

Inhalt

Vorwort	9
1. Am Berg der Unwahrscheinlichkeit	17
Evolution und ihre Theorie	19
Muss man als Biologe Atheist sein?	29
2. Wie alles anfang: Darwins fruchtbare Idee	36
Ein Theologe als Naturforscher	37
Physikotheologische Beweiskraft	45
Auf dem Weg zu einem neuen Deutungsrahmen	49
Transformismus und Selektion	57
Zum Beispiel: Orchideen	63
3. Das Grundproblem: die leidige Frage nach dem Zweck in der Natur	69
Haldanes Mätresse	71
Innere Teleologie: Was programmiert die Organismen? ..	83
<i>Abschied vom »genetischen Programm«</i>	85
<i>Epigenetische Kontrolle</i>	89
<i>Gene wie im Warenhaus</i>	99
Äußere Teleologie: die Frage nach der Höherentwicklung. .	101
<i>Stufenleiterdenken</i>	101
<i>Kriterien für die Höherentwicklung</i>	111

<i>Die vier Ursachen des Aristoteles</i>	121
Teleologie in der menschlichen Erfahrung	124
4. Intelligentes Design	129
Die Mausefalle des Herrn Behe	136
Der Nanomotor der Bakteriengeißel	144
1:0 für Darwin: die Augenentwicklung	147
Präzisionsaugen ohne Gehirn	156
Birkenspanner und »Wedge«-Strategie	162
Kreationistischer Joker	166
5. Schöpfung in Darwins Kontext	171
Eine zweifelhafte Analogie	173
Naturdinge und Artefakte	177
Materielle Ordnung und Geist	181
Metaphysische Schnittstelle:	
das Modell der radialen und tangentialen Energie	187
Gottes Wirken in einer evolutiven Welt	203
Biblische Konsonanz	209
6. Die Sprödeheit der Theologie	214
Teilhard de Chardin: ein kühnes System	
und seine Brüche	216
Enge der kirchlichen Reaktion	227
Das doppelte Spiel mit der Seele	238
Gotteserfahrung zwischen naturwissenschaftlicher	
Erklärung und theologischem Desinteresse	244
Unerwartete Lösung	253
Drei Nachbemerkingen	255

7. Naturalistischer Vorbehalt	261
Ein erkenntnistheoretisches Programm	263
Materialistische Ontologie nach Bunge & Mahner	267
Probleme mit der Emergenz	272
Probleme mit der Natur der Zahlen	276
Probleme mit dem Realismus	278
Keine Nullhypothese	281
Gibt es eine theistische Evolution?	284
8. Warum Biologie und Theologie nicht voneinander lassen sollten	288
Gegenseitige Herausforderung	289
Evolution – ein Segen für die Theologie	291
Kohärenz des Weltbilds	296
Kritisches Wissenschaftsverständnis	300
Kreativität des Lebendigen	303
Lesen im Buch der Natur	307
Literaturverzeichnis	313
Register	323
Namenregister	323
Sachregister	326
Bildnachweis	335