

Christlicher Glaube in moderner Gesellschaft

Teilband 32

Quellenband 2

Im Bann der Natur

Erarbeitet von Hoimar v. Ditfurth
und Rudolf Walter

Mit einem Essay von Hoimar v. Ditfurth

Herder Freiburg · Basel · Wien

Inhalt

Einführung von Hoimar v. Ditfurth	13
---	----

1. KAPITEL

Das Doppelgesicht	25
-----------------------------	----

I. Was ist der Mensch in der Natur!

Psalm 19: Die Himmel rühmen 26; *Römerbrief*: Die Schöpfung seufzt 26; *Blaise Pascal*: Was ist der Mensch? 26; *Goethe*: Umgeben und umschlungen 28; *Novalis*: Faszination des Lebens – Mühlen des Todes 30; *Pierre Teilhard de Chardin*: Hymne an die Materie 35.

II. Gefahr und Bedrohung

Genesis: Die Sintflut 36; *Theodor Storm*: Ende aller Menschenmacht 37; *Heinrich von Kleist*: Erdbeben 39; *Pierre Thierry d'Holbach*: Untergang 40; *Marie-Luise Kaschnitz*: Was kümmert dich der Menschen Los? 40; *Arthur Schopenhauer*: Schreiende Absurdität 41; *Hanns Henny Jahnn*: Voller Plagen 42; *Arthur Schopenhauer*: Leid, das die Sonne bescheint 43; *Ludwig Büchner*: Sandkorn im Welten-Ozean 43; *Gottfried Benn*: Qual und Tränen des Seins 44.

III. Faszination

Genesis: Im Zeichen des Regenbogens 45; *Homer*: Allmutter Erde 45; *Indianisch*: Die Erdmutter 46; *Hildegard von Bingen*: Preislied des Lebens 46; *Echnaton*: Sonnenlied 47; *Franz von Assisi*: Sonnengesang 48; *Johann Wolfgang von Goethe*: Glück 49; *Walt Whitman*: Wunder genug 51; *Walt Whitman*: Schöne Berührung des Todes 51; *Matthias Claudius*: Die große Herrlichkeit 52; *Heinrich Heine*: Riesenwollust 53; *Jüdisch*: Segenssprüche in der Natur 53.

2. KAPITEL

Das Geheimnis des Anfangs 55

I. *Mythische Botschaft*

Laotse: Ehe Himmel und Erde bestanden 56; *Rigveda*: Wem ist auszuforschen es gelungen? 56; *Bantu-Text*: Schaut diese Wunder 57; *Edda*: Die Schau der Seherin 59; *Genesis*: Die Erschaffung der Welt 60; *Talmud*: Reihe von Welten 62; *Koran*: Allah, der Schöpfer und Erhalter 62.

II. *Naturwissenschaftliche Annäherungen*

John Eccles: Die Frage nach der Genesis 63; *H. K. Erben*: Das Datum der Genesis 63; *Steven Weinberg*: Die ersten drei Minuten 66; *Bernhard Lovell*: Immer undurchdringlicheres Dunkel 70; *Rupert Riedl*: Gott würfelt, aber er befolgt die Gesetze 72; *Paul Davies*: Herausforderung der Wissenschaft 74.

III. *Deutungen*

Carl Friedrich von Weizsäcker: Was bedeuten die Mythen? 74; Von Kosmogonie zur Ontologie 82; *Pierre Teilhard de Chardin*: Teilhabe am Göttlichen 83; *Jacques Monod*: Total verlassen – radikal frei 84; *Dietrich Bonhoeffer*: Der Anfang 85.

