

Naturphilosophie

Ein Lehr- und Studienbuch

Herausgeben von

Thomas Kirchhoff, Nicole C. Karafyllis, Dirk Evers,
Brigitte Falkenburg, Myriam Gerhard, Gerald Hartung,
Jürgen Hübner, Kristian Köchy, Ulrich Krohs,
Thomas Potthast, Otto Schäfer, Gregor Schiemann,
Magnus Schlette, Reinhard Schulz, Frank Vogelsang

Universitätsbibliothek Wuppertal



W00257586

Mohr Siebeck

21
HMQ 3003 +1



ISBN 978-3-8252-4769-0 (UTB Band 4769)

Online-Angebote oder elektronische Ausgaben sind erhältlich unter www.utb-shop.de.

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie; detaillierte bibliographische Daten sind im Internet über <http://dnb.dnb.de> abrufbar.

© 2017 Mohr Siebeck, Tübingen.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Das Buch wurde von Pagina in Tübingen gesetzt und von Hubert & Co. in Göttingen auf alterungsbeständiges Werkdruckpapier gedruckt und gebunden.

2017/5709

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	VII
Zur Einführung (Thomas Kirchhoff / Nicole C. Karafyllis)	XI
Sektion I: Geschichte und Systematik	1
0. Einleitung (Myriam Gerhard / Nicole C. Karafyllis / Gerald Hartung / Kristian Köchy)	3
1. Kosmos und Universum	
A. Chaos, Logos, Kosmos (Nicole C. Karafyllis / Stefan Lobenhofer)	5
B. Universum, Raum, Unendlichkeit (Angelika Bönker-Vallon)	19
2. Natur als Schöpfung (Dirk Evers)	23
3. Mathematisierung der Natur und ihre Grenzen (Brigitte Falkenburg)	32
4. Natur und Recht (Michael Städtler)	42
5. Natur und Geschichte (Tobias Cheung)	51
6. ‚Kampf‘ um die Naturphilosophie (Kristian Köchy)	57
7. Streit um die Deutungshoheit der Natur: Materialismus-, Darwinismus- und Ignorabimus-Streit (Myriam Gerhard)	66
8. Gegenwärtige Strömungen der Naturphilosophie (Gregor Schiemann)	73
9. Möglichkeiten und Grenzen einer disziplinären Bestimmung der Naturphilosophie (Myriam Gerhard / Gerald Hartung / Nicole C. Karafyllis)	82
Sektion II: Grundbegriffe der Naturphilosophie	91
0. Einleitung (Gregor Schiemann / Brigitte Falkenburg / Ulrich Krohs)	93
1. Natur (Brigitte Falkenburg)	96
2. Schöpfung (Frank Vogelsang)	103
3. Kosmos und Welt (Manfred Stöckler)	110
4. Raum und Zeit (Kim Joris Boström / Ulrich Krohs)	116
5. Quanten und Felder (Brigitte Falkenburg)	123
6. Materie, Kraft, Energie (Myriam Gerhard)	131
7. Naturgesetz, Kausalität, Determinismus (Brigitte Falkenburg)	138
8. Struktur, System, Information (Nicole C. Karafyllis / Suzana Alpsancar)	145
9. Landschaft (Thomas Kirchhoff)	152
10. Leben (Georg Toepfer)	159
11. Mensch (Ralf Becker)	165

Sektion III: Naturverhältnisse	171
0. Einleitung (<i>Otto Schäfer / Thomas Potthast / Magnus Schlette</i>)	173
1. Leibliche Naturverhältnisse (<i>Nicole C. Karafyllis</i>)	176
2. Ästhetische Naturverhältnisse (<i>Magnus Schlette</i>)	186
3. Theoretische Naturverhältnisse (<i>Ulrich Krohs</i>)	196
4. Experimentelle Naturverhältnisse (<i>Reinhard Schulz</i>)	203
5. Haushaltende Naturverhältnisse (<i>Thomas Potthast</i>)	210
6. Verstehende Naturverhältnisse (<i>Reinhard Schulz</i>)	217
7. Erzählende Naturverhältnisse (<i>Otto Schäfer</i>)	224
8. Religiöse Naturverhältnisse (<i>Dirk Evers</i>)	232
9. Geschlechtliche Naturverhältnisse (<i>Nicole C. Karafyllis / Thomas Potthast</i>)	239
10. Jenseits der Naturverhältnisse: Natur ohne Menschen (<i>Gregor Schiemann</i>)	248
Sektion IV: Naturphilosophie in der Praxis	255
0. Einleitung (<i>Nicole C. Karafyllis / Thomas Kirchhoff / Thomas Potthast</i>)	257
1. Natur in Bildung und Erziehung (<i>Ulrich Gebhard</i>)	261
2. Natur essen (<i>Hans Werner Ingensiep / Heike Baranzke</i>)	271
3. Grüne Gentechnik: Pflanzen im Kontext von Biotechnologie und Bioökonomie (<i>Nicole C. Karafyllis</i>)	281
4. Kein Honigschlecken: Bienen als ‚Ökosystemdienstleister‘ und natürliche Mitwelt (<i>Nicole C. Karafyllis / Günter Friedmann</i>)	292
5. Von Wölfen, Hunden und Menschen. Zur Rolle der Naturphilosophie in der Tierethik (<i>Kristian Köchy</i>)	303
6. Von der Sehnsucht nach Wildnis (<i>Thomas Kirchhoff / Vera Vicenzotti</i>)	313
7. Faszination Kosmologie (<i>Claus Beisbart / Brigitte Falkenburg</i>)	323
Autorinnen und Autoren	333
Personenregister	335
Sachregister	341

Abkürzungsverzeichnis

→	Querverweis auf andere Buchbeiträge
²	Angabe der Auflage von Werken
a.	articulus
a. a. O.	am angegebenen Ort
Abschn.	Abschnitt
Abt.	Abteilung
ART	Allgemeine Relativitätstheorie
Art.	Artikel
ATLAS	A Toroidal LHC Apparatus
Aufl.	Auflage
Bd.	Band
Bde.	Bände
BfN	Bundesamt für Naturschutz
BGB	Bürgerliches Gesetzbuch
BMBF	Bundesministerium für Bildung und Forschung
BMUB	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit
BRD	Bundesrepublik Deutschland
Bt	Bacillus thuringiensis
bzw.	beziehungsweise
ca.	circa
CERN	Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire
chin.	chinesisch
CMS	Compact Muon Solenoid
CRISPR	clustered regularly interspaced short palindromic repeats
DDT	Dichlordiphenyltrichlorethan
ders.	derselbe
d. h.	das heißt
dies.	dieselbe / n
DK	Diels / Kranz
DL	Diogenes Laertius
DNA	deoxyribonucleic acid
doi	digital object identifier
dt.	deutsch
ebd.	ebenda
EG	Europäische Gemeinschaft
engl.	englisch
EPR	Einstein, Podolsky, Rosen
et al.	et alii / aliae [und andere]