

**Zeitschrift:** Der Freidenker [1927-1952]  
**Herausgeber:** Freigeistige Vereinigung der Schweiz  
**Band:** 33 (1950)  
**Heft:** 12

**Artikel:** Die Engel  
**Autor:** Wolfgang, Otto  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-410055>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

um eine Kirche bestellt sein, die sich zu solchen Werbemethoden gezwungen sieht? Und wie mag es in den armen Köpfen der Gläubigen aussehen, die solche Schaulstellungen der «Madonna in Pellegrinaggio» ernst nehmen? xy.

## Die leibliche Himmelfahrt der Maria!

Vor der am 1. November stattgefundenen Dogmatisierung der leiblichen Himmelfahrt Mariä schrieb das bekannte Londoner Wochenblatt «New Statesman and Nation» in einem längeren, vorzüglichen Aufsatz u. a. folgendes:

Mehrere sehr eminente katholische Theologen, so die Erzbischöfe von Canterbury und York, versichern, daß dieses Dogma keine Unterlage in den «heiligen Schriften» noch in den Lehren der frühen Kirche hat. Es geht vielmehr — wie autoritative katholische Handbücher bestätigen — auf eine Legende aus dem fünften und sechsten Jahrhundert zurück. Auf die Frage, weshalb sie nun zum Dogma erhoben werden soll, hat der Vatikan geantwortet, daß zahlreiche Verlangen aus allen Teilen der Christenheit dafür eingetroffen seien. Es wurde dann unlängst so etwas wie ein Public Opinion Poll in der geistlichen Hierarchie durchgeführt mit dem Ergebnis von 95 Prozent bejahender Antworten. Dies beleuchtet drastisch die Fundamente des katholischen Glaubens. Bisher ahnten wir nicht, daß dessen Bestätigung, ähnlich einem Regierungsbeschluß über die Aufhebung der Benzinrationierung, auf der Zahl eingegangener Postkarten beruht.

Nach der Erklärung des Unfehlbarkeitsdogmas im Jahre 1870 (über dessen innerhalb des hohen Klerus hart bekämpften Entstehung die Tagebücher von Ferdinand Gregorovius höchst anschauliche Einzelheiten enthalten) sagte Lord Acton, er sehe nicht ein, weshalb er seine Religion ändern sollte, weil es der Papst getan habe. Manche der nachdenklicheren Katholiken werden heute ihren Glauben in die Weisheit des Vatikans ähnlich untergraben finden. Sie werden gezwungen sein, nochmals die Grundlagen ihres Glaubens an Rom nachzuprüfen.

So drängt sich die Frage auf, weshalb sich der Vatikan zu seinem gefährlichen Vorgehen ausgerechnet in der gegenwärtigen Zeit entschlossen hat, wo viele hofften, daß der Katholizismus die ideologische Basis für die Einheit der westlichen Kulturwelt werde. Vielleicht ist dies die Antwort: daß, so wie 1870, der Vatikan der Herausforderung Darwins und des Liberalismus begegnen wollte durch die Berufung auf Offenbarung und Autorität, der Papst auch heute zum Mirakulösen seine Zuflucht nimmt, um seine Herde vor dem marxistischen Materialismus zu retten. Die Gefahr ist gewiß groß. Der Klerus ist zwar gewohnt an eine Gesellschaftsordnung, in der die Massen hungern, während die großen Grundherren und Kapitalisten die Kirchensäckel füllen. Neu ist aber, daß das hungernde Volk nicht länger geneigt ist, wegen der priesterlichen Vertröstung auf ein besseres Leben im Jenseits sein Los geduldig zu tragen. Das Volk hört immer aufmerksamer auf die sozialistische Lehre über die Möglichkeit eines besseren Lebens in dieser irdischen Welt...

Wir sind wirklich zum Zeitalter des Glaubens zurückgekehrt. Auch Moskau schafft Mythen und schreibt die Geschichte für seine eigenen Zwecke um, in dem sicheren Bewußtsein, daß Autorität Gläubigkeit wie Gehorsam verlangt. Moskau hat sich ebenso totalitär erwiesen wie Rom. Immerhin hat die sowjetische Orthodoxie den Vorteil, daß die Legenden, die sie erfindet, nicht unerträglich sind mit sozialem Fortschritt und modernem Wissen. Sie nehmen dem Mann auf der Straße nicht die Hoffnung auf eine Welt, in der das Leben auf Erden genügend unterhaltsam ist, um den Glauben an übernatürliche Glorie überflüssig zu machen. Doch wird leider der Sieg des Sozialismus verzögert durch Moskaus Anspruch auf Unfehlbarkeit.