3. KAPITEL

Krone der Schöpfung – der Mensch? 89

I. *Besonderheit*

Diogenes von Apollonia: Von Natur überlegen 90; *Gregor von Nyssa*: Nahezu Gott ebenbürtig 91; *Laktanz*: Der einzige Unterschied 91; *Johann Gottfried Herder*: Der erste Freigelassene der Schöpfung 93; *Goethe*: Die Natur – ein Präludium 93; *Winckelmann*: Alles für den Menschen 94; *Kant*: Unendlich erhoben 94; *Ludwig Feuerbach*: Universell, unbeschränkt, frei 94; *Karl Marx*: Gesetze der Schönheit 95; *Konrad Lorenz*: Der Dreikampf 95; *Max Scheler*: Der Neinsagen-Könner 95; *Viktor von Weizsäcker*: Höchste Genealogie 96; *Teilhard de Chardin*: Die höchste Spitze des Baumes 97.

II. *Reduktion*

Michel Eyquem de Montaigne: Ein armseliges Tier 98; *Kant*: Wie eine Pflanze 98; *Bertolt Brecht*: Seht, wie ihr lebet das Gras und das Tier 98; *Talmud*: Eitelkeit der Eitelkeiten 99; *Gottfried Benn*: Die Krone der Schöpfung, das Schwein, der Mensch 100; *Max Born*: Kein denkendes Wesen 101; *Friedrich Nietzsche*: An der Tür der Affe 102; *Friedrich Nietzsche*: Demütigungen 102; *Ernst Haeckel*: Ein Wirbelthier – wie Gott 103; *Karl Steinbuch*: Nur Physik 103; *Kybernetische Anthropologie* 104; *B. F. Skinner*: Dehomunkulisierung 105; *Erich Kästner*: Noch immer die alten Affen 106.

III. Das Mittelgeschöpf

Talmud: Aus Himmel und Erde 107; *Pico della Mirandola*: Zwischen allem Geschaffenen 108; *Blaise Pascal*: Elend und groß 110; *Pierre Thierry d'Holbach*: Mittelpunkt? 111; *Johann Gottfried Herder*: Mittelgeschöpf 112; *Friedrich Nietzsche*: Chaos und Schöpfer 112; Untier und Übertier 112; *Otto Koehler*: Eigenart mit Ausnahmen 113; *H. K. Erben*: Angesichts des Affen 113; *Karl Löwith*: Unmenschlich – menschlich 115.

IV. Im Schicksal verbunden: Tier und Mensch

Xenophanes: Freundesseele 116; *Sprüche, Deuteronomium*: Der Gerechte erbarmt sich 117; *Prediger*: Es geht den Menschen wie dem Tier 117; *Liä Dsi*: Mitgeschöpfe 117; *Gleiche Denkart* 118; *Hinduistisch*: Der Yogi und der Skorpion 119; *Mahatma Gandhi*: Heilige Kühe 119.

4. KAPITEL

Leiblichkeit als Schicksal 121

I. Leib-Erfahrungen

Jüdisches Morgengebet: In Weisheit geformt 122; *Hildegard von Bingen*: Erde als Grundstoff 122; *Paracelsus*: Der ganze Mensch 122; *Friedrich Nietzsche*: Schönheit und Weisheit des Leibes 123; *Antoine de Saint-Exupéry*: Durst 124; *Wieslaw Kielar*: Hunger 126; *Karl Marx*: Gegenständliches Bedürfnis 126; *Jean Améry*: Tortur. Nur noch Körper und sonst nichts mehr 127; *John Eccles*: Schmerz 129; *Maurice Merleau-Ponty*: Geschlechtlichkeit 131; *Karl Marx*: Bedürfnisbefriedigung 132; *Helmuth Plessner*: Altern und Tod 133; *Paracelsus*: Eingeleibt in die Zerbrechlichkeit 135; *Maurice Merleau-Ponty*: Der Leib als Ausdruck 136; *Karl Löwith*: Humane Natur 136.

