

Inhalt

EDITORIAL	7
-----------	---

DER KOMMENTAR	
Natur, Wissenschaft und neue Rationalität	15
<i>Von Ilya Prigogine</i>	

AUFSÄTZE

Dialektik und Wissenschaften – 100 Jahre Dialektik der Natur

<i>Friedrich Engