



Dieter Radaj
Weltbild in der Krise
Naturwissenschaft, Technik und Theologie –
Ein Auswegweiser
ISBN 978-3-86581-323-7
450 Seiten, 14,8 x 21cm, 29,95 Euro
oekom verlag, München 2013
©oekom verlag 2013
www.oekom.de

INHALT

EINFÜHRUNG

Weltbild und Krise – Naturwissenschaft, Technik und Theologie	11
--	-----------

KAPITEL I

Geschichte des naturwissenschaftlichen Denkens	19
1 Herausforderung der Theologie durch die Naturwissenschaft	20
2 Naturwissenschaft statt Mythos – die Antike	21
3 Naturwissenschaft mit Metaphysik – das Mittelalter	24
4 Naturwissenschaft ohne Metaphysik – die Neuzeit	26
5 Naturwissenschaft an ihrer Grenze – die Moderne	29

KAPITEL II

Prozess gegen Galilei – der Mensch nicht im Zentrum des Kosmos?	33
1 Einführung und Inhaltsübersicht	34
2 Neue Physik und Kosmologie	34
3 Prozess gegen Galilei	37
4 Aristotelische Physik und ptolemäisches Weltsystem	40
5 Bewertung der Streitfrage des Prozesses	44
6 Doppelte Wahrheit und Wirklichkeit	46

KAPITEL III

Evolutionstheorie von Darwin – der Mensch ein höherer Affe?

	49
1 Einführung und Inhaltsübersicht	50
2 Stellung der Biologie in den Naturwissenschaften	51
3 Entstehung des Evolutionsgedankens und Vorbereitung der Evolutionstheorie	53
4 Begründung der biologischen Evolutionstheorie	58
5 Komponenten der biologischen Evolutionstheorie	61
6 Verteidigung der biologischen Evolutionstheorie	63
7 Biologische Evolution des Menschen	66
8 Menschenrassen, Tier oder Mensch, genetische Evolution, Biologie des Geistes	69
9 Religiöse Zurückweisung und säkulare Fehlentwicklung	73
10 Folgerungen für die christliche Religion	76

KAPITEL IV

Psychoanalyse von Freud – der Mensch beherrscht von Trieben?

	81
1 Einführung und Inhaltsübersicht	82
2 Naturwissenschaftliche Basis der Psychoanalyse	83
3 Entwicklung der Psychoanalyse durch Sigmund Freud	86
4 Konkurrierende und neuere Schulrichtungen der Psychoanalyse	91
5 Psychoanalyse als Naturwissenschaft	95

KAPITEL V

Ergebnisse der Hirnforschung

	101
1 Einführung und Inhaltsübersicht	102
2 Allgemeine neurophysiologische Forschungsergebnisse	103
3 Elementare sensorische und motorische Neurophysiologie	107
4 Höhere funktionale Neurophysiologie	111
5 Neurophysiologie der Kognition, Emotion und Motivation	114

6	Philosophisches Kernproblem der Hirnforschung	120
7	Philosophisch inspirierte Konzepte zur Hirnforschung	123
8	Anspruch und Wirklichkeit der Hirnforschung	127

KAPITEL VI

Gegenstand und Problematik der mechanistischen Technik **129**

1	Einführung und Inhaltsübersicht	130
2	Geschichtliche Entwicklung der mechanistischen Technik	131
3	Technikentwicklung und christlicher Glaube	135
4	Fortschrittsgläubigkeit infolge christlichem Zeit- und Geschichtsbewusstsein	137
5	Sozial- und Kulturkritik an der mechanistischen Technik	141
6	Grenzen des Wachstums	146
7	Problemfelder der mechanistischen Technik	150
8	Gleichnis aus dem alten China	154

KAPITEL VII

Gegenstand und Problematik der biologischen Technik **157**

1	Einführung und Inhaltsübersicht	158
2	Herkömmliche mikro- und makrobiologische Technik	159
3	Grundwissen zu den Genen	163
4	Gegenstand der Gentechnik	165
5	Stand der Anwendung der Gentechnik	167
6	Gefährdungen durch die Gentechnik	170
7	Problemfelder der anthropologischen Reproduktionstechnik	172
8	Anthropologische Embryonen- und Gentechnik	174
9	Präimplantationsdiagnostik und Genomanalyse	176
10	Literarische Reflexionen zur biologischen Technik	178

