte *De triplici minimo*, das 1591 in Frankfurt erschien.**

Sie nimmt, wie Laßwitz (*Geschichte der Atomistik*. Hamburg und Leipzig 1889, I, 8. 359—399) gezeigt hat, in der Entwicklungsgeschichte der neueren Atomistik einen interessanten Platz ein. Indes hat Laßwitz — wie mir scheint — den Widerspruch nicht bemerkt, der in Brunos Polemik gegen die Teilung bis ins unendliche und seiner Lehre von der Relativität des Atombegriffes liegt. — Felice Tocco, der erst (*in den Opere latine di G. Bruno*) annahm, Bruno hätte die Atomistik auch auf das seelische Gebiet angewandt, hat später (*in seiner Schrift: Opere inedite di G. Bruno*. Napoli 1891) diese Ansicht berichtigt. Er findet jetzt eine Inkonssequenz bei Bruno, weil dieser nicht ebensowohl seelische als materielle Atome annimmt. Es ist indes die große Frage, ob der Atombegriff für die Anwendung auf die geistige Seite der Existenz überhaupt geeignet ist, und es war vielleicht ein richtiger Instinkt, der den Bruno abhielt, diese Anwendung zu unternehmen, wenngleich sie, hätte er nur an der Relativität des Atombegriffes festgehalten, nicht alle diejenigen Konsequenzen umfassen würde, die sie beim ersten Anblick zu enthalten scheinen könnte.

²⁸⁾ S. 148. In der *Apologia pro Galilaeo*. Francofurti 1622, S. 54, sagt Campanella, neuere Untersuchungen würden ihn vielleicht nötigen, an mehrere Sonnen im Weltall zu glauben, so daß dieses nicht, wie er bisher angenommen hätte, zwei Zentren erhielte, nämlich die Sonne und die Erde, sondern viele. Er hält indes sein Urteil zurück. — In der *Realis philosophia* (1623), S. 10 steht er ebenfalls zweifelnd. — Später schaltete er zwar in seiner *Universalis philosophia seu Metaphysica* (Parisiis 1638), III, S. 71 einige Anmerkungen ein, in denen entwickelt wurde, wie die Sache aufzufassen sei, wenn Galilei recht hätte (*posito quod vera sint Galilei dogmata*), fügte dann aber hinzu: „Jetzt ist in Rom das Urteil über Galilei gesprochen, und somit ist das, was ich früher (vor jenen Anmerkungen) schrieb, festgestellt.“ — Eine eigentümliche Art der Verifikation!

²⁹⁾ S. 150. In einer interessanten Untersuchung (*Les antécédents Historiques du „Je pense donc je suis“*. 1920) hat Léon Blanchet einen Einfluß des Campanella auf Descartes darzutun versucht, wie er auch die frühere Geschichte des Gedankens in Altertum und Mittelalter beleuchtet hat.

³⁰⁾ S. 165. Vgl. in Rücksicht auf die Platonstudien Galileis Duhem: *Systeme du Monde. I. De Platon à Kopernick*. S. 102 ff. — Ich glaube doch nicht, daß Duhem darin recht hat, daß Platon in seinen Dialogen die Methode, die ihm von Simplikios zugeschrieben wird, und die den Erscheinungen (besonders den astronomischen) ihr volles Recht geben will, gar nicht angewandt hat. In

den späteren Dialogen (nach „Parmenides“) wird eine solche Methode angedeutet (vgl. meine Abhandlung über den platonischen „Parmenides“ in den philosophischen Mitteilungen der Dänischen Gesellschaft der Wissenschaften. 1920).

³¹⁾ S. 167. Die erste Darstellung der Geschichte der Philosophie, in welcher Galilei den ihm wegen seines klaren Bewußtseins von der Methode des Denkens gebührenden Platz erhält, ist J. F. Fries: *Die Geschichte der Philosophie, dargestellt nach den Fortschritten ihrer wissenschaftlichen Entwicklung*. Zweiter Band. Halle 1840. Später hat Prantl (*Galilei und Kepler als Logiker*. Münchener Sitzungsberichte, 1875) seine Methodenlehre behandelt und gezeigt, wie sie diejenige des Bacon verdunkelt, und Tönnies (*Über die Philosophie des Hobbes*. Vierteljahrsschrift für wiss. Philos. III) und Na rp (*Descartes' Erkenntnistheorie*. Marburg 1882, Kap. 6) haben C. ileis bedeutende Stellung am Eingange zur modernen Philosophie dargelegt, während der traditionelle Anfang dagegen mit Bacon und Descartes geschieht.

³²⁾ S. 169. In der Behauptung der Inertiegesetze hatte Galilei, wie Duhem in seinem Werke über Leonardo dargetan hat, einen Vorgänger in Fil ponos (6. Jahrh. n. Chr.), dessen Lehre von idan (14. Jahrh.) und Casarius (15. Jahrh.) aufgenommen wurde. Nähere naturwissenschaftliche Vorgänger sind von Wohlwill (*Die Entdeckung des Beharrungsgesetzes*. Zeitschrift für Völkerpsychologie. XIV—XV) genannt.

³³⁾ S. 180. Vgl. Freudenthal: *Beiträge zur Geschichte der englischen Philosophie* (Archiv für Gesch. der Philos. IV—V). — Zoom Robertson in der Academy. 1892. S. 110.

³⁴⁾ S. 185. Als Kuriosum sei hier angeführt, daß ebenso wie es Leute gibt, welche meinen, nicht Shakespeare, sondern ein anderer, vielleicht Bacon, habe die „Shakespeareschen“ Tragödien gedichtet, ebenso in der jüngsten Zeit ein kritischer Kopf ausgeklügelt hat, Bacon sei nicht der Verfasser des *Novum Organum*, und einen Augenblick bei der Möglichkeit verweile, Shakespeare hätte es verfassen können, ohne daß er jedoch für diese Möglichkeit aufzukommen wagte. Siehe hierüber Archiv für Gesch. d. Philos. I, 9, 111.

