

Oscar Creydt



**Vom unbewussten Universum
zur Bildung des bewusst
rationell schaffenden Menschen**

Oscar Creydt

Vom unbewussten Universum
zur Bildung des bewusst rationell
schaffenden Menschen

Mai 2020

Oscar Creydt

Vom unbewussten Universum zur Bildung
des bewusst rationell schaffenden Menschen

© Verlag Neuer Weg
in der Mediengruppe Neuer Weg GmbH

Alte Bottroper Straße 42, 45356 Essen

Telefon +49-(0)-201-25915

Fax +49-(0)-201-6144462

verlag@neuerweg.de

www.neuerweg.de

Gesamtherstellung: Mediengruppe Neuer Weg GmbH

ISBN: 978-3-88021-567-2

E-Book ISBN: 978-3-88021-568-9

Oscar Creydt

**Vom unbewussten
Universum zur
Bildung des bewusst
rationell schaffenden
Menschen**

Verlag Neuer Weg

Inhaltsverzeichnis

Vorwort von Stefan Engel	7
Vorwort von Manuel Mandelik	10
Biografie von Oscar Creydt	15
Einführung	17
Erster Teil	
Die physikalische Entwicklung	21
Kapitel 1: Eigenbewegung und Veränderung: das Wesen der universellen Materie	22
Kapitel 2: Das ursprüngliche Universum ohne Ursprung, eine begrenzte Gesamtheit von autodynamischen Prozessen und Systemen, die in verschiedenen Formen kooperierend und »widersprechend« aufeinander einwirken	46
Kapitel 3: Die Strahlungen, eine spezielle Form der universellen Materie.....	65
Kapitel 4: Die Einheit Welle–Teilchen	72
Kapitel 5: Ontologie des »Photons« (Radions)	76
Kapitel 6: Die Entwicklung des Radions (Photons)	88

Kapitel 7:

Die Wesensbestimmung des Elektrons 94

Kapitel 8:

Die Bildung des Atoms 105

Kapitel 9:

Die Bildung der Elemente und Moleküle 115

Zweiter Teil

Die biologische Evolution 121

Kapitel 10:

Die Bildung der lebenden Systeme 122

Kapitel 11:

Die Entwicklung der biologischen Systeme 132

Kapitel 12:

Evolution und Ontogenie 140

Kapitel 13:

Bildung und Ontologie der Nukleinsäuren 143

Kapitel 14:

Die biologische Entwicklung
Zusammenfassung 157

Dritter Teil	
Bildung und Entwicklung des Menschen	161
Kapitel 15:	
Die Bildung der Primaten	162
Kapitel 16:	
Der Weg der Entwicklung des Menschen	174
Kapitel 17:	
Etappen und Niveaus im Prozess der Menschwerdung	189
Kapitel 18:	
Die Entwicklung des Menschen	199
Kapitel 19:	
Den rationellen Arbeiter in seiner menschlichen Fülle wiederherstellen	224
Abschließende Betrachtungen	228
Bibliografie	229

Vorwort von Stefan Engel

Oscar Creydt (1907–1987) hatte immer wieder Teile seiner dialektisch-materialistischen Analysen zur Naturwissenschaft in den langen Jahren der erzwungenen Illegalität und des Exils erarbeitet und in seinen letzten Lebensjahren zum vorliegenden Buch zusammengefasst.

Er legte damit eine sehr gründliche, tiefgehende dialektische Darstellung der materiellen Welt von den niedrigsten Formen – Strahlung, Photonen – bis zu den höchsten, der menschlichen Gesellschaft, dar. Er zeigt, dass die bewusste rationale Arbeit des Menschen aus dem inneren Wesen herrührt, dessen Kern die Widersprüchlichkeit der Bewegung der Materie ist; daraus entsteht die großartige Analyse der historischen Entwicklung des Universums und der Technologie als Motor.

