

Vorwort	IX
Einleitung: Zur gegenwärtigen Gesprächssituation: Enge Verbindung von Theorie und Praxis	1
I. Die Veränderung der Gesprächssituation durch die Atomphysik und die Atombombe	9
1. Die Geschichte der Atomphysik im Spiegel ihrer politischen Auswirkungen	9
2. Der „schnurgerade“ Weg von Galilei zur Atom- bombe	18
3. Der „Traum“ von der nichtcartesianischen Wis- senschaft (Heisenberg)	24
4. Die Suche nach der „einheitlichen“ Physik (C. F. von Weizsäcker)	31
II. Atombombe und Schöpfungsglaube	38
1. Die innerkirchliche Diskussion in den 50er Jahren	38
2. Die Heidelberger Thesen	41
3. Schöpfungstheologische Dimensionen des Friedens	45
4. Therapeutische Aspekte des Bewahrens	50
III. Von der Atomkernspaltung zur Zellkernspaltung .	58
1. Anwendungsziele der Gentechnologie	59
2. Die Scheu vor dem Heiligen	61
3. Gentechnologie und Schöpfung	65
4. Erkenntnisbegrenzung aus ethischen Gründen?	70
5. Die Gottesebenbildlichkeit als Kriterium der Verantwortung	72
6. Konsequenzen	81

IV. Schöpfung als Prozeß – Aktuelle und historische Tendenzen im Theoriegespräch zwischen Theologie und Naturwissenschaften über die Welt als offenes System	86
1. Die Gesprächslandschaft seit den 50er Jahren	86
2. Rückblick auf den Streit um die Evolutionstheorie	91
3. Der Ansatz von Teilhard de Chardin	96
4. Zeitphilosophische Zwischenbesinnung	100
5. Whitehead und seine Auswirkungen	104
6. Die Selbstorganisation des Universums bei Erich Jantsch	110
7. Die Zeitmodiverschränkung bei A. M. Klaus Müller	115
8. Evolution und Transzendenzerfahrung bei Hoimar von Ditfurth	125
9. Bosshard: Selbsttranszendenz und Schöpfung	130
10. Moltmann: Die Welt als gottoffenes System	142
V. Die Frage nach der „anderen“ Wissenschaft – Sinnvermittlung innerhalb oder außerhalb der Naturwissenschaften?	153
1. Goethes Naturwissenschaft	156
2. Viktor von Weizsäcker und sein Gestaltkreis-konzept	164
3. Soziale Naturwissenschaft?	168
VI. Technologiebewertung und Technologieentwicklung im Beziehungsfeld ethischer Erwägungen	174
1. Die Suche nach Wertmaßstäben als ethische Radikalisierung	175
2. Traditionen der Technikkritik	181
3. Die Ehrfurcht vor dem Leben als der tiefste Grund für die Ableitung von Maßstäben für die Technologiefolgenbewertung	191
VII. Todesverdrängung und Überlebenskrise – Schöp-	

fungsfrömmigkeit und wissenschaftliche Vernunft vor der Todesfrage	201
1. Krisenphänomene	201
2. M. Heideggers und C. F. von Weizsäckers Be- urteilung der Krise	205
3. Zum Gespräch mit der Theologie	208
4. Todesverdrängung als mechanistischer Reli- gionsersatz	214
5. Die Differenz zwischen M. Heidegger und C. F. von Weizsäcker	217
Ausgewählte Literatur	221
Register	229