³⁵⁾ S. 192. Über Bacons Verhältnis zu Platon siehe *Nov. org.* I, 105—124; II, 7—13. — Im *De augmentis scientiarum* III, 4 heißt es: „Es ist offenbar, daß Platon, dieser erhabene Geist, der wie von dem Gipfel eines Berges alles überschaute, in seiner Ideenlehre einsah, daß die Formen der eigentliche Gegenstand der Wissenschaft sind.“

³⁶⁾ S. 203. *Discours de la méthode* (1637), 2. partie. — La Vie

de Monsieur Descartes. (Par A. Baillet). Paris 1691, I, S. 61—71. — Millet: *Histoire de Descartes avant 1637.* Paris 1867, S. 100 u. f. — Milhaud: *Une crise mystique de Descartes* (Revue de Métaphysique et de Morale. 1916). *Note sur Descartes; ce qui lui rappelait la date de 10 novbr. 1619* (1. c. 1918).

³⁷⁾ S. 210. Bei der hier gegebenen Darstellung richte ich mich namentlich nach Descartes' ältestem Entwurfe einer Methodenlehre in den *Règles pour la direction de l'esprit*, einem Werke, das bei sorgfältigem Studium viele gewöhnliche Mißverständnisse über Descartes beseitigt. Vgl. außerdem die dritte Meditation und die Beantwortung der zweiten Gruppe von Einwüffen, in welcher Descartes auf geschehene Aufforderung eine systematische Darstellung seiner Ideen versucht. —

³⁸⁾ S. 212. Am Schlusse der 3. Meditation heißt es: „Es erübrigt dann nur die Möglichkeit, daß die Gottesidee mir auf dieselbe Weise angeboren ist, wie mir die Vorstellung von mir selbst angeboren ist.“ Dies ist für Descartes etwas mehr als eine Vergleichung. Denn ich kann — meint er — mir nicht meiner selbst als eines beschränkten und unvollkommenen Wesens bewußt werden ohne unbewußte Anwendung der Vorstellung von einem über alle Beschränkung erhabenen Wesen (3. Medit.). — Auf Hobbes' Einwurf: „Es gibt keine angeborene Vorstellung; denn was angeboren ist, muß stets vorhanden sein,“ antwortet Descartes (Resp. tertiae X): „Wenn wir sagen, eine Vorstellung sei uns angeboren, meinen wir nicht, daß sie uns stets erscheine; denn in diesem Sinne würde es gar keine angeborene Vorstellung geben; sondern nur, daß wir in uns selbst die Fähigkeit besitzen, dieselbe zu entwickeln.“ — In den *Notae in programma quoddam* sagt Descartes: „Da ich bemerkte, es gäbe Gedanken in mir, die nicht aus äußeren Gegenständen oder aus der Bestimmung meines Willens, sondern nur aus meinem Denkvermögen hervorgingen, nannte ich solche Vorstellungen, welche die Formen jener Gedanken sind, angeborene, um sie von anderen zu unterscheiden, die von außen her kommen oder von mir selbst erzeugt werden. In demselben Sinne sagen wir, die Großmut oder gewisse Krankheiten, wie das Podagra oder Steinbeschwerden, seien gewissen Familien angeboren, womit wir nicht meinen, die Kinder litten im Mutterleibe an diesen Krankheiten, sondern sie würden mit der Anlage oder der Fähigkeit, sich diese Krankheiten zuzuziehen, geboren.“

³⁹⁾ S. 212. Vgl. Natorps vortreffliche Darstellung (*Descartes' Erkenntnistheorie*, S. 55 u. f., 76 u. f.). Natorp hat dargetan, daß die Anwendung des Gottesbegriffes in Descartes' Erkenntnistheorie, nicht so äußerlicher Art ist, wie es nach den gewöhnlichen Dar-

stellungenren den Anschein hat. Natorp hebt indes nicht mit genügender Stärke hervor, was meiner Meinung nach' am meisten betont werden muß: nämlich, daß diese erkenntnistheoretische Anwendung des Gottesbegriffes durchaus nicht notwendig war, da Descartes ja den Kausalsatz gebraucht, um die Realität des Gottesbegriffes zu beweisen; wenn der Kausalsatz als gültig vorausgesetzt wird, bedarf die Gültigkeit der Erkenntnis keiner theologischen Garantie.

⁴⁰⁾ S. 216. Der strenge Substanzbegriff findet sich in Descartes' *Medit. III; Princ. phil.* I § 51 und namentlich *Epist.* I, 8 und II, 16. Der laxer Substanzbegriff findet sich: *Resp. sec.* und *Princ. phil.* I § 52. — Descartes selbst macht auf den doppelten Sinn des Wortes Substanz aufmerksam (*Ep.* II, 16; *Princ. phil.* I, 51).

⁴¹⁾ S. 224. Über Harveys Entdeckung und deren Vorgeschichte siehe P. Hedenius: *Om upptäcktan af blodomloppet* (Über die Entdeckung des Blutumlaufes). Upsala Universitets Årsskrift 1892.) Descartes nahm an, die Erwärmung des Blutes im Herzen bewirke, daß es in den Körper gepreßt würde; er hatte sich also Harveys Ansicht vom Herzen als einem sich zusammenziehenden Muskel nicht zu eigen gemacht. — Auch Harvey hielt an der alten Lehre von der Erwärmung¹ des Blutes im Herzen fest, wandte sie aber nicht auf diese Weise an.

⁴²⁾ S. 226. Descartes' Lokalisierung der Seele in der Zirbeldrüse, war eine durchaus willkürliche und wurde von den damaligen Anatomen kritisiert. Thomas Bartholin (*Anatomia.* Lugd. Batav. 1651, S. 356 u. f.) wendet ein, teils, daß die Nerven nicht in der Zirbeldrüse endeten, teils, diese sei so klein, daß die Vorstellungen sich in derselben miteinander vermischen (!) würden, teils endlich, daß sie da angebracht sei, wo „die Exkreme^{te} des Gehirns“ aufgehäuft würden! In dem ausgezeichneten Vortrag *Sur l'Anatomie du Cerveau*, den Niels Steensen im Jahre 1665 zu Paris hielt, und der 1669 erschienen ist, bemerkt er, da man nicht wisse, was die Höhlen des Gehirns erfülle, möchte die Lehre von den Lebensgeistern ebenso gut sein wie die Lehre von den Exkrementen des Gehirns. Gegen Descartes, dessen allgemein Methode er großes Verdienst beilegt, wendet er ein, die Zirbeldrüse stehe mit keinem Kanal in Verbindung, und sie schwebe nicht frei, sondern sei mit dem übrigen Gehirn in Berührung. Die funktionelle Bedeutung der *glandula pinealis* ist noch nicht klar.

⁴³⁾ S. 239. Wegen seiner Verneinung eines notwendigen Zusammenhanges der Erscheinungen ist Matebranche der Vorgänger Humes. Vielleicht erhielt Hume sogar Motive seiner Kausaltheorie

von Malebranche, den er (wie aus dem Treatise I, 3, 14; 4, 5 zu ersehen) eifrig studiert hat.

⁴⁴⁾ S. 241. Anläßlich des zweihundertjährigen Wiederkommens des Todestages Malebranches (1916) enthielt die „Revue de Métaphysique et de Morale“ eine Reihe interessanter Abhandlungen über ihn, von welchen Blondet: *L'anticartésianisme de Malebranche* und Duhein: *L'Optique de Malebranche* besonders bemerkt zu werden verdienen.

⁴⁵⁾ S. 251. *Vita Thomae Hobbes* (Autore Rd. B.: Richard Blackbourne), 1681, S. 14 u. f. — In seinem *Vita earmine expressa*, S. 119, schildert Hobbes, wie er, nachdem er lange über die Natur der Dinge nachgegrübelt hatte, zuletzt fand, es gäbe in der Welt nur ein einziges wirkliches Ding (die Bewegung), obschon dieses auf viele Arten „verfälscht“ (sie) werde. -- F. Tönnies, dessen energisches Forschen in der jüngsten Zeit so viel Licht über Hobbes und dessen Philosophie verbreitet hat (siehe seine: *Anmerkungen über die Philosophie des Hobbes*, Vierteljahrsschrift für wiss. Philos. II — V), hat eine Handschrift gefunden, die einen Aufsatz von Hobbes enthält, welcher dem Inhalte nach zwischen dem Zeitpunkte, da ihm die Bedeutung der deduktiven Methode und darauf die Bedeutung der Bewegung einleuchtete, und dem Zeitpunkte, da ihm die Subjektivität der Sinnesqualitäten einleuchtete, verfaßt sein muß. Diesen Aufsatz, der mit Bezug auf die geschichtliche Entwicklung des Prinzips von der Subjektivität der Sinnesqualitäten von Interesse ist, hat Tönnies in seiner Ausgabe von Hobbes' *Elements of Law* (Oxford 1888) abgedruckt. S. 35.

⁴⁶⁾ S. 257. Vgl. Hobbes' Abhandlung *Of Liberty and Necessity*. 3. ed. London 1685, S. 314, wo es heißt, was die Definitionen von Spontaneität, Erwägung, Willen, Hang, Trieb, Freiheit betreffe, „könne es keinen anderen Beweis geben, als die eigene Erfahrung jedes einzelnen Menschen, wenn er über sich selbst reflektiere (by reflection on himself) und eingedenk sei, was er selbst meine, wenn er sage, eine Handlung sei spontan“ usw.

⁴⁷⁾ S. 258. Im *De corpore* IX, 9 leitet Hobbes den Satz, alle Veränderung (auch die Veränderung der Qualität) sei Bewegung aus dem Kausalsatze und dem Trägheitsgesetze ab. — Sein „Beweis“ des Kausalsatzes ist folgender (*Of Lib. and Necess.*, S. 315): „Hätte ein Ding keine Ursache, so könnte dessen Entstehung ebensowohl in einem Augenblick als in einem anderen beginnen; — es muß also eine Ursache geben, weshalb es gerade in diesem Augenblick entsteht!“⁴⁴ Daß hier gerade vorausgesetzt wird, was zu beweisen war, hat schon Hume nachgewiesen. — Hiermit steht sein Beweis des Trägheitsgesetzes in Analogie (*De corpore* VIII, 10):

Wenn ein ruhender Körper vom leeren Raume umgeben wäre, läge kein Grund vor, weshalb er sich mehr in der einen Richtung als in der anderen bewegen sollte, und er würde sich also gar nicht bewegen, wenn keine äußere Ursache hinzuträte. Hier wird ja offenbar vorausgesetzt, daß es keine „inneren“ Ursachen gibt, — Möglicherweise rührt dieser Beweis des Trägheitsgesetzes von Galilei her. Siehe des letzteren „Dialoge über die Weltsysteme“⁴⁴. 1. Tag (Deutsche Übers., von Strauß, S. 21).

⁴⁸) S. 259. Zum völligen Verständnis einer Erscheinung verlangt Hobbes den Nachweis kontinuierlichen Fortschreitens aus Ursache in Wirkung. Diese *continua progressio* (De corpore IX, 6) erinnert an Bacons *latens processus continuatus* (Nov. org. II, 5 bis 7). Ich halte es für nicht unwahrscheinlich, daß Bacons Lehre von dem kontinuierlichen Prozesse in Hobbes' Gedanken aufgetaucht sein kann, nachdem er auf anderem Wege auf die Idee geraten war, alle Veränderung sei Bewegung. Er machte zum Prinzipie seiner Deduktion, was bei Bacon das letzte Ergebnis zahlreicher Induktionen sein sollte. — Es ist ebenfalls nicht unwahrscheinlich, daß die Benennung des zweiten Teils des De corpore als *Philosophia prim* von Bacon herstammt, der (De augm. III, 1) mit diesem Namen die Wissenschaft von den allgemeinen Grundsätzen, die für alle Gebiete gültig sind, bezeichnet.