Der Kern der Arbeit ist die bewusste Anwendung der dialektischen Methode. Damit unterscheidet sich Oscar Creydt von einem großen Teil der kommunistischen Bewegung, die die Bedeutung der Entwicklung und der dialektischen Methode nicht selten gering schätzte.

Oscar Creydt benutzt in seinem Buch den Begriff Dialektik nicht. An der Stelle der Begriffe »Dialektik« und »dialektisch« verwendet er die Begriffe »Ontologie« und »ontologisch«.¹

¹ Das Wort Ontologie stammt aus dem Griechischen »ontos«, wörtlich übersetzt »Einheit« bzw. »Gesamtheit« und kann als die Lehre vom Sein in seiner Gesamtheit verstanden werden.

Diese Begriffsverwendung ist offenbar der Rücksicht auf die damaligen Möglichkeiten zur Veröffentlichung in Lateinamerika und in seiner Heimat geschuldet. Das mindert in keiner Weise die Tatsache, dass er das Thema des dialektischen Materialismus dahingehend vertrat, um die verallgemeinerte vulgäre Philosophie, die auf der »Schöpfung« basiert, von den genialen, rein dialektischen Schriften Hegels zu unterscheiden, insbesondere über die Bewegung der Materie. Er stützte sich vollständig auf die Methoden von Marx, Engels und Lenin.

Oscar Creydt konnte auch die Verwendung marxistisch-leninistischer Texte nicht offen zitieren. Schon der Besitz solcher Bücher konnte Folter und Tod nach sich ziehen. Dabei ist offenkundig, dass Oscar Creydt beispielsweise die Schrift von Friedrich Engels, *Dialektik der Natur*, *Das Kapital* von Karl Marx und den *Anti-Dühring* kannte, den Engels mithilfe von Marx erarbeitete. Das gilt auch für Lenins *Bestimmungen der Dialektik*, die nicht genannt, aber anschaulich angewandt werden. So konnte sein Buch unter den Revolutionären zum Erlernen der dialektischen Methode eingesetzt werden, auch unter der Bedingung der Illegalität.

Selbst wenn manche seiner konkreten naturwissenschaftlichen Kenntnisse nicht mehr dem neuesten Stand entsprechen, so hat das Buch gerade heute größten Wert, weil es den Positivismus und Pragmatismus in den Naturwissenschaften offen kritisiert.

Bestechend ist dabei, dass er sich prinzipiell mit dem Idealismus in den meisten Bereichen der Wissenschaften auseinandersetzt – so mit der Urknalltheorie, positivistischen und esoterischen Verfälschungen der bürgerlichen Naturwissenschaft, Sozialwissenschaft und anthropologischen Wissenschaft.

Die schier unendliche Menge an neuen Einzelerkenntnissen in den Naturwissenschaften, die Flut politischer Informationen, das Aufblühen pseudowissenschaftlicher Theorien und die welt-

anschauliche Verwirrung durch die modernen Medien vernebeln den Blick für das Wesentliche. Der Gesamtzusammenhang der Entwicklung wird aus den Augen verloren. Nur mithilfe der dialektisch-materialistischen Methode ist es möglich, der objektiven Wirklichkeit die grundlegenden Tendenzen ihrer Entwicklung, ihrer neuen Erscheinungen und wesentlichen Veränderungen abzuringen und sie im Denken, Fühlen und Handeln tiefgehend zu verstehen, um darauf Einfluss zu nehmen.

Schon vor geraumer Zeit stellte die mit uns schon lange befreundete ICOR-Partei Partido Comunista Paraguayo (independiente) (Kommunistische Partei Paraguays [unabhängig]) den Text des vorliegenden Buchs ihres langjährigen Parteivorsitzenden zur Verfügung. Genossen der PCP (independiente) haben ihn ins Deutsche übersetzen lassen. Unsere wissenschaftlichen Übersetzer haben den Text inzwischen mit dem spanischsprachigen Original abgeglichen.

Wir freuen uns nun sehr, es jetzt vorlegen zu können – gemeinsam mit der PCP (independiente).