II. Vorrang – Dualität – Einheit

Plato: Reine, göttliche Seele 138; *Lukrez*: Geist und Körper 139; *Hildegard von Bingen*: Der Sitz der Seele 139; *René Descartes*: Verbunden und vermischt 140; *Ludwig Feuerbach*: Der Leib ist der Grund 141; *Friedrich Nietzsche*: Von den Verächtern des Leibes 141; *Karl Barth*: Primat der Seele 143; *Hans Jonas*: Antinomie 143; *Ernst Bloch*: Sprung 145; *Max Scheler*: Zwei Seiten eines Vorgangs 145; *Carl Friedrich von Weizsäcker*: Am Anfang des Problems 147; *Dietrich Bonhoeffer*: Aus Erde und Geist 147.

5. KAPITEL

Aus dem Paradies vertrieben – Zurück zur Natur? 151

I. Im Namen des Natürlichen

Genesis: Das Paradies 152; Die Vertreibung 152; *Chuang-Tzu*: Zustand vollkommener Einheit 153; *Wilhelm von Malmesbury*: Vorahnung des Himmels 153; *Jean Leclercq*: Paradieserinnerung 154; *Jean-Jacques Rousseau*: Alles entartet unter den Händen des Menschen 155; *Albrecht von Haller*: Beglückte güldene Zeit 156; *Chamfort*: Naturzustand gegen Gesellschaftszustand 157; *Friedrich Schiller*: Sucht die

verlorene Natur! 158; *Johann Heinrich Pestalozzi: Unverdorbene Unschuld* 159; *Ludwig Klages: So ganz nicht Träume* 160; *Whalt Whitman: Umkehren und mit den Tieren leben* 161; *Karl Marx: Kommunismus als vollendeter Naturalismus* 161; *Peter Sloterdijk: Kritik des natürlichen Scheins* 162; *Friedrich Nietzsche: Die Brücke hinter uns abgebrochen* 164; *Gottfried Benn: Kein Zurück* 164.

II. Kleine Fluchten – Zurück zur Natur

Erich Kästner: Vornehme Leute, 1200 m hoch 165; *Ludwig Klages: Nach dem Diner Alpenglügen* 166; *Erich Kästner: Man sehnt sich fort* 166; *Friedrich Georg Jünger: Das Idyll im Stacheldraht* 166; *Herbert Marcuse: Schutzgebiet* 167; *Barbara von Wulffen: Hopp, Vogel, sing!* 167; *Günther Kunert: Gefärbtes Glas* 169; *Hans-Jürgen Heise: Vorboten* 170.

6. KAPITEL

Natur als Herrschaftsbereich 171

I. Macht euch die Erde untertan!

Genesis: Furcht und Schrecken 172; *Udo Krolzik: Das dominium terrae* 172; *Max Horkheimer/Theodor W. Adorno: Gottebenbildlichkeit im Kommando* 175; *Carl Amery: Wort des Abwesenden Gottes* 176.

II. Herren und Eigentümer der Natur

Francis Bacon: Durch Gehorsam besiegen 178; *Die Verborgenenheiten der Natur enthüllen unter den Quälungen der Kunst* 178; *René Descartes: Herren und Eigentümer der Natur* 179; *Oswald Spengler: Beute des Raubtieres* 179; *W. G. Franklin: In die Gewalt bekommen* 180; *Karl Marx: Rein Sache der Nützlichkeit* 181; *Ludwig Boltzmann: Die Tat entscheidet* 181; *Max Scheler: Der Machttrieb und seine Gegenstände* 181; *Friedrich Georg Jünger: Zapfstation* 182; *Ernst Bloch: Bauplatz* 182; *Ernst Bloch: Kettenreaktion* 183.

III. Veränderungen

Joachim Ritter: Veränderte Wahrnehmung von Landschaft 185; *Richard Llewellyn: So grün war mein Tal* 186; *Friedrich Georg Jünger: Industrielandschaft* 190; *Theodor W. Adorno: Häßliche Gewalt* 191; *Oswald Spengler: Zivilisationsmaschine* 191; *Johann G. Kohl: Alle gleich uniformiert* 192.