⁴⁹) S. 268. Wie Tönnies (*Thomas Hobbes*². S. 144—148, 237) erwiesen hat, besteht ein Unterschied zwischen der frühesten Darstellung des Gefühls- und Triebslebens (*Elements of Law* I, 7) und der späteren (*Leviathan* I, 6). In dieser letzteren wird der Drang, das Streben, wodurch etwas ein Gut für uns wird, stärker betont. Tönnies meint, daß Descartes* „*Passions de râme*“ hier einen gewissen Einfluß geübt hat.

⁵⁰) S. 278. Der Reichsarchivar A. D. Jörgensen gibt meiner Auffassung nach ein gar zu grelles Bild von der Staatslehre des Hobbes, namentlich in seiner Vergleichung zwischen Hobbes und dem Bischofe Vandal (*Peter Schumacher Griffenfeldt*, I, Kopenhagen 1893, S. 218 u. f.). Die moralische Beschränkung des physischen Rechtes des Fürsten ist ebensowohl bei Hobbes als bei dem lutherischen Theologen zu finden, bei Hobbes sogar mit einer Begründung, welche die absolute Souveränität zum Mittel und nicht zum Zwecke macht. Vgl. z. B. *De cive* XIII, 3; „Der Staat ist um der Bürger willen gestiftet“ (*Civitas civium causa instituta est*). — In der älteren Ausgabe des *Leviathan* (ed. 1651, S. 193) wird die Hoffnung, auf die Fürsten Einfluß zu üben, ein wenig stärker als in der späteren (ed. 1670, S. 172), ausgesprochen.

⁵¹) S. 280. Schon in einem Briefe an Descartes (15. Dez. 1648)

spricht More seinen charakteristischen Gegensatz zu Descartes und zugleich die Gedanken aus, die später einen Hintergrund für das Denken Newtons bildeten: „Daß Gott in seiner Weise ausgedehnt ist (richtiger: sich ausdehnt) (*suo suo extenditur*), schließe ich daraus, daß er allgegenwärtig ist und sich in innerlicher Weise in dem ganzen Weltmechanismus und in seinen einzelnen Teilen regt (*universam mundi machinam singulasque ejus particulas intime occupat*). Wie könnte er nämlich Bewegung in die Materie hineinbringen, wenn er nicht überall gegenwärtig wäre und sich in allen Regionen der Welt regte (*singulas piagas occupavisset*)".

⁵²⁾ S. 288. Von neueren Schriften über Spinoza und seine Philosophie sind hier zu nennen: Freudenthal: *Das Leben Spinozas*. 1904. — Meinsma: *Spinoza und sein Kreis*. (Aus dem Holländischen.) 1909. — Dumis Burkowski: *Der junge Spinoza*. 1910. — Huan: *Le Dieu de Spinoza*. 1914. — In meiner Abhandlung *Spinozas Ethica*, Analyse und Charakteristik (in den Schriften der dänischen Gesellschaft der Wissenschaften. 1918) habe ich das Hauptwerk Spinozas durchgegangen, strebend ihm durch alle Gedankenbewegungen und Nuancen unter Festhaltung der Grundgedanken zu folgen.

⁵³⁾ S. 291. *Studie zur Entwicklungsgeschichte des Spinoza* (Vierteljahrsschr. f. wiss. Phil. VII, S. 161, 334.)

⁵⁴⁾ S. 299. Über den Intuitionsbegriff des Spinoza vgl. seine Abhandlung über den Begriff der Intuition in den Übersichten der dänischen Gesellsch. der Wiss. 1914. (Vgl. auch mein Buch über Henri Bergsons Philosophie (ins Französische übersetzt] § 12.)

⁵⁵⁾ S. 308. H. Morus: *Demonstrationis duarum propositionum, quae praecipuae apud Spinozium (sic) Atheismi sunt columnae, brevis solidaque confutatio*. (Opera philosophica. Londini 1679, vol. I, S. 619.) — Über die verschiedenen Auffassungen des Spindzischen Gottesbegriffes gibt es einen lehrreichen Aufsatz von J. H. Löwe (*Über Spinozas Gottesbegriff und dessen Schicksale*. Beilage zu Lowes Werke: Die Philosophie Fichtes. Stuttgart 1862), der More's charakteristische Erklärung indes nicht erwähnt.

⁵⁶⁾ S. 308. Vgl. über diese Frage Ed. Zellers Bemerkungen in der Vierteljahrsschr. für wiss. Philos. I, S. 285 u. f.

⁵⁷⁾ S. 316. In meiner oben erwähnten Abhandlung über Spinozas *Ethica* (1918) habe ich diesen Punkt näher erörtert.

⁵⁸⁾ S. 323. Wenn es *Eth. V, 38, Schbl. und 40, Coroll.* heißt, der *intellectus*, nicht die *imaginatio* sei ewig, scheint es, daß nur diejenigen Individuen, die sich über den Standpunkt der Imagination (der sinnlichen Vorstellung) erheben, Organe der göttlichen Denktätigkeit würden, die ebenso wenig verschwinden können, wie

die Bewegung. Hierauf deutet auch eine Äußerung im „kurzen Traktate“ hin (2. Teil, Vorwort, Nr. 15), daß die Seele ewig werden könne, wenn sie sich mitteis der Erkenntnis und der Liebe mit der absoluten Substanz verbinde. — Der Gedanke, den wir hier bei Spinoza antreffen, kommt in der Geschichte des Denkens öfters zum Vorschein. Ich kann mich hier nicht näher auf denselben einlassen und beschränke mich auf einige literarische Verweisungen. Platons Staat VII, S. 534 C. — Chrysippos (Diog. Laërt. VIII, 157). — Maimonides (siehe Joël: Zur Genesis der Lehre des Spinoza, S. 66). — Salomon Maimon: Lebensgeschichte. Von ihm selbst geschrieben. Berlin 1792. II, S. 178 u. f. — Goethe-Gespräche mit Eckermann. 4. Febr. und 1. Sept. 1829. — Wilhelm von Humboldt (siehe Haym: W. v. Humboldt, S. 637 u. f.). — J. G. Fichte: Die Tatsachen des Bewußtseins. Stuttgart u. Tübingen 1817, S. 197 u. i. — C. H. Weisse: Die philosophische Geheimlehre über die Unsterblichkeit des menschlichen Individuums. — Renan: Feuilles détachées, S. 392f. — Benouvier (s. SCailles: La Philosophie de Renouvier, S. 347 f.).