Das Buch dokumentiert die Bemühungen von Oscar Creydt und seinen Genossen, die wissenschaftliche Methode des Marxismus-Leninismus zu verteidigen und anzuwenden, und ist deshalb ein Ansporn, sich diese Methode selbst gründlich anzueignen.

Stefan Engel

Vorwort von Manuel Mandelik

Die folgenden Seiten sind Teil einer Verpflichtung gegenüber Oscar Creydt. Erst jetzt, wo die Bedingungen es zulassen, kann diese eingelöst werden.

Ende 1986, bevor sein Buch »*Vom unbewussten Universum zum bewusst schaffenden Menschen*« in Buenos Aires vorgestellt wurde, hatte ich eine Reihe von Gesprächen mit ihm über eine Vielzahl von Themen geführt, von denen ich mir aufmerksam Notizen machte. Mein Interesse an diesen Gesprächen war sehr groß, vor allem wegen der politischen Krise, die sich in Paraguay² von Tag zu Tag verstärkte, und wegen des wissenschaftlichen Buches, das veröffentlicht werden sollte; außerdem verfügten wir aufgrund der Tatsache, dass er sich zur Genesung bei mir aufhielt, über genügend gemeinsame Zeit, um uns zu unterhalten. Vorher wäre das schwieriger gewesen.

In der Vergangenheit hatten wir viele Male Meinungen ausgetauscht, vor allem über die Situation in unserem Land und auch über wissenschaftliche Fragen.

Aufgrund meiner Aktivitäten im Zusammenhang mit der politischen Situation unseres Landes seit 1959 hatte ich erst 1974 die Möglichkeit, mich mit der Fakultät für Exakte und Naturwis-

² Siehe: Manifest der Kommunistischen Partei Paraguays (unabhängig), 1985. Es bildet sich eine revolutionäre Situation heraus – 1985. Geschrieben von Creydt auf Bitten des ZK

senschaften der Nationaluniversität Buenos Aires zu verbinden, was es mir ermöglichte, mich den naturwissenschaftlichen Fächern und auch der Mathematik anzunähern (nicht lange wegen des Putsches der argentinischen faschistischen Generäle). Das Interesse an naturwissenschaftlichen Themen entstand in der Sekundarschule durch die Beteiligung an der Erhaltung des Naturkundemuseums, seiner botanischen Abteilung.

1986 nutzten wir zusammen die Zeit, um einige Themen seines früheren Werkes *Formación Histórica de la Nación Paraguaya* [*Die historische Herausbildung der paraguayianischen Nation*], die im Zusammenhang mit der Geschichtstheorie³ stehen, zu aktualisieren; aufgrund dessen und der großen Anzahl von Bändern, die von anderen Interviews aufgenommen wurden, die er mir gab, konnte ich später, bereits in Asunción, die neue erweiterte und aktualisierte Ausgabe erarbeiten, von der bisher sechs Ausgaben erschienen sind. Creydt übergab mir auch ein Paket mit seinen Manuskripten, die ich 1969 zusammen mit ihm in Montevideo⁴ sortiert hatte. Diese Sammlung von Notizen beschreibt seinen Besuch in Vietnam im Mai 1965, der einen Monat dauerte. Sie enthält auch kritische Meinungen zur politischen Situation verschiedener Länder Lateinamerikas und der Welt unter den neuen

³ Siehe die Abschrift auf Seite 123 ff. von *Die historische Herausbildung der paraguayianischen Nation*, Oscar Creydt, 6. Auflage, 2014, Servilibro, Asunción – Paraguay

⁴ 1983 haben wir auf Creydots Wunsch – ein persönliches Zeugnis – das Manuskript über die politische Situation und Krise von Stroessners Militärregime in den Jahren 1958/59 vorbereitet. Das Manuskript dieses Zeugnisses – adressiert an das CC – übergab Creydt einem jungen Mann, mit dem er einige Tage lang mehrere Interviews in Buenos Aires führte. Im Jahr 2004 konnten wir dank dieser Person die Bänder der Interviews mit O. Creydt mit einer Kopie des entsprechenden Manuskripts wiederbekommen. In korrigierter und erweiterter Form ist es veröffentlicht, um eine Situation des Klassenkampfes zu beschreiben.