*Jedenfalls aber wird der Sturz des Papstes und der Mönche dereinst nicht ein Werk der Vernunft, sondern eine Wirkung der Geldnot der großen Potentaten sein.*

Friedrich der Große an Voltaire.

## Die Engel

Gemäß dem letzten Ukas des vatikanischen Diktators haben Katholiken an die leibliche Existenz himmlischer Engel zu glauben. Wir wollen uns daher den Ursprung dieser dekretierten Wesen besehen.

Die biblische Engellehre ist ein charakteristisches Produkt der orientalischen Gesellschaft des arabo-vorderasiatischen Kulturkreises. Der Naturmensch kannte nur eine Vielheit von Naturgeistern (Genien), die amoralisch und launisch wie die Natur selbst sind. Mit der Differenzierung der Besitzverhältnisse steigt auch die Macht (ein Begriff, den es vorher nicht geben konnte) der Naturgenien, sie sondern sind in «große» und «kleine» Götter; aber selbst sie unterstehen vorerst noch der «moira», dem Geschick.

Weder die hellenischen «Tyrrannen» noch die ägyptischen Pharaonen waren unverantwortliche Despoten; daher konnte sich in diesen Ländern keine Engelvorstellung entwickeln. Dies blieb den Gebieten vorenthalten, in denen orientalische Despoten herrschten, die niemandem Rechenschaft schulden und ungezügelt ihren Launen frönen. Das himmlische Abbild ist der herrliche, jähzornige, unberechenbare «Eingott», dessen Wege «unerforschlich» sind, weil er rechenschaftslos ist. Er ist die irdische Reaktion, erhoben zur himmlischen Potenz, und braucht daher seine Höflinge, Speichellecker, Dichter und Tänzer; er kann Unbedeutende zu mächtigen Hofschranzen ernennen und über Nacht Große nach Laune und Gutdünken ins Nichts befördern, in die Hölle stürzen. So entstand der Begriff der Engel als eines himmlischen Hofstaates\*; zum System wurde diese Idee im Perserreich mit seinen Satrapen

\* Der japanische Buddhist nennt den Engel «ten-nin» = Himmelsmensch.

(Gaufürsten) und den sieben «Obersten» auf Erden, die sich in den sieben Ameschhaspentas (die unsterblichen Geister\*\*) widerspiegeln. — Bei den Juden, bei denen eine ungehemmte Theokratie herrschte — erst im Spätjudentum bildete sich im Sanhedrin (Synhedrion) eine Gerusia, eine Art von pfäffischem Senat heraus — wurden daraus in nachpersischer Zeit 4—7 Erzengel; den persischen Fravaschi (neupers. firistâh. arab. malak, hebr. mal'âkh, daraus der «kleine» Prophet Maleachi = Mein Gesandter) entspricht das zahllose Heer der Elementarengel (Apok. I, 20, III, 1f., VII, 1). Wie die Großen auf Erden, sind Hauptengel «Fürsten»; Gewalten, Obrigkeiten, Herrschaften (vgl. Kol. I, 16; Eph. I, 21). Etwas abweichend von der Ordnung des hl. Gregor hat Dante (canto 3, 28) 9 Vorsteher von 9 Himmelskreisen.

Eine Massendee kann nicht auf Abstraktionen beschränkt bleiben, und wenn die Engel auch in ihrer richtigen Gestalt nur Ausgewählten erscheinen, so manifestieren sie sich den anderen als Gestirne und Wandelsterne — die Trabanten des göttlichen Despoten, — seine «Boten», griechisch «angelos» (Evangelion, die frohe Botschaft, Evangelist, ihr Bote), die um die Erde geschickt werden, um dem «Allwissenden» zu melden, was es neues gibt, oder um seine Befehle teils zu überbringen, teils auszuführen. Jeder himmlische Offizier hat seine Offiziersburschen — der japanische Dai-koku-sama, Gott des Wohlstandes, gar deren 84 000.

Die Engel — unter denen es weitere Rangordnungen gibt — sind die höchsten Potenzen nach den Göttern; daher galten sie oft auch als Söhne (oder, wie bei den alten Arabern, Töchter) Gottes (Hiob, I, 6; II, 1; XXXVIII, 7); vgl. insbes. die verstümmelte Stelle Gen.

\*\* A = Negativpartikel; Stamm MRT = Tod; spenta, vgl. Gespenst, Slav. sventu.

## Geschichte des Materialismus

(Fortsetzung und Schluß.)