⁵⁹⁾ S. 326. Der Ausdruck „Vorbild“ (exemplar), der in der Theologie von Gott gebraucht werden kann (Tr. theol. polit., Kap. 14), wird i. der Philosophie von „dem freien Menschen“ gebraucht (idea hominis, tanquam naturae humanae exemplar. Ethica IV. Praef.). Die Theologie betrachtet ja auch Gott als einen vollkommenen Menschen (homo perfectus. Ep. 23).

⁶⁰⁾ β, 332. Siehe hierüber Ludwig Stein: *Leibniz und Spinoza*. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Leibnizschen Philosophie. Berlin 1890. (Namentlich Kap. 4.)

⁶¹⁾ S. 336. Der Aufsatz aus 1680 trägt keine Überschrift. Erdmann., der ihn zuerst aus der Hannoverschen Bibliothek hervorholte, gab ihm (in seiner Ausgabe von Leibniz' *Opera philosophica*, 1840) den Titel: De vera methodo philosophiae et theologiae und führte ihn auf die Zeit 1690—91 zurück. Daß er früheren Ursprungs sein muß, zeigen sowohl innere als äußere Kriterien, besonders die Vergleichung mit dem „Petit discours de metaphysique“, der 1685 ausgearbeitet und im folgenden Jahre Arnauld zugestellt wurde.-- Viele Briefe und Aufsätze von Leibniz sind noch nicht gedruckt. Und doch hat er einmal gesagt, daß, wer ihn nur durch seine veröffentlichten Werke kannte, ihn eigentlich nicht kannte.

⁶²⁾ S. 346. Das „Tout comme ici“ des Leibniz hat dieselbe Quelle wie Holbergs „Ganz wie bei uns“, nämlich die Komödie *Harlequin empereur de la lune* (Gherardis Théâtre italien, 1. Band) Siehe *Nouveaux essais* IV, 16, 12 (Erdmann, S. 391. u. f.): Ott diroit quasi que c'est dans l'Empire de la lune de Harlequin tout comme ici.

Außer dieser Stelle sind mit Bezug auf das Gesetz der Analogie zu beachten: Brief an Arnauld, Nov. 1686 (Gerhardts Ausgabe II, S. 75 u. f.). *De ipsa natura* (Erdmann, S. 157). *Nouv. Ess.* I, 1 (Erdmann, S. 205) und III, 6, 14 (Erdmann, S. 312). Äußerungen in Briefen (Gerhardt II, S. 270; IV, S. 343).

⁶³⁾ S. 352. Über die verschiedene Weise, wie das Verhältnis zwischen Spinoza und Leibniz im Laufe der Zeiten aufgefaßt wurde, siehe das erste Kapitel in L. Steins „Leibniz und Spinoza“. —

⁶⁴⁾ S. 360. Das Gesetz der Kontrastwirkung gebraucht Leibniz schon in einem Briefe aus dem Anfang der 70er Jahre (Gerhardts Ausgabe I, S. 61), um den Optimismus zu verteidigen. Später entwickelt er es speziell (als *lex laetitiae*) im *De verum originatione* (Erdmann, S. 149 u. f.). Dieses ästhetisch-psychologische Argument ist antiken Ursprungs; es findet sich schon bei Chrysippos und Plotinos, und wird (sonderbarerweise) von Augustinus wiederholt. Modern ist dagegen die Hervorhebung der Unendlichkeit der Existenz. Leibniz bemerkt, Augustinus kenne noch nicht la grandeur de la cité de Dieu (Théodicée § 19). Vgl. *Causa dei asserta* §§ 57-58.

⁶⁵⁾ S. 370. Im Vorworte zur ersten Ausgabe der *Vernünftigen Gedanken* usw. sagt Wolff: „Ich hatte mir zwar anfangs vorgenommen, die Frage von der Gemeinschaft des Leibes mit der Seele und der Seele mit dem Leibe ganz unentschieden zu lassen: allein da ich durch die im anderen Kapitel gelegten Gründe wider Vermuten ganz natürlich auf die vorherbestimmte Harmonie des Herrn von Leibniz geführt ward, so habe ich auch dieselbe beibehalten und in ein solches Licht gesetzt, dergleichen diese sinnreiche Erfindung noch nie gehabt.“ — In dem Vorworte der 2. Ausgabe äußert er sich näher über das Verhältnis seiner Lehre zu der des Leibniz. Leibniz, sagt er, verband den Idealismus (den ununterbrochenen Zusammenhang der geistigen Erscheinungen) mit dem Materialismus (dem ununterbrochenen Zusammenhange der materiellen Erscheinungen), ohne jeden derselben für sich näher zu untersuchen. Dies glaubt Wolff nun getan zu haben, und er kommt zu dem Ergebnisse, die Dualisten seien imstande, die Theorie der Idealisten mit derjenigen der Materialisten zu vereinen---- Dies ist in der Tat eine richtige Bestimmung des Unterschiedes zwischen Leibniz und Wolff an diesem Punkte: Leibniz huldigt der Identitätshypothese (wenngleich mit spiritualistischer Modifikation), und Wolff huldigt dem Dualismus (obschon mit der der Identitätshypothese entnommenen Annahme, daß die geistigen und die materiellen Erscheinungen, jede für sich, in ununterbrochenem Zusammenhange stehen). - Gar viele der Einwürfe, die gewöhnlich

gegen die Identitätshypothese erhoben werden, gelten der Wolffischen Theorie, für die der Name „Duplizismus“, der durchaus nicht für die eigentliche Identitätshypothese paßt, sehr geeignet ist.