Bedingungen der Entstehung des revisionistischen Opportunismus, zur Zerstörung der Diktatur des Proletariats in der ehemaligen UdSSR sowie zur Strategie und Taktik verschiedener kommunistischer Parteien. Diese Schriften mit Kommentar wurden vom Autor (M. M.) vorbereitet und 2016⁵ veröffentlicht und vorgestellt.

Creydt bat mich, mich bei allen genannten Bereichen und anderen mit wissenschaftlichem Charakter, mich mit den Aspekten der Geschichtstheorie⁶ zu befassen, die sich auf die Naturwissenschaften und deren mögliche Aktualisierung beziehen. Er erwähnte den Begriff »Nachlassverwalter«, was vielleicht etwas übertrieben und unnötig ist, um diese Aufgabe zu erfüllen, denn unsere volle Übereinstimmung mit der dialektisch-materialistisch-proletarisch-revolutionären Linie (basierend auf der von Marx geschaffenen wissenschaftlichen Methode), die er konsequent vorantrieb, lange, bevor wir uns 1959 kennenlernten, wurde immer als selbstverständlich angesehen.

Jede Veröffentlichung nach 1989 in Paraguay entspricht bestimmten historischen Etappen im Leben von Paraguay, in denen die Tätigkeit unseres Lehrers und die von uns allen verkörpert ist, und die ein untrennbares Ganzes in der Zeit bilden.

Während der Gespräche waren die Themen ständig von den Meinungen von Marx, Engels, Lenin, Hegel, Galileo, L. de Broglie, Newton, Einstein und anderen großen Wissenschaftlern wie Lamarck und Darwin durchdrungen. Es besteht kein Zweifel daran, dass Creydt, wenn er die Zeit gehabt hätte, gerne in seinem Buch als Einführung mehrere Überlegungen, insbesondere zu den ers-

⁵ Siehe in dem Buch *Ho Chi Minh und Oscar Creydt. Treffen in Vietnam 1965, (Ediciones Unidad Paraguaya) von: Verlag Servilibro. 2014. Asunción – Paraguay*

⁶ a. a. O. *Die historische Herausbildung ...*, Seite 123 ff.

ten drei Autoren, aufgenommen hätte, die notwendig sind, um die allgemeine Bedeutung seines neuen Buches besser zu verstehen.

Bevor man mit einer vergleichenden Beschreibung der Ideen und Veränderungen beginnt, die in der Welt bis heute hervorgehoben wurden, muss man die Ansichten von Karl Marx in *Das Kapital* (1867), von Friedrich Engels im *Anti-Dühring* und in der *Dialektik der Natur*, von Lenin in *Materialismus und Empirio-kritizismus* und in den *Philosophischen Heften* berücksichtigen.

Es ist fast unmöglich, den gigantischen Wandel in der menschlichen Gesellschaft und in der Welt zu verstehen, ohne die Grundgedanken dieser großen Männer, den Begründern des dialektischen Materialismus, zu verstehen.

Ausgehend von den Entdeckungen des siebzehnten und achtzehnten Jahrhunderts führten die Naturwissenschaften durch ihre eigene dialektisch-materialistische Qualität dazu, dass sie im neunzehnten Jahrhundert durch sich selbst zu einer *vollständigen dialektischen Wissenschaft* wurden, durch die Entdeckung der Gesetze, die sich aus der Bewegung der Materie selbst ergeben.

Es geht nicht nur um die Naturwissenschaften, sondern um alle Aspekte der Bewegungen und Veränderungen der Materie im Universum, insbesondere in der Entwicklung des gesellschaftlichen Menschen, in der Herausbildung seines Denkens.