Nach Jahrhunderten scholastischer Buchstabengelehrsamkeit, die bestenfalls die Werke der «heidnischen» Philosophen mehr oder minder sachkundig abzuschreiben und zu kommentieren pflegte, begann infolge des arabischen Einflusses ein frischer Wind in der Geisteswelt Europas zu wehen. In Süd-Italien, wo der ketzerische Kaiser Friedrich II. inmitten von arabischen Gelehrten Hof hielt und den Atheismus propagieren ließ, entstanden die ersten «staatlichen» Universitäten — gleichzeitig mit den Hochschulen der Mönchsorden. Das reiche Wissen der Araber (Averroes) drang an allen Lehrstätten ein, und brachte insbesondere eine weitläufigere, genauere Kenntnis des griechischen Schrifttums mit sich. Die sich um die aristotelischen Stoff-Form-Begriffe streitenden Scholastiker mußten notgedrungen ihren Horizont über das «Universalienproblem» hinaus erweitern. Es galt nun nicht mehr bloß auszutüfteln, ob die Ideen *vor, nach* oder *in* den Sachen seien, d. h. ob primär die Gattung oder das Einzelwesen existieren. Die Natur mußte, wenn sie verstanden werden sollte, auch untersucht werden. Man kann feststellen, daß der *Nominalismus* in der Scholastik (die Ideen sind nur «Namen»; real existieren nur die Dinge selbst!) eine gewisse Treue zur sachlichen Naturbetrachtung wahrte, und deshalb für die Wiederaufnahme der Naturwissenschaft einen hohen Rang beanspruchen darf. *Wilhelm von Occam* (13. Jh.) z. B. ist ein wichtiger Vorläufer des neuzeitlichen naturwissenschaftlichen Empirismus. Der Nominalismus war im eigentlichen Sinne das skeptische Prinzip gegenüber der Autoritätsübermacht im Mittelalter. Occam verlangte unter anderem von der Kirche die Denkfreiheit; in der Religion hielt er sich bloß an die «praktische» Seite und warf die ganze Theologie über Bord, indem er die Sätze des Glaubens für unerweisbar erklärte. Diese revolutionäre Geisteshaltung wird auch sichtbar in einer Reihe von Sätzen, die in jener Zeit an der Pariser Universität gelehrt und dann vom Klerus öffentlich

verdammt worden sind; so unter anderem: «Die christliche Religion hindert daran, etwas hinzuzulernen.» «Die Weisen der Welt sind nur die Philosophen.» «Die Reden der Theologen sind nur auf Fabeln gegründet.»

Unter den überlegen geführten Angriffen der Humanisten und durch die gewaltige Umwälzung der Reformation brach der scholastische Formalismus in sich zusammen. Währenddem die Theologie noch äußerlich die Herrschaft beibehielt, begann im Stillen eine strenge Naturforschung einen unerschütterlichen Grund zu einer gänzlich veränderten Weltanschauung zu legen. Nikolaus *Kopernikus* veröffentlichte 1543 sein Buch «Von den Bahnen der Himmelskörper», in welchem streng wissenschaftlich die Bewegung der Erde bewiesen wurde. *Giordano Bruno*, von der Inquisition auf dem Scheiterhaufen verbrannt, lehrte die «Unendlichkeit der Welten», verbunden mit dem Gedanken, daß Gott und Natur identisch seien (Pantheismus!). *Francis Bacon* erneuerte den naturwissenschaftlichen Materialismus, indem er die Grundprinzipien der Wissenschaftsmethoden entwarf (Experiment und Induktion). Und *René Descartes*, der Schöpfer der Analytischen Geometrie, entwickelte die mathematische Betrachtung der Naturvorgänge und erklärte die Naturvorgänge und die Bewegungen der Lebewesen (Pflanzen und Tiere) aus einem konsequenten Mechanismus. Der Grundstein zum naturwissenschaftlichen Gebäude der Neuzeit war gelegt.

Der Materialismus der Neuzeit knüpft an denjenigen des Altertums an, und zwar an System und Lehre Epikurs. Es war der Franzose *Pierre Gassendi* (17. Jh.), der als einer der Ersten die allgemein verpönte epikureische Philosophie hervorzog und in großangelegter Weise zu rehabilitieren versuchte. Für die aristotelisch-christliche Philosophie bedeutete diese Ehrenrettung einen entscheidenden Schlag — mit der wieder erkannten Bedeutung Epikurs und Demokrits brach sich das atomistische Denken aufs neue Bahn und fand Eingang in Wissenschaft und Philosophie. Man macht sich heute kaum einen Begriff, wie gefährlich eine Rehabilitierung Epikurs damals noch war. *Descartes* z. B. leitete seine gleichsam mechanische Theorie der