⁶⁶⁾ s. 387. Molyneux Lockes Freund, erklärte den anscheinenden Widerspruch der beiden Sätze (deren ersterer im Essay IV, 3,10, letzterer im Essay IV, 10, 5 zu finden ist) dadurch, daß an ersterem Orte geäußert werde, Gott könne der Materie das Denkvermögen auf übernatürliche Weise verleihen, während am letzteren Orte von der Materie ohne einen derartigen übernatürlichen Einfluß die Rede sei (Brief an Locke, 22. Dez. 1692). Locke erklärt diese Auffassung für ganz richtig (Brief vom 20. Jan. 1693). (*The Works of John Locke*, 9. ed., London 1794, IX, S. 293—303.)

⁶⁷⁾ S. 394 Im Jahre 1914 hat Benjamin Rand eine von ihm gerundene Schrift von Shaftesbury, *Philosophical Regimen* und ein bistierr ungedecktes Kapitel von den Characteristics veröffentlicht.

⁶⁸⁾ S. 415. Im Scholium nach den Definitionen ist die Rede vom „wahren, absoluten und mathematischen Raume“ (und ebenso von der Zeit). „Gewöhnliche Leute (vulgus)“, heißt es, fassen Größen dagegen nur im Verhältnisse zu den sinnlichen Dingen auf“ (ex relatione ad sensibilia). Am Schlusse der Definition 8 wird aber die „wahre, physische“ Betrachtungsweise der *mathematischen* entgegengestellt: vere et physice — im Gegensatz; zum: mathematice tantum! — Hierher gehört es ebenfalls, daß Newton den Mittelpunkt der Welt als ruhend betrachtete (*Principia* III. 10, vgl. 12 Coroll.), obgleich er seine Ansicht von dem absoluten Raum eben dadurch begründete, daß sich nicht nachweisen lasse, irgendein Körper befinde sich in absoluter Ruhe.

⁶⁹⁾ S. 436. In seinem Werke *David Hume, sein Leben und seine Philosophie* (deutsche Übers. 1912) behauptete Anton Thomsen, daß man mit unrecht Hume die Ehre, das Kausalproblem gestellt zu haben, gab; die Ehre sollte Hobbes gegeben werden. Nur eine einzelne Äußerung des Hobbes konnte doch als Grund für diese Behauptung angeführt werden, und ähnliche Äußerungen kommen bei älteren Verfassern vor, besonders bei den Nominalisten des 14. Jahrhunderts, die überhaupt die Vorgänger der englischen Philosophen des 17. und 18. Jahrhunderts sind. Einem unter jenen Nominalisten, Nicolas d'Antrecourt, hat man dann auch „einen mittelalterlichen Hume“ genannt. (Bachdali: *Nicolas Utricurua. A. Mediaeval Hume*. — Proceedings of the Aristotelian Society 1907.)

⁷⁰⁾ S. 468. Il est absolument nécessaire pour les princes et pour les peuples, que l'idée d'un être supreme créateur, gouverneur, rémunérateur et vengeur soit profondément gravée dans les esprits

Höfding Geschichte. 2. Aufl. 34

(Art. Athésme im *Dict. phil.*). — Am Schlusse dieses Artikels heißt es, es gäbe jetzt weniger Atheisten als vorher, weil die wahren Philosophen jetzt die Zweekursachen anerkannten. „Den Kindern wird Gott von dem Priester verkündet, und den Gelehrten wird er von Newton bewiesen.“

⁷¹⁾ S. 470. In den *Lettres sur les Anglais* XIII heißt es (mit Bezug auf den Glauben des Sokrates an sein Dämonion): Il y a des gens à la vérité qui prétendent qu'un nomine qui se vantait d'avoir un genie familier, était indubitablement un fou ou un fripon, mais ces gens-là sont trop difficiles. — Im *Essai sur les mœurs et l'esprit des nations* (Tome II, Chap. 9) heißt es, das Christentum müsse sicherlich göttlich sein, puisque dix-sept siècles de friponneries et d'imbécillités n'ont pu la détruire." Kurz vorher wird der Ausdruck insolente imbécillité auf ofnen Legendenerzähler angewandt. — Art. Fanatisme im *Dict. phil.* ce sont d'ordinaire les fripons qui conduisent les fanatiques. — Nicht nur religiöse und kirchliche Gestalten wurden von Voltaires Spott verkannt. Man sieht, daß sogar der alte Sokrates herhalten mußte. An anderen Orten geht es über Spinoza und über den Naturforscher Maillet aus, dessen Antizipation der Entwicklungshypothese Voltaire verspottete. Alles kraft des Prinzips, daß das ihm Unverständliche Dummheit oder Betrug sei.

⁷²⁾ S. 472. Gneist (*Das Selfgovernment in England*, 3. Aufl., S. 944) bemerkt: „Der Wortführer der neuen Lehren (nämlich der neuen politischen Lehren in Frankreich), Montesquieu, hatte nicht die englische Verfassung, sondern Blackstones Institutionen vor Augen, in welchen der geschichtliche Entwicklungsgang des Ganzen und der Zwischenbau des selfgovernment fehlt. Gerade das war es, was die Darstellung französischen Augen annehmbar machte." Hier hat sich ein Irrtum eingeschlichen, da Blackstones Werk erst 1765, der „Esprit des lois“ dagegen schon 1748 erschien. Die Sache verhält sich gerade umgekehrt: Montesquieus Theorie hat Einfluß auf Blackstone und wirkt somit auch in bedeutendem Maße auf die politische Entwicklung in England. Vgl. F. C. Montagne's Einleitung zu seiner Ausgabe von Benthams „Fragment von Government“ (Oxford 1891, S. 68). Montague macht zugleich die treffende Bemerkung, Montesquieu sei gewiß durch den Anblick des Unterdrückungssystems der kontinentalen Regierungen bewogen worden, die Teilung der Gewalt stärker zu betonen, als es mit der englischen Verfassung und den englischen Theorien übereinstimme. — Im „Federalist“ Nr. 47—51 untersuchen Madison und Hamilton, die Begründer der Verfassung der Vereinigten Staaten, auf interessante Weise Montesquieu's Lehre von der Teilung der Gewalt und erörtern besonders, wie diese zu ordnen sei, wenn man

berücksichtige, daß die gesetzgebende Gewalt stets die Neigung habe, sich die vollziehende Gewalt anzueignen.