IV. Zerstörung

Annette von Droste-Hülshoff: Schuld des Mordes 192; *Wilhelm Raabe: Ein Anblick zum Erbarmen* 193; *Ludwig Klages/François René Chateaubriand: Verwüstungen* 194; *Friedrich Oehlker: Satanisch* 195; *Rachel L. Carson: Ein Zukunftsmärchen* 195; *Gertrud Leutenegger: Die neuen Landschaften* 197; *Alexander Mitscherlich: Infantil rüberisch* 198; *Nicolas Born: Anästhesiert* 198; *Creek-Indianer: Erst dann* 198; *Reinhold Schneider: Der Fluch des Wissens* 199; *dpa: Wissenschaftler schildern die Folgen eines Atomkriegs* 199; *Arnold Toynbee: Gewißheit* 200; *Bertolt Brecht: Der Wind* 200.

7. KAPITEL

Natur erkennen 201

I. Abstraktion – Methode – Wissenschaft

Aristoteles: Die Prinzipien der Naturerkenntnis 202; *Albert Einstein*: Ratio und Erfahrung; Elementare Gesetze 204; *Carl Friedrich von Weizsäcker*: Erfahrung und „Erfahrung“ 204; Mathematisch einfach 206; *Prigogine*: Die Natur lügt nie 207; *Wolfgang Pauli*: Phänomen und Realität 208; *Arthur Eddington*: Wie ein Netz im Wasser 210; *Werner Heisenberg*: Die Abstraktion in der modernen Naturwissenschaft 211; *Louis de Broglie*: Die Krise des Determinismus 212; *Karl R. Popper*: Falsifizierbarkeit 214; Die Wahrheit rein und unverhüllt 215; *Werner Heisenberg*: Wir begegnen immer nur uns selbst 216; *Carl Friedrich von Weizsäcker*: Hafeneinfahrt und tiefes Meer 218.

II. Wissen und Grenzen des Erkennen

Xenophanes: Nur Wähnen 218; *Demokrit*: Schwierigkeiten 218; *David Hume*: Enge Grenzen 219; *Friedrich Nietzsche*: Wie kluge Tiere das Erkennen erfanden 219; *A. N. Whitehead*: Merkwürdiger Glaube 219; *Albert Einstein*: Sicherheit der Mathematik 220; Göttergelächter 220; *Karl R. Popper*: Grenzenlose Unwissenheit 221; *H. Rohrer*: Hirnstruktur 221;

III. Naturale Determiniertheit

Parmenides: Vielirrende Körperglieder 222; *Kant*: A priori 222; *Konrad Lorenz*: Wie der Huf des Pferdes auf dem Steppenboden 222; *L. v. Bertalanffy*: Isomorph 223; *Rupert Riedl*: Rätsel der Vernunft 223; *Konrad Lorenz*: Angeborene Arbeitshypothese 224; *Hermann Broch*: Verquickung 226; *Karl R. Popper*: Einstein und die Amöbe 227; *Rupert Riedl*: Wahrheitshypothese und Pantoffeltierchen 229.

8. KAPITEL

Frieden mit der Natur 231

I. Kritik der technisch-instrumentellen Vernunft

Friedrich Schiller: Schamlose Ausmessung 232; *Kant*: Mehr als Physik 232; *Ralph W. Emerson*: Sie läßt sich nicht zerhacken 232; *Max Scheler*: Unsinniger Wahrheitsbegriff 233; *Ludwig Klages*: Blindwütiger Rationalismus 234; *Erwin Chargaff*: Rein heißt jetzt blutig 235; *Max Horkheimer/Theodor W. Adorno*: Der Maschine nacheiherndes Denken 235; *Max Horkheimer*: Gegen die Degradierung der Vernunft 236; *Ernst Bloch*: Die Tage des Ausbeuters sind gezählt 236; *Erwin Chargaff*: Ameisenweisheit 237.