VI, 2, wo die «Gewaltigen» (Ps. XXIX, 1) mit irdischen Weibern die mächtigen Heroen der Urzeit zeugen. Sie waren damals noch nicht geflügelt, sondern mußten auf der «Himmelsleiter» auf- und absteigen; Abraham (Gen. XVIII, 2 Jahv.) sah schlichtweg «drei Männer» (die das Volk, XIX, 1 ff., sogar noch sexuell vergewaltigen möchten). «Droben» dürfen sie die Herrlichkeit Gottes erblicken und revanchieren sich dafür durch Gesangsdaßbietungen zum Preise ihres Brotherrn (Ps. XXIX, 1 etc.). Mitunter greifen sie als «himmlisches Heer» entscheidend in irdischen Schlachten ein (Ri. V, 20), und *Joshua* stellt sich (V, 13 f.) solch ein Astralengel als Anführer eines himmlischen Heeres vor, das sogar über Rosse und Wagen (2. Kg. VI, 17) verfügt (vgl. das Engels-Heerlager, Gen. XXXII, 2 E). Jahve, als der Oberste Kriegsherr, heißt dann Jahve-zebä'ôth, der Herr der himmlischen Heerscharen (z. B. Jes. XXIV, 23). Der «Engel Jahves» — der nach einem Teil der Kirchenväter als die 2. Person der Dreifaltigkeit angesehen wurde — ist Gottes Kanzler und geht für ihn zu Verhandlungen in Traumerscheinungen (Gen. XXXI, 11, er wird XLVII, 16 sogar als Erlöser angerufen und trifft wichtige Verfügungen, wie in Gen. XXII, 11).

Mit der Differenzierung in Privatbesitz entsteht Religion, und die Ahnengeister, die vorher alle zu Genien wurden, differenzieren sich auch; nur die Frommen kommen zum göttlichen Hofstaat (Deut. XXXIII, 2; Sach XIV, 5) und stehen, wie das Himmelsheer, rechts und links vor seinem Thron (1. Kg. XXII, 19); ganz auserwählte Engel dürfen vor seinem Angesicht stehen, wie z. B. *Gabriel* (Matth. XVIII, 10). Die übrigen sind einfache Boten (Engel) oder Gesandte (mal'âkh), Vollstrecker göttlicher Befehle (2. Sam. XXIV, 16; 1. Chron. XXI, 15 ff.), Wächter, Krieger oder Schutzengel (Dan. III, 25; IV, 10 etc.). Ihre Führer dürfen sich sogar als Fürbitter (Hiob, V, 1; XXXIII, 23) oder Mittler (Ez. VIII, 2 X, 2 ff., Sach.

V etc.) betätigen. Wie Apk. I, 21 bezeugt, sind sie mit Gestirnen identisch; *Rabbi Bechaj* sagt im Kommentar zum Pentateuch (fol. 9 c), sie seien aus Feuer erschaffen — nach dem *Qorân* (XV, 27) aus dem «Feuer des Samûm»; sie sind die Boten Allahs, versehen mit Flügeln «zu zweit, zu dritt und zu viert» (XXXV, 1; VII, 37). Und schließlich gibt es auch böse Engel, verkörpert z. B. in den Plejaden, dem neutestamentlichen «Siebenwind», oder den 7 bösen Engeln des Buches *Henoch* (XXI, 1), die im öden Raum gebunden sind; die bösen Engel entsprechen den persischen *Daevs*, den Dienern des *Angrô-Mainyus*. (Der Sündig-Gesinnte.)

Die jüdische Angelologie kannte in nachkanonischer Zeit den Planeten gemäß 7 Hauptengel, deren Namen oft variieren. Durch die Diaspora und den Kontakt mit höheren Kulturen war zu der Zeit die Pfaffenherrschaft schon soweit gemildert, daß jeden Montag und Donnerstag ein Gerichtshof saß (*Schabbath*, 129 b). Das gleiche mußte daher auch Gott tun (*Sanhedr.* I), und sein mächtiger Gerichtspräsident heißt *Metatrôn* (vgl. *Joseph* als «meta-thronos»: Gen. 41, 40 sagt *Pharao*: «Nur um the THRON will ich höher sein als du») — wahrscheinlich die jüdische Form des persischen Heilsgottes *Mithra*, denn er ist Heiland und Mittler wie dieser. Er wurde eine so wichtige Figur des Spätjudentums, daß im *Babylonischen Talmud* (*Sanh.* 38 b) ernsthaft erwogen wird, ob man nicht auch dem *Metatrôn*, als höchster Äußerung Jahves, Anbetung zollen müsse. Er ist die jüdische Form des *Christos*, der allerdings schon NEBEN Gott sitzen darf, was die jüdische Vorstellung vom unumschränkten Despoten nicht zuließ.