KAPITEL VIII

Gegenstand der neuronalen Technik **181**

1	Einführung und Inhaltsübersicht	182
2	Historische Entwicklung der mechanischen Rechenmaschinen	183

3	Historische Entwicklung der elektrischen Rechenautomaten	185
4	Theorie der Rechenautomaten (Computerarchitektur)	188
5	Historische Entwicklung der Nachrichtentechnik – Telegrafie, Telefonie, Internet	191
6	Künstliche Intelligenz – Schachprogramme, Bauklotzwelt, Sprachübersetzung	198
7	Kritik der künstlichen Intelligenz	203
8	Weitere Formen von Computerintelligenz	205

KAPITEL IX

Problematik der neuronalen Technik	211
1 Inhaltsübersicht	212
2 Sozialkritik an herkömmlicher Computertechnik	213
3 Gesellschaftlicher Hintergrund zum Internet	215
4 Sozial- und Kulturkritik am Internet	226
5 Maßvoller Umgang mit neuronaler Technik, Massenmedien und Internet	236

KAPITEL X

Aufstieg der philosophischen Theologie – Antike, Patristik, Scholastik und frühe Neuzeit	241
1 Notwendigkeit der Theologie	242
2 Theologie – die Frage nach Gott	243
3 Grundlegung der philosophischen Theologie in der Antike	245
4 Philosophische Theologie in der Spätantike	247
5 Philosophische Theologie zur Zeit der Patristik	250
6 Philosophische Theologie im Mittelalter (Scholastik)	253
7 Philosophische Theologie in der frühen Neuzeit	258

KAPITEL XI

Verfall der philosophischen Theologie – Aufklärung, Idealismus, Atheismus und Existentialismus	265
1 Philosophische Theologie in der Aufklärung	266
2 Philosophische Theologie in Vollendung der Aufklärung	268

3	Philosophische Theologie im Deutschen Idealismus	272
4	Verfall der philosophischen Theologie zum Atheismus	279
5	Verfall der philosophischen Theologie in der Existenzphilosophie	285
6	Zurückweisung der philosophischen Theologie im existenzialen Protestantismus	289

KAPITEL XII

Philosophische Theologie – neuere Ansätze **293**

1	Begründung für weitere Ansätze der philosophischen Theologie	294
2	Philosophisch geprägte Ansätze	294
3	Katholisch geprägte Ansätze	298
4	Protestantisch geprägte Ansätze	301
5	Jüdisch geprägter Ansatz	304
6	Buddhistisch geprägte Ansätze	307
7	Schlussfolgerungen hinsichtlich Naturwissenschaft und Technik	310

KAPITEL XIII

Offenbarungstheologie – die christliche Religion **313**

1	Einführung und Inhaltsübersicht	314
2	Entstehung der Glaubensinhalte von Judentum, Christentum und Islam	316
3	Weitere Entwicklung der Glaubensinhalte des Christentums	321
4	Glaube wider die Vernunft?	323
5	Offenbarungstheologie und Christentum in der Geschichte	328
6	Versagensbelege aus der Geschichte des Christentums	331
7	Misserfolg der Reform- und Ablösebewegungen	335
8	Theologie des machtlosen mitleidenden Gottes	337
9	Theologie zwischen Offenbarung und Mysterium	340

KAPITEL XIV

Verständigung zwischen Theologie und Naturwissenschaft **341**

1	Übersicht zu den Kernproblemen	342
2	Der vermittelnde Standpunkt	345

3	Der übersteigende Standpunkt	348
4	Realisierung der Standpunkte	352
5	Fundamental-christliche Handlungsoption	354
6	Ökologie ohne Handlungsoption?	357
7	Ökologie mit Handlungsoption?	361
KAPITEL XV		
Alternative Handlungsentwürfe		371
1	Einführende Übersicht	372
2	New Age Bewegung	372
3	Weltversammlung christlicher Kirchen	378
4	Projekt Weltethos	384
5	Plädoyer für offene Zukunft	390
6	Vergleich der alternativen Handlungsentwürfe	405
PHILOSOPHISCHES GLOSSAR		407
BIOLOGISCHES GLOSSAR		411
COMPUTER- UND INTERNETGLOSSAR		415
BIBLIOGRAFIE		421
BILDANHANG		431
NAMENREGISTER		435
SACHREGISTER		441