

Inhalt

Einleitung	7
I. Biologie und Physikalismus	
1. Funktionalität	19
<i>Peter McLaughlin</i> , Funktion	19
<i>Georg Toepfer</i> , Teleologie	36
<i>Ulrich Krohs</i> , Biologisches Design	53
2. Systemeigenschaften	71
<i>Marcel Weber</i> , Supervenienz und Physikalismus	71
<i>Achim Stephan</i> , Emergente Eigenschaften	88
II. Organismus	
3. Organismen	109
<i>Manfred D. Laubichler</i> , Systemtheoretische Organismuskonzeptionen	109
<i>Karola Stotz</i> , Organismen als Entwicklungssysteme	125
<i>Christine Hertler</i> , Organismus und Morphologie	144
4. Lebewesen	157
<i>Georg Toepfer</i> , Der Begriff des Lebens	157
<i>Marianne Schark</i> , Lebewesen als ontologische Kategorie	175
III. Biologische Theorien	
5. Genetik und Molekularbiologie	195
<i>Peter Beurton</i> , Genbegriffe	195
<i>Ulrich Stegmann</i> , Der Begriff der genetischen Information	212
6. Arten und ihre Evolution	231
<i>Martin Mahner</i> , Biologische Klassifikation und Artbegriff	231
<i>Mathias Gutmann</i> , Begründungsstrukturen von Evolutionstheorien	249
<i>George S. Levit, Kay Meister, Uwe Hofffeld</i> , Alternative Evolutionstheorien	267

7. Reflexion der Evolutionstheorie	287
<i>Ulrich Stegmann</i> , Die Adaptationismus-Debatte	287
<i>Ulrich Krohs</i> , Wissenschaftstheoretische Rekonstruktionen	304
8. Theoriensynthese: Evolutionäre Entwicklungsbiologie ...	322
<i>Manfred D. Laubichler</i> , Das Forschungsprogramm der evolutionären Entwicklungsbiologie	322
<i>Karola Stotz</i> , Geschichte und Positionen der evolutionären Entwicklungsbiologie	338
 IV. Pragmatik	
9. Experiment	359
<i>Marcel Weber</i> , Philosophie des biologischen Experiments	359
<i>Frank J. Bruggeman, Fred C. Boogerd, Robert C. Richardson, Achim Stephan</i> , Interaktion von Biologie und Wissenschaftsphilosophie: Mechanistische Erklärungen emergenten Verhaltens von Zellen	379
10. Kulturelle Gegenstandskonstitution	400
<i>Mathias Gutmann</i> , Biologie und Lebenswelt	400
<i>Marianne Schark</i> , Organismus – Maschine: Analogie oder Gegensatz?	418
 Über die Autorinnen und Autoren	436
Namenregister	440
Sachregister	448