II. Eine andere Art der Wahrnehmung

Ralph W. Emerson: Die Natur sehen 237; *Carl Friedrich von Weizsäcker*: Goethe und die Naturwissenschaft 238; *Schelling*: Wahre Wissenschaft der Natur 240; Heiliger Sabbath 240; *Novalis*: Beschauung 241; *Arthur Eddington*: Wissenschaft und Mystizismus 242; *Adolf Portmann*: Imaginieren 244; Freudenquelle 245; Großes Bild 245; *Carl*

Friedrich von Weizsäcker: Frieden der Natur 246; *Friedrich Hölderlin*: Wie gern würd ich unter euch wohnen! 247; *Günter Eich*: Trost der Bäume 247; *Christine Busta*: Entdeckung 248; *Rainer Malkowski*: Schon viel 248.

III. Kosmisches Ethos

Deuteronomium: Weisungen 249; *Laotse*: Norm 249; *Paracelsus*: Unsere Ordnung in der Natur 250; *Fioretti*: Franziskanische Schöpfungsliebe 250; *Albert Einstein*: Kosmische Religiosität 252; *Novalis*: Berufung 252; *Schelling*: Der wahre Geist des Naturforschers 253; *Fjodor Dostojewski*: Schöpfungsliebe 253; *Martin Heidegger*: Hirte des Seins 253; *Albert Schweitzer*: Ehrfurcht vor dem Leben 254; *Friedrich Nietzsche*: Eine Stätte der Genesung – die Erde 255; *Rainer Maria Rilke*: Eh du wieder Wald wirst und Wasser 257; *Bertolt Brecht*: Das Grün zu ermutigen 257.

9. KAPITEL

Dem Geheimnis der Materie auf der Spur 259

I. Was ist die Materie!

Werner Heisenberg: Der Begriff der Materie in der antiken Philosophie und der modernen Naturwissenschaft 259; *Carl Friedrich von Weizsäcker*: Was den Naturgesetzen genügt 266; *Carl Friedrich von Weizsäcker*: Materie und Energie 267

II. Materialismus

Ludwig Boltzmann: Gehirn-Apparat 269; *Ludwig Boltzmann*: „Geist-Glaube“ 269; *Jacob Moleschott*: Stoffwechselweisheit 269; *Ernst Bloch*: „Klotzmaterialismus der Stoffhuber“ 270; *Ernst Bloch*: Warum und zu welchem Ende die meisten großen Philosophen nicht, noch nicht Materialisten waren 271; *Ernst Bloch*: „Mutter des Seins“ 272; *Carl Friedrich von Weizsäcker*: Die Substanz ist Geist 273; *Hans Jonas*: Gegen einen Monismus der Materie 274.

10. KAPITEL

Vor dem Rätsel des Lebens 275

I. Was ist Leben!

Goethe: Heiliges Rätsel, geheimes Gesetz 275; *Rupert Riedl*: Das Leben – eine Fehlkonstruktion? 276; *Charles Darwin*: Gesetze der Schöpfung 279; *Carl Friedrich von Weizsäcker*: Darwinismus 281; *Adolf Portmann*: Nicht Erklärung, sondern Problemstellung 282; *Manfred Eigen/Ruthild Winkler*: Ludus vitalis 283; Würfelt Gott? 285; *Rupert Riedl*: Die Strategie der Genesis 286; Chaos und Ordnung 287; *Ludwig Boltzmann*: Wert des Lebens? 288; *Konrad Lorenz*: Eine neue Art von Leben 288; *François Jacob*: Noch immer ein Geheimnis 289; *Erwin Chargaff*: Nur metaphorisch 290; *Adolf Portmann*: Immer neu „offenbares Geheimnis“ 291; Unbekannter Schöpfungsgrund 292; *Viktor von Weizsäcker*: Deckengemälde der Sixtina 294; *Karl Rahner*: Und das ewige Leben 294.