⁷³⁾ g. 499. Den Unterschied zwischen amour de soi und amour propre entwickelt Roussau im *Discours sur l'inégalité* (die Note Nr. 12), und später im *Émile* und in *Rousseau juge de Jean Jacques* (London 1780, S. 20 u. f.). Diese Entwicklungen, durch welche der Einfluß der Vorstellungen aufs Gefühl klar hervortritt, erinnern an Joseph Butlers Lehre, ohne daß sich jedoch nachweisen ließe, daß Bousseau diese kannte. Vgl. mein Buch *Rousseau und seine Philosophie* (3. deutsche Ausg. 1909) und meine Artikel über Rousseau und die Religion (*Revue de Métaphysique et de Morale*. 1912) und über Rousseau und das 19. Jahrhundert (*Annales de la Sacleté J. J. Rousseau*. 1912).

⁷⁴⁾ S. 505. *Discours sur l'inégalité*, Amsterdam 1755, S. 80-*Lettre à M. de Beaumont* (1763). — Während dieser glückliche Zustand hier als unmittelbar auf den primitivsten, tierischen Zustand folgend dargestellt wird, schildert Rousseau an anderen Orten (z. B. in dem Briefe an den Marschall Luxembourg, 20. Jan. 1763) eine weiter fortgeschrittene Kultur, die noch das Gepräge der Einfachheit trägt, durch Einführung der Sitten und Bedürfnisse eines großen Kulturlandes aber der Verderbnis entgegengieht. So war nach Rousseaus Auffassung die Kultur der Schweiz während seines Zeitalters, und er kämpft deshalb eifrig *gegen* die Einführung französischen Sitten (z. B. der Komödie). Diese Frage brachte Rousseau in einem scharfen Streit mit Voltaire und veranlaßte seine *Lettre*

⁷⁵⁾ S. 509. Über die Vorbereitung und die Entwick g der Gefühlsreligion Rousseaus vgl. Pierre Masson: *La Religion de J. J. Rousseau* (1916), der in seinen drei Bänden (*La formation religien the Rousseau; — La profession de foi de Jean Jacques; — Rousse et la restauration religieuse*) zugleich ihren Inhalt und ihre Nachwirkungen erörtert — Albert Monod (*De Pascal à chateau d.* 1916, Kap. 9) bestimmt den Platz Rousseaus in der Entwich zwischen Pascal und Chateaubriand.

¹⁶⁾ 510. vgl außer dem dritten Brief an Malesherbes auch die C ions XII (éd. Paris 1864, S. 608): „Ich finde keine würdigere Verehrung der Gottheit als die stumme Bewunderung, welche die Betrachtung seiner Werke erzeugt, und welche nicht durch bestimmte Handlungen ausgedrückt wird... In meinem Zimmer bete ich seltener und frostiger; durch den Anblick einer reizenden Landschaft fühle ich mich aber bewegt, ohne sagen zu können, weshalb. Ich las einst, ein gewisser Bischof, der in seinem

Bistum visitierte, habe eine alte Frau angetroffen, deren Gebet nur darin bestand, daß sie O! seufzte, und zu dieser habe er gesagt: Gutes Mütterchen, bete immer so; dein Gebet ist mehr werft als das unsre. Mein Beten ist dieser Art."

⁷⁷⁾ S. 509. Giereke machte in seiner Monographie des Althusius (S. 201) hierauf aufmerksam. — Rousseau nennt, soviel ich mich entsinne, *den* Althusius nur an einer einzigen Stelle, und zwar nicht im *Contrat social*, sondern in den *Lettres écrites de la montagne* (6. Brief).

⁷⁸⁾ S. 510. *Contrat social* III. 15. — In *den* meisten neueren Ausgaben wird diesem Kapitel eine Note beigelegt sein, in welcher von dem Schicksale, das Rousseaus Aufsatz über die föderative Verfassung *erlitt*, berichtet wird.

⁷⁹⁾ S. 511. Daß Rousseau sich *des* abstrakten und idealen Charakters der Ideen im „*Contrat social*“ klar bewußt war, ist aus dem Buche selbst zu ersehen, wo (III, 8) entwickelt wird, nicht jede Regierungsform eigne sich für jedes Land; dies ist zugleich aus vielen Äußerungen in seinen Briefen zu ersehen, wie auch aus der Verteidigung, die er in den *Lettres écrites de la montagne* für den *Contrat social* führt. Vgl. z. B. Lettre VI (6d. Amsterdam 1764, S. 219): Je ne sors pas de la thèse generale . . . Je ne suis pas le seul qui discutant par abstraction des questions de politique ait pu les traiter avec quelque hardiesse, — Im *Contrat social* treten drei Tendenzen auf, die nicht in Harmonie miteinander gebracht werden: eine anarchische, **eine** mechanische und eine mystische Tendenz (siehe meinen Artikel *Rousacav et le Rieme siècle* in *Annales de la Société J. J. Rousseau* (1912) S. 96.

VERLAG VON O. R. REISLAND IN LEIPZIG

von Prof. Dr. Harald Höffding ~~sind~~

erschienen:

Lehrbuch der Geschichte der neueren Philosophie.

Zweite Ausgabe. 1920. 19 Bogen Gr.-8°. M. 20.—, gebunden M. 32.—.

Ein Seitenstück zu Zellers Grundriss
der Geschichte der griechischen Philosophie.

Psychologie in Umrissen auf Grundlage der Erfahrung.

Fünfte, deutsche, nach der vielfach geänderten sechsten dänischen Ausgabe.

1914. 32 Bogen Gr.-8°. M. 30.—, gebunden M. 50.—.

Der Totalitätsbegriff.