Die Abschrift von größeren Teilen des *Anti-Dühring* von Engels ist auf das breite Spektrum wissenschaftlicher und politischer Themen im Zusammenhang mit dieser Publikation zurückzuführen. Marx' Hauptaugenmerk lag zum Zeitpunkt der Ausarbeitung dieses Buches auf der Analyse der Wirtschaft und darauf, dem Proletariat ein Instrument für den Aufschwung der proletarischen Revolution in den fortgeschrittensten Ländern (was zwischen 1831 und 1848 begonnen hatte) zu geben. Deshalb hatte er keine Zeit, um sich auf sein Hauptwerk zu konzentrieren: *Das Kapital*;

genau in dem Moment, als E. Dührings falsche und extravagante Theorien mit wissenschaftlicher Entschlossenheit widerlegt werden mussten. Dies sind die wichtigsten in dieser Veröffentlichung verwendeten Quellen.

Dutzende von Büchern von ihnen und auch von anderen Autoren wurden von Creydt (und von einigen von uns) tiefgehend besprochen, sie bilden einen unteilbaren Teil seiner Werke und sind von grundlegender Bedeutung für diese Analyse. Ein Teil seiner Bibliothek mit angehängten Notizen wird sorgfältig aufbewahrt.

Der Leser wird gut daran tun, diese Meinungen nach Möglichkeit direkt zu lesen, anstatt unsere eigenen Worte für Tatsachen zu verwenden, die vom Fortgeschrittensten der Gesellschaft bereits bestätigt und akzeptiert wurden.

Abschließend sei darauf hingewiesen, dass die Leitung von Unidad Paraguaya, die Lesekreise und zahlreiche Menschen mit demokratischem Geist eine ganz besondere Bitte geäußert haben: dieses Buch als Teil unserer Publikationen, das heißt als Ausdruck einer gemeinsamen Arbeit auf der Grundlage unterschiedlicher Meinungen, herauszubringen.

September 2018

Biografie von Oscar Creydt

Oscar Creydt wurde 1907 in San Miguel in Paraguay geboren. Seine Mutter war Paraguayerin, sein Vater stammte aus Deutschland.

1916–1919 besuchte Oscar Creydt in Hannover ein Gymnasium; mit seiner Rückkehr nach Paraguay engagierte er sich in der revolutionären Studentenbewegung.

1928 machte er seinen Abschluss an der Universidad Nacional de Asunción als Rechtsanwalt und erwarb einen Dokortitel. Er konnte einen Aufenthalt in der revolutionären Sowjetunion unter anderem für Studien zur Geschichte seines Heimatlandes nutzen. 1933 gehörte er zu den Gründern der Kommunistischen Partei Paraguays, stand an der Spitze von Massenkämpfen und wurde von reaktionären Regimes immer wieder verfolgt und inhaftiert. Er ging ins zeitweilige Exil nach Mexiko, reiste als Vertreter der Kommunistischen Internationale auch nach Peru und Chile.

1953 wurde er zum Generalsekretär der Kommunistischen Partei Paraguays (Partido Comunista Paraguayo) gewählt. 1954 putschte sich der General Alfredo Stroessner an der Spitze von faschistischen Generälen an die Macht und organisierte die Ausrichtung des paraguayischen Staates auf die militärische brasilianische Macht, mit Rückendeckung von Nordamerika; er wurde in Brasilien geboren, sein Vater war Deutscher. Er holte systematisch deutsche Faschisten nach der Niederlage des Hitler-Faschismus ins Land.

Oscar Creydt gehörte zu den ersten Kritikern des revisionistischen Verrats am Sozialismus, wie er beim XX. Parteitag der KPdSU zutage trat. Mit der Ergänzung des Namens Kommunistische Partei Paraguays (unabhängig) kam zum Ausdruck, dass es nicht um eine neue Parteigründung ging, sondern um die Trennung vom revisionistischen Lager und zugleich die ununterbrochene Kontinuität der Partei und ihrer revolutionären proletarischen politischen Linie seit ihrer Gründung 1933.

