Wissenschaftstheorie

Ein Studienbuch

von

Andreas Bartels, Manfred Stöckler

2., durchges. und korr. Aufl.

Wissenschaftstheorie – Bartels / Stöckler

schnell und portofrei erhältlich bei beck-shop.de DIE FACHBUCHHANDLUNG

mentis 2009

Verlag C.H. Beck im Internet:

www.beck.de

ISBN 978 3 89785 591 5

Inhalt

Kapitel 0: Einleitung <i>Andreas Bartels & Manfred Stöckler</i>	7
I. WISSENSCHAFT UND WISSENSCHAFTSTHEORIE IN IHRER ENTWICKLUNG	
Kapitel 1: Wege der Wissenschaftsphilosophie im 20. Jahrhundert <i>Martin Carrier</i>	15
Kapitel 2: Modelle der Struktur und Dynamik wissenschaftlicher Theorien <i>Ulrich Gähde</i>	45
II. WISSENSCHAFT SYSTEMATISCH BETRACHTET	
Kapitel 3: Wissenschaftliche Erklärung <i>Gerhard Schurz</i>	69
Kapitel 4: Kausalität <i>Michael Esfeld</i>	89
Kapitel 5: Induktion und Bestätigung <i>Jacob Rosenthal</i>	109
Kapitel 6: Naturgesetze <i>Andreas Hüttemann</i>	135
Kapitel 7: Das Experiment in den Wissenschaften <i>Michael Heidelberger</i>	155
Kapitel 8: Reduktion und Emergenz <i>Paul Hoyningen-Huene</i>	177
Kapitel 9: Wissenschaftlicher Realismus <i>Andreas Bartels</i>	199
III. WISSENSCHAFTSTHEORIE ANGEWENDET	
Kapitel 10: Philosophische Probleme von Raumzeit-Theorien <i>Holger Lyre</i>	223
Kapitel 11: Philosophische Probleme der Quantentheorie <i>Manfred Stöckler</i>	245

Kapitel 12: Philosophie der Evolutionstheorie <i>Marcel Weber</i>	265
Kapitel 13: Der Funktionsbegriff in der Biologie <i>Ulrich Krohs</i>	287
Kapitel 14: Theorien komplexer Systeme: Nicht-fundamental und doch unverzichtbar? <i>Meinard Kuhlmann</i>	307
Glossar	329
Literaturverzeichnis	333
Sachregister	357