Eine erkenntnistheoretische Untersuchung.

1917. 8½ Bogen Gr.-8°. M. 9.60.

Philosophische Probleme

1903. 7½ Bogen Gr.-8°. M. 7.20.

Der menschliche Gedanke, seine Formen und seine Aufgaben.

Erweiterte Ausgabe der „Philosophischen Probleme“

1911. 27¼ Bogen Gr.-8°. M. 21.—, gebunden M. 30.—.

Moderne Philosophen.

Vorlesungen,

gehalten an der Universität in Kopenhagen **im** Herbst 1902.

Unter Mitwirkung des Verfassers übersetzt von **F. Bendixen.**

1905. 14 Bogen Gr.-8°. M. 15.—, gebunden M. 22.—.

VERLAG VON O. R. REISLAND IN LEIPZIG

Von. Prof. Dr. Harald Höffding sind

ferner erschienen:

Religionsphilosophie.

Unter Mitwirkung des Verfassers aus dem Dänischen übersetzt von
F. Bendixen.

1901. 24 Bogen Gr.-8°. M. 19.20, gebunden M. 32.—.

Ethik.

Eine Darstellung der ethischen Prinzipien und deren
Anwendung auf besondere Lebensverhältnisse.

Zweite Auflage der deutschen Ausgabe.

1901. 40 Bogen Gr.-8°. M. 30.—, gebunden M. 48.—.

Grundrifs der Geschichte der griechischen Philosophie.

Von

Dr. Eduard Zeller.

Zwölfte, verbesserte Auflage,
bearbeitet von W. Nestle.

1920. 26 Bogen Gr.-8°. M. 28.—, gebunden M. 36.—.

Die Grundprobleme der Ethik bei Aristoteles.

Von

Marjan Makarewicz.

1914. 15 Bogen Gr.-8°. M. 18.—.

Inhalt: Die Stellung der Ethik im Systeme der Wissenschaften. — Gegenstand und Methode der Ethik. — Der Entwicklungsgang der aristotelischen Ethik. — Die Kritik der platonischen Idee des Guten. — Die Theorie und die Praxis. — Die praktische Vernunft und der Wille. — Das freie Handeln. — Die immanenten Normen des sittlichen Urteils. — Die Definition der ethischen Tugend. — Die Arten der Klugheit. — Die Selbstliebe und die Nächstenliebe. — Das Prinzip der sittlichen Pflicht. — Literaturverzeichnis.

VERLAG VON O. R. REISLAND IN LEIPZIG

In Kürze erscheint:

Das Primzahlengesetz

(seit 2000 Jahren von den Zahlentheoretikern vergeblich gesucht)
auf Grund seiner Gestalttheorie entwickelt und dargestellt.

Von

Christian Ehrenfels,

ord. Professor der Philosophie der deutschen Universität la Prag.

Wir stehen am Vorabend eines wissenschaftlichen Ereignisses ersten Ranges. — Der Autor tradiert seine Entdeckung gegenwärtig in einem Kolleg an der deutschen Universität in Prag, dessen pädagogische Erfahrungen er zur Feststellung des Manuskriptes verwertet, welches bis Oktober 1921 veröffentlicht werden soll.

Die Geschichte der Erziehung

in soziologischer und geistesgeschichtlicher Beleuchtung.

Von

Dr. Paul Barth,

ord. Honorarprofessor der Philosophie und der Pädagogik an der Universität zu Leipzig.

Das Schälwesen ist vielleicht der stärkst* und wirksamste aller sozialen Hebel. H. Taine.

Dritte und vierte, wiederum durchgesehene und erweiterte Auflage.

1920. 49 Bogen. M. 42—, geb. M. 52.—.

Julius Ziehen über die erste Auflage in der „Berliner philologischen Wochenschrift“: Es ist die Pflicht eines jeden Schulmannes, das fesselnd geschriebene Buch eingehend zu studieren.

Die Philosophie der Geschichte als Soziologie.

Von

Dr. Paul Barth,

a. o. Professor an der Universität Leipzig.

Erster Teil:

Grundlegung und kritische Übersicht.

Zweite Auflage vergriffen. Dritte und vierte Auflage ist im Druck.

VERLAG VON O. R. REISLAND IN LEIPZIG

Kritik der reinen Erfahrung.

Von

Dr. Richard Avenarius,

weil. ord. Professor der Philosophie an der Universität Zürich.

Zweite, namentlich nach hinterlassenen Aufzeichnungen
des Verfassers verbesserte Auflage.

2 Bände. 1907/1909. (XXX u. 222 Seiten. — XII u. 536 Seiten Gr.-8°.)
M. 60.—, gebunden M. 120.—.

Der menschliche Weltbegriff.

Von

Dr. Richard Avenarius,

weil. ord. Professor der Philosophie an der Universität Zürich.

Dritte Auflage,

vermehrt um den Abdruck von Wilhelm Schuppens offenem Brief an
Avenarius über die „Bestätigung des naiven Realismus“ und von Richard
Avenarius' „Bemerkungen zum Begriff des Gegenstandes der Psychologie“.

1912. 19 Bogen. M. 24.—, gebunden M. 34.—.

Grundzüge der Psychophysiologie.

Eine Darstellung

der normalen, generellen und individuellen Psychologie.

Von

Alfred Lehmann,

Direktor des psychophysischen Laboratoriums und Professor der Psychologie
an der Universität Kopenhagen.

Mit 79 Illustrationen. 1912. 47 Bogen Lex.-8°. M. 60.—, geb. M. 80.—.

Die Hauptgesetze des menschlichen Gefühlslebens.

Von

Alfred Lehmann.

Zweite, völlig umgearbeitete Auflage.

Mit 19 Abb. im Text u. 9 Tafeln. 1914. 27 Bogen. M. 33.—, geb. M. 45.—.

Lehrbuch der psychologischen Methodik.

Von

Alfred Lehmann.

1906. 9 Bogen Lex.-8°. Mit 15 Illustrationen. M. 10.80, geb. M. 17.—.