Nach 1936 wurde die Verfolgung für Demokraten und Revolutionäre immer massiver, sodass auch Oscar Creydt große Teile seines Lebens in der Illegalität oder im Exil verbringen musste.

In direktem Kontakt mit der Partei, die er mit dem Zentralkomitee leitete, leistete er umfangreiche theoretische Arbeiten, die ihn in ganz Lateinamerika bekannt machten.

Im März 1987 starb Oscar Creydt im argentinischen Exil.

Einführung

Dies ist eine Forschungsarbeit, wie der Mensch, das rationelle vernunftbegabte Wesen, aus dem unbewussten – physikalischen und chemischen – Universum im Verlauf der Evolution entstehen konnte, indem er alles Frühere überwand.

Das Problem ist alt und wird die Forschung auch für lange Zeit noch beschäftigen. Dieses Buch möchte einen Beitrag dazu leisten.

Indem er in die Vergangenheit zurückblickt, versucht der Mensch, besser zu verstehen, woher er kommt und was er ist; dadurch möchte er etwas klarer erkennen, wohin sein Weg führt. Gegenwärtig ist Letzteres das Wichtigste.

Man könnte einwenden, dass es nicht notwendig sei, von einem so fernen Punkt, dem ursprünglichen Universum, auszugehen, um die Entstehung des Menschen zu erforschen. Das ist wahr. Es gibt viele interessante Veröffentlichungen, die sehr instruktiv sind und die mehr von einem näher gelegenen Punkt ausgehen. Trotzdem versuchen wir zu erklären, dass die tiefsten Wurzeln des menschlichen Wesens weiter zurück im Allerinnersten des Universums verankert sind. Deshalb ist es der Mühe wert, den Aufwand aufzubringen, um seine Entwicklung zu begreifen.

Für diese Forschungsarbeit werden wir immer die Leitlinie beibehalten, uns stets genau an die Tatsachen zu halten; wie auch an die konkreten Vorgänge, um aus ihnen die wesentlichen objektiven Schlüsse zu ziehen. Wir werden versuchen, Spekulationen

zu vermeiden, die nicht mit den real-materiellen, natürlichen und experimentellen Prozessen zusammenhängen. Der Grundsatz bleibt stets: *Tatsachen und keine Spekulationen*. Trotzdem bleibt die Forschung nicht empirisch, sondern sie ist in der Hauptsache ontologisch. Der griechische Ausdruck *ontos* = Einheit, Ganzheit wird hier als das wirkliche, materielle Wesen der »Dinge« gebraucht, das heißt besser ausgedrückt, als das Wesen der Prozesse, aus denen das Universum unter Einschluss der menschlichen Gesellschaft besteht.

Verschiedene ontologische Hypothesen, die dieses Buch vorschlägt, stimmen nicht mit gewissen Konzepten überein, die in der wissenschaftlichen Literatur als Dogmen, als allgemein anerkannte feststehende Wahrheiten präsentiert werden. Deshalb wird der Leser gut daran tun, wenn er diese Hypothesen mit gebührender Vorsicht zur Kenntnis nimmt, als Anregungen für künftige Arbeiten.

Der Verfasser kann versichern, dass es sich bei dieser Ausarbeitung, soweit sie die verschiedenen Aspekte der allgemeinen Entwicklung betrifft, nicht um eine Improvisation handelt. Es ist das Ergebnis von mehr als dreißig Jahren Arbeit, die nicht leicht war. Wenn ich so lange gezögert habe mit der Veröffentlichung, so liegt das daran, dass ich nie über die notwendige Zeit verfügte, um eine Veröffentlichung vorzubereiten. Jetzt sehe ich mich aber unausweichlich gezwungen, es zu tun. Ich hoffe, dass das Buch für den normalen Leser nicht zu »schwer« ausgefallen ist.

In Wirklichkeit erfordert eine solche Aufgabe die Zusammenarbeit einer Gruppe von Spezialisten. Das war leider nicht möglich.