Vor dem himmlischen Gerichtshof werden Menschen und Völker gerichtet; *Satan*, der gefallene Engel, ist der Ankläger, verklarte Patriarchen (besonders *Elia*) die Verteidiger. Gott berät sich zwar mit seinen Engeln, aber entscheidet allein, wer mit «dem Tode

Weltenstehung mit der Versicherung ein, daß Gott unzweifelhaft die Welt geschaffen habe, aber auch eine bloß von der Natur ausgehende Theorie für den menschlichen Verstand (theoretisches) Interesse haben könnte. Aehnlich muß auch Gassendi sein Anliegen verdecken und verklausulieren. Selber ein vorzüglicher Naturwissenschaftler, fühlt sich Gassendi zu jenem natürlichen Weltbild hingezogen, das der Materialismus der Antike mit hervorragender Konsequenz ausgearbeitet hat. So erklärt er denn auch, daß er sich Gott nur als die im Weltall verbreitete «Wärme» (Energie) zu denken vermöge. Die Materie sei unerzeugbar und unzerstörbar, womit jedoch ihre Erschaffung durch Gott «nicht gezeugnet werden soll». Unter den Körpern und ihren Atomen herrschen nur die Gesetze von Anziehung und Abstoßung, die aus dem Wesen der Materie selbst hervorgehen. So begründete Gassendi den Standpunkt der physikalischen Naturbetrachtung, den Descartes von anderer Seite her gleichfalls eingeführt hatte.

Neben Descartes und Gassendi gebührt unter den Materialisten des 17. Jahrhunderts vor allem *Thomas Hobbes* besondere Beachtung. Dieser hatte während seines Aufenthaltes in Frankreich rege Beziehungen zu den französischen Gelehrten, deren Lehren ihn auch stark beeinflussten. Hobbes definiert die Philosophie als «Erkenntnis der Wirkungen oder der Phänomene aus angenommenen Ursachen derselben und hinwiederum der möglichen Ursachen aus den anerkannten Wirkungen mittelst richtiger Schlüsse». Damit ist die Philosophie auf naturwissenschaftlichen Boden gestellt, wobei ausdrücklich ihr Zweck in der «Anwendung auf das Leben» gesehen wird. Der Mensch soll, wie Descartes schon sagte, «Herr und Eigentümer der Natur werden». Furchtlos wie er war, bekennt sich Hobbes rückhaltlos zu den Ergebnissen der zeitgenössischen Naturforschung (Kopernikus, Kepler, Galilei). Mit der Befürwortung der Naturwissenschaft vereinigt sich eine kämpferische Abneigung gegen die Religion. Die Gottesidee widerspricht dem Denken selbst; was die Religion einzig noch zu einem gewissen Wert

abzugehen» hat, und wie der Abgang wieder wettgemacht werden soll. Lajlah, der Schwangerschaftsengel (heißt es Niddah 16 b), nimmt den Samentropfen auf und bringt ihn vor den Herrn der Welt, um sich zu erkundigen, was daraus werden soll. Weiters entscheidet der himmlische Gerichtshof wann und wieviel es regnen soll, wie die Ernte ausfallen soll, usf. Manchmal sind die Fragen verzwickelt und dann sterben auch Fromme, weil ihr Rat in der himmlischen Akademie beansprucht wird.

Mit der weiteren Demokratisierung auf Erden, wird die Aufgabe der Engel immer mehr die von Hütern und Wächtern über Menschen, Tiere, Länder, Gaue, Pflanzen usf. Da es nach Daniel VII, 10 tausend mal tausend Dienstengel gibt und zehntausend mal zehntausend vor Gott herumstehen, sind ihrer insgesamt 101 Millionen; da es aber fast 2 Milliarden Menschen auf Erden gibt, erklärt es sich, warum sovielen von «allen guten Geistern verlassen» sind.

Die Bibel nahm an, daß es auf Erden nur 70 Völker gäbe; also hatte man 70 nationale Schutzengel, die im himmlischen Völkerbund die Angelegenheiten ihres Landes verfechten, aber auch zuvor das diesem Lande zuge dachte Schicksal erleiden müssen. Der Repräsentant Israels ist gemeinhin Michael. Im Sohar heißt es, kein Krieg entsteht, der nicht durch Vorzeichen am Himmel angekündigt wird, weil zuvor die himmlischen Heere gegeneinander streiten.

Die den Gottesthron tragenden Engelstiere müssen so schwitzen, daß aus ihrem Schweiß ein Feuerstrom (nehar-di-nûr) wird, der als Milchstraße den 7. Himmel umfließt; daraus erstehen täglich neue Astralengel, die rasch vergehen (Chagigah 14 a). Dann gibt es noch «Räderengel» (galgälîm), die hinter Gottes Sonnenwagen (mêr kâbâh) stehen. Alle Hauptengel waren ursprünglich Heidengötter, wie ihre auf —'el endigenden Namen verraten.

erhebt, ist, daß sie ein vortreffliches Mittel für die Unterjochung und Beherrschung der Menschen darstellt. Die absolutistische Staatslehre Hobbes' im «Leviathan» möchte deshalb auf die Religion nicht verzichten, um das diktatorische Regiment zu sichern. Dieser Absolutismus selber erwächst aus dem Credo des Philosophen, der, entgegen dem Rousseau'schen «Der Mensch ist gut», die Ueberzeugung «Homo homini lupus» (Der Mensch ist dem Menschen ein Wolf!) hegte.