II. Manipulation des Lebens – Verantwortung für das Leben

Gustave Flaubert: Bouvard und Pécuchet als Züchter 299; *Günther Mack*: Schafe mit Ziegen 300; *A. S. Parkes/J. Lederberg*: Experiment Mensch 300; *François Jacob*: Alte Alpträume 301; *Robert Spaemann*: Schicksalslosigkeit als Lebensqualität? 302; *Manfred Eigen/Ruth Winkler*: „Künstliches“ Leben? 304; *Hans Jonas*: Zitternd vor der Nacktheit des Nihilismus 306; *Günther Anders*: Fabrikant und Fabrikat 306; *Adolf Portmann*: Menschenschutz 307.

11. KAPITEL

Entdeckung eines faszinierenden Universums 309

I. Der ferne und der nahe Mond

Matthias Claudius: Abendlied 310; *Arthur Schopenhauer*: Anschauung des Erhabenen 311; *Max Horkheimer*: Wofür macht der Mond Reklame? 311; *Günter Anders*: Das Universum im Zimmer 312.

II. Vorstöße in den Weltraum

Kepler: Kolonisten 313; *Wernher von Braun*: Revolution in der Perspektive 313; *Freeman J. Dyson*: Drei Gründe für die Weltraumfahrt 315; *Norman Mailer*: Das Abenteuer der Rückkehr 316; *Richard Nixon*: „Die größte Woche in der Geschichte der Welt“ 318; *Norman Mailer*: Vor dem Stein vom Mond 321.

III. Im Angesicht des Alls – Faszination und Schrecken

Giordano Bruno: Der unendliche Raum 322; Nicht absolut im Mittelpunkt 326; Eine Unendlichkeit von Welten 327; *Kant*: Unendliche Schöpferkraft Gottes 327; *Friedrich Nietzsche*: Was taten wir? 331; *Carl Friedrich von Weizsäcker*: Nihilismus 331; *Reinhold Schneider*: In den tausend Augen der Finsternis 336; *Karl Jaspers*: Redende Vernunftwesen im Schweigen des Alls 341.

12. KAPITEL

Katastrophales Ende oder neue Schöpfung? 345

I. Prognosen

Pierre Thierry d'Holbach: Ewiger Gang der Natur 346; *Kant*: Untergang ist kein Verlust 346; *Carl Friedrich von Weizsäcker*: Vom Chaos des Anfangs zur Erstarrung des Endes 347; *Steven Weinberg*: Was uns bevorsteht 348; *Paul Davies*: Das sterbende Universum 352; Lokaler Weltuntergang 355.

II. Drohungen

Indisch: Zerstörung 356; *Lieder der Edda*: Schau der Seherin Völuspa 357; *Iranischer Mythos*: Yima und der Weltwinter 358; *Koran*: Das Endgericht 358; *Joseph von Eichendorff*: Unerhörter Kampf 360; *Jüngling von Prag/Matthias Lang/Alois Irlmeier*:

Weissagungen der kleinen Propheten 360; *Karl Kraus*: Die letzten Tage der Menschheit 362; *Czeslaw Milosz*: Lied vom Weltende 364; *Gottfried Benn*: Fini du tout 365; *Ulrich Horstmann*: Irdische Nachgeschichte 366; *Liä Dsi*: Gehen Himmel und Erde unter? 367.

III. Hoffnungen

Hippolyt: Kosmische Festversammlung 368; *Gregor von Nyssa*: Tanzender Reigen 368; *Slawischer Henoch*: Das Ende: nur Sabbat 368; *Pierre Teilhard de Chardin*: Das Ende der Welt 368.

IV. Visionen

Lukas: Himmel und Erde werden vergehen 370; *Johannes*: Die neue Welt Gottes 371; *Paulus*: Um durch ihn alles zu versöhnen 371; *Paulus*: Auch die Schöpfung soll befreit werden 372.

Quellenverzeichnis 373

Verzeichnis der Autoren 390