Dieser Nachteil wird in gewissem Grad kompensiert durch die Tatsache, dass die ausgedehnte Dauer der vorbereitenden Arbeiten des Verfassers es ihm gestattete, die Entwicklung der wissenschaftlichen Forschungen auf verschiedenen Gebieten

aus nächster Nähe zu verfolgen. Die Probleme wurden anhand der Fachveröffentlichungen studiert unter Einschluss der allerneuesten. Diese Quellen wurden gründlichst analysiert. Das Kapitel, das insbesondere der Herausbildung des Menschen gewidmet ist, stammt zum größten Teil aus direkten Beobachtungen wie auch aus Erfahrungen und dem Austausch von Ideen.

Die vorbereitenden Texte, die im Verlauf vieler Jahre formuliert wurden, sind in zahlreichen Mappen geordnet und stehen Interessenten zur Verfügung. Um dieses Buch zu schreiben, musste ich Abstand von der Menge der Unterlagen gewinnen. Ich möchte darauf hinweisen, dass dieses Buch kaum einen Auszug, nicht einmal eine Zusammenfassung der vorbereitenden Arbeiten darstellt. Viele wichtige Themen mussten wegbleiben im Bestreben, ein Buch zu schreiben, das dem Publikum leichter zugänglich ist.

Der Verfasser hat sich bemüht, die Probleme und Begriffe so zu vereinfachen, dass sie leichter begriffen werden können. Das hat natürlich auch seine Nachteile, da die Wirklichkeit niemals einfach ist und jede Vereinfachung unweigerlich zu einem Verlust an Inhalt führt. Das Einfache ist kein Kriterium für die Wahrheit. Deshalb ist eine Vereinfachung nur bis zu einem gewissen Grad durchführbar.

Der Verfasser würde es begrüßen, kritische Hinweise der Leser zu erhalten. Sie werden ernsthaft Berücksichtigung finden.

Wenn ich meinen Dank ausdrücken dürfte, so an Hunderte von Forschern und Denkern, die mit ihren grundsätzlichen Veröffentlichungen dazu beigetragen haben, verschiedene Aspekte des ansteigenden statt geraden Verlaufes des Universum – bis zum Höhepunkt im Menschen – zu klären.

Ganz besonderen Dank gebührt Frau Anita Creydt als Beraterin und sehr tüchtige Mitarbeiterin.

Erster Teil

Die physikalische Entwicklung

Kapitel 1:

Eigenbewegung und Veränderung: das Wesen der universellen Materie

Dass sich das bewusste rationale Wesen, der Mensch, aus dem unbewussten Universum entwickelt hat, ist ein natürlicher Vorgang, den die Mehrzahl der Wissenschaftler als bekannt voraussetzt. Diese ursprüngliche Tatsache bedeutet, dass die Prozesse des physikalischen Universums schon »im Keim« gewisse grundlegende Eigenschaften enthalten müssen, die den menschlichen Fähigkeiten eigen sind. Diese Charaktereigenschaften haben dazu beigetragen, die notwendigen Bedingungen zu schaffen für die historische Entwicklung der lebenden Systeme und der menschlichen Gesellschaft. Lasst uns nun betrachten, worin diese Charaktereigenschaften bestehen.

In der Gegenwart beschäftigen sich einige theoretische Physiker in zunehmendem Maße damit, die *grundsätzlichen* konkreten Prozesse zu entdecken und zu verstehen, aus denen das Universum besteht. In dieser Richtung laufen wichtige physikalische Experimente, die mit bemerkenswerten Ergebnissen realisiert werden und deren theoretische Auslegungen zur Diskussion stehen. In der Fachliteratur beobachtet man, dass sich eine gesunde Reaktion gegen die agnostischen und ultraabstrakten Tendenzen zu bilden beginnt, die im zu Ende gehenden Jahrhundert in der Physik vorherrschten. (Agnostizismus: die Lehre, dass das ver-