Mit Thomas Hobbes war dem Materialismus in England Tür und Tor geöffnet. Auf der älteren Ueberlieferung eines Francis Bacon aufbauend, begann sich der Geist wissenschaftlicher Forschung im Rahmen einer natürlichen Weltanschauung gemein lebhaft zu regen. Daß hierbei die Religiosität bei den Forschern nicht immer überwunden wurde, beweisen vor allem Leben und Denken von Robert Boyle und Isaak Newton. Der erstere bedeutet für die Geschichte der Chemie im selben Maße einen Stern erster Größe, wie Newton dies für die allgemeine Naturbetrachtung ist. Mit überragenden wissenschaftlichen Fähigkeiten verknüpften sie eine religiöse Gläubigkeit, die nicht selten an naive Bigotterie streift. So stehen einander in einer quasi «doppelten Buchführung» exakt-wissenschaftliches und gläubig-religiöses Denken gegenüber, ohne daß ein unmittelbares Band erkennbar wäre, das das eine mit dem anderen verbindet.

Isaak Newton, der Entdecker der Schwerkraft und der Erfinder der Infinitesimalrechnung, gilt mit Recht als der eigentliche Begründer des modernen Weltbildes. Sein 1687 erschienenes Werk «Mathematische Prinzipien der Naturphilosophie» vereinigte in umfassender Synthese die Entdeckung der Fallgesetze und der Bahnen der Himmelskörper durch die Zurückführung beider auf das Prinzip der Schwerkraft. Durch souveräne Anwendung der Mathematik gelang es dem großen Physiker und Naturphilosophen, eine einheitliche Perspektive für alles Naturgeschehen zu entwickeln. Zudem wurde das, was Kepler und Galilei mathematisch abgeleitet hatten, nun auch

In den Ländern des ehem. Hl. Römischen Reiches, das Michael unterstellt worden war, — sein Tag wird am 29. September gefeiert — begeht man am 2. Oktober das sogen. Schutzengelfest. Die ranghöheren Erzengel haben eigene Feiertage.

Der Kirchenvater Irenäus erklärt als fundamentale christliche Wahrheit, daß es nach den 4 kritischen Jahrespunkten 4 anerkannte Evangelien geben müsse. «Hieraus erhellt, daß das allschöpferische Wort, welches sitzt auf den Cherubim\* . . . etc.» (Här. III, 11). Unter diesen «Großen Vier», die den indischen 4 Welthütern (lokapala) entsprechen, sehen die Mohammedaner in Gabriel den «hl. Geist», der Mohammed den Qurân bruchstückweise offenbarte.

Die Cherubim sind Engels-Tiere, je nach dem astralen Quartalszeichen, das sie repräsentieren; das wichtigste war jenes mit Stierleib, weil im Stier Frühlingsanfang war, und die Assyrer nannten sie «kirubi». Bei Ezechiel werden sie auch einfach als «Geflügelte» (chajjôth) bezeichnet. Dem Pirke R. Eliezer gemäß steht vorne Uriel (Lichtgott), hinten Raphael (Riesengott), rechts Michael und links Gabriel, oft aber werden die Plätze Gabriels und Uriels vertauscht. Der typische «Linke» ist aber Shammael, der Todesengel. Da die Schechina (Herrlichkeit Gottes) westwärts thront, entspricht, wenn Gott von seinem Hochsitz ostwärts blickt, Michael dem Saturn (Sabbathgestirn!); Raphael — Merkur; (daher begleitet er Jung-Tobias auf der Reise); Uriel — Jupiter, und Gabriel (der nach Deut. r. V. «ganz aus Feuer» ist) Mars. Je nach Gottes Qiblah — d. h. nach welcher Weltrichtung er geruht zu blicken, ändert sich dann die Bedeutung (Gen. r. 78 zu 32, 29).

«Es gibt 4 Evangelisten», sagt Irenäus (Adv. haer. III, 11), WEIL es 4 Weltgegenden und 4 Hauptwinde gibt; denn da die Kirche über

\* Die 4 Kherubim der Vision des Ezechiel sind geflügelte Halbtiere, die bei den Babyloniern Tempelwächter waren.

noch physikalisch (durch die Gravitation) unterbaut. Damit eröffnete sich ein Blick in den allgemeinen Zusammenhang der Dinge, der Kosmos und Erde umspannt. Alle Zweige der Naturwissenschaft gewannen hierdurch einen gefestigten Grund, auf dem sie nun streng und systematisch vorwärtsschreiten konnten. Darüber hinaus wurde aber auch die Philosophie der Natur wesentlich vertieft. Als *Kant* 1755 in seiner «Allgemeinen Naturgeschichte und Theorie des Himmels» Newtons Lehre popularisierte, gelangte er aus der Folgerichtigkeit des Systems zu einer natürlichen Auffassung von der Weltentstehung, die seither als Kant-Laplace-Theorie bekannt geworden ist. Diese setzt lediglich einen ursprünglichen Weltall-Nebel (aus Atomen) voraus, um die Entstehung der Welt daraus zu deduzieren, alles gemäß den Naturgesetzen und deren Notwendigkeit. Als *Napoleon Laplace* einmal fragte, wo denn in seiner Theorie Gott sei, antwortete der bedeutende Astronom: «Sire, ich benötige diese Hypothese nicht!»

Schon der antike Materialismus hatte in der Erkenntnislehre zum Sensualismus geführt, der alle Erkenntnis in der Sinnestätigkeit entspringen ließ. Auch der Materialismus des 17. Jahrhunderts stand vor einer ähnlichen Aufgabe. Sie wurde bewältigt durch den Engländer *John Locke*, der in der Geschichte der Philosophie den bedeutsamsten Auftakt zur Theorie der menschlichen Erkenntnis darstellt. Der «*Essay on human understanding*» (1690) leitet die moderne Erkenntnistheorie ein. Er verwirft die traditionelle Meinung von den «angeborenen Ideen» und läßt alle Erkenntnis aus «Empfindung» und «Reflektion» resultieren. Was nicht zuvor in den Sinnesorganen gewesen ist, kann nie im Verstande sein. Die Reflektion des Verstandes bildet einfache und zusammengesetzte Begriffe, die den ganzen Schatz des für uns möglichen Wissens ausmachen. Bei der Geburt ist die Seele eine «*tabula rasa*», ein «weißes Papier». Alle Erfahrung stammt erst aus der Begegnung mit der Welt und verdichtet sich in der Sprache, die jedoch — als Entfernung von der reinen Empfindung — immer auch Quelle unse-

rer Irrtümer ist. Kritik der Erkenntnis muß deshalb auch Kritik der Sprache und des Sprachgebrauches sein.

Mit *Hobbes*, *Newton* und *Locke* war England der naturwissenschaftlichen und naturphilosophischen Bewegung des Kontinentes ein Stück weit vorausgeeilt. Der Materialismus, der hauptsächlich von Frankreich seinen Ausgang genommen hatte, wurde so von England weiter gefördert und die Konsequenzen der revolutionär-kritischen Geisteshaltung erschienen vorerst im englischen Schrifttum. Bald jedoch begannen die Franzosen die Führung zu übernehmen, wobei sie mit einer Radikalität sondergleichen gegen jedwede Tradition und geheiligte Vergangenheit vorgingen. In dieser Beziehung hatten sie allerdings durch ihre großen Skeptiker eine gute vorbereitende Schulung erfahren. *Montaigne* und *Charron* untergruben früh den Dogmatismus. Der Cartesianer *Pierre Bayle* führte diese Linie weiter und radikalisierte das vorsichtig mit der Kirche in Einklang gebrachte System seines Lehrers. In seinem berühmten «Historisch-kritischen Wörterbuch» griff er, wie *Voltaire* bemerkt, mit keiner Zeile das Christentum offen an, aber er schrieb auch keine Zeile, welche nicht danach angetan war, Zweifel zu wecken. Die Wirkung dieses Buches war ungemein groß; neben der Vielfalt des ausgebreiteten Wissens fanden die Zeitgenossen im «Wörterbuch» jenen herausfordernden Mut, der im Geiste der Zeit alles Ueberlieferte in Frage zu stellen wagte.

Für den weiteren Verlauf der philosophisch-wissenschaftlichen Bemühung muß vor allem in Rechnung gestellt werden, daß der Gedankenaustausch zwischen England und Frankreich sich zu intensivieren begann. Der einflußreichste der Vermittler war hier kein geringerer als *Voltaire*. Er verschuf dem Newton'schen Weltssystem auf dem Kontinent Anerkennung. Ohne Materialist und Atheist zu sein, verließ er damit dem kontinentalen Materialismus zu einem gewaltigen Auftrieb. Auch sein Kampf gegen die Kirche («*Ecrasez l'infâme*»), der sich lediglich gegen den Machtapparat richtete und im Namen eines «Deismus» (Gott hat die Welt geschaffen, kümmert sich aber

die ganze Erde verbreitet ist, so muß sie auch 4 Säulen (klimata) haben, die sie stützen. Gott sitzt auf einem Kherüb, der die Gestalt der 4 verschiedenen Tiere hat, und die 4 Tiere sind die Gestalten unserer 4 Evangelisten». Die 4 Evangelien unterscheiden sich tatsächlich nach den 4 Gesichtspunkten, nach denen sie geschrieben wurden, und die in den 4 Engeln sich verkörpern: Stier und Adler (für scorio) sind Gleichpunkte, Löwe und Mensch (für Wassermann) Wendepunkte.

Viel weniger ist über die nächsten Leibdiener Gottes, die Seraphim, zu erfahren; die Einzahl, *sârâph*, bedeutet Schlange, und da sie immer mit Feuer in Verbindung gebracht sind (hebr. *sârâph* = verbrennen), sind sie wohl gefiederte Schlangen (vgl. *Jes.* 14, 29, 30, 6. *Num.* 21, 6 ff.), wahrscheinlich aber die feurigen Blitzschlangen, die über den Himmel zucken und deren Biß wie Feuer brennt (*Deut.* VIII, 15). Sie waren ursprünglich Dämonen (vgl. den assyrischen Unhold *Sharrapu*) wie die arabischen *Dschinn*, die man sich als geflügelte Schlangen vorstellte. *Hiskia* zertrümmerte das Abbild des ehernen *Saraph*, dem das Volk Weihrauch opferte (2. *Kön.* 18, 4).

Individuelle Schilderungen von Engeln sind spärlich; am meisten befaßt sich die Angelologie mit *Michael* («*Wer-ist-wie-Gott*»), der ein typischer Himmelszwilling ist, daher, wie *Hermès*, die armen Seelen mit seinem Schlangentab am Höllenschlund vorbei zum ewigen Licht heimführt (vgl. *Opfergesang der Allerseelenmesse*)\*. Dargestellt wird er mit der astralen Waage seines Monats in der einen Hand, in der anderen die Keule des (Astralzwillings) *Heraklès*, ein Schwert, oder (als Priester zur Rechten des Rauchopfer-

altars, vgl. *Offertorium*) ein offenes Buch. Wie sein astraler Zwilling Bruder *St. Georg* steht er auf einem Drachen. Bis ins 16. Jahrhundert war er der «Bannerführer» zur Schlacht.

*Gabriel* hat seinen Tag am 24. März, wenn die Sonne ins «feurige» Sternbild *Widder* tritt, dem Sitze des *Mars*. Daher ist er der «Fürst des Feuers»; schon *Origenes* (*C. Cels.* I, 25) fiel auf, daß *Gab'ri-ël* (Held Gottes) den Mannhaften, Krieger (gäbar, wehrhaft sein) andeutet.

Im Buch *Tobith* stellt sich *Raphael*, der Patron der Reisenden, vor als «einer der sieben, die vor dem Herrn stehen». Sein Name hängt wohl zusammen mit den *rephaïm* (*Gen.* VI, 4), den Titanen der Vorzeit, die nach dem *Targum Jonathan* in der Unterwelt wohnen. Dorthin sinkt die Sonne am 24. Oktober, wenn sie ins Zeichen *Skorpion* tritt. Im katholischen Kalender ist dies der Tag des *Raphael*, der, als «*Israphil*» im *Qorân*, der Rufer am jüngsten Tage sein wird.

*Sammael*, der Todesbote, steht dem Thron zur Linken; da man es aber ungeschicklich fand, ihn dort zu belassen, sank er zum Dämon oder Satan hinab, weil er eine Palastrevolution angezettelt haben soll (vom Linken zum Revolutionär ist kein weiter Weg). Er wurde durch *Uriel* (Flamme, oder Licht Gottes) ersetzt. Nur die *Dschesiden* verehren ihn noch als *Schitân* oder *Malak-Taus* (Engel *Pfauhahn*, weil der *Hahn* Unterweltstier ist). Unter den Aposteln entspricht ihm *Judas*, der zuerst auch zu den erwählten Jüngern gehörte.

Als man 1577 unweit *Luzern* *Mammutknochen* ausgrub, gab ein *Basler Professor* das Urteil ab, es handle sich um die Gebeine der aufrührerischen Engel, die Gott aus dem Himmel hinab in die Schweiz stürzte. Nach den Funden errechnete man die Körperlänge der bedauernswerten exmittierten Himmelsbewohner auf 6 Meter.

Otto Wolfgang.

\* In Deutschland wird er manchmal verwechselt mit dem nordischen Gotte *Michel* (*mihhil*), auch *Irmin* oder *Herman* = der Riese, der Gewaltige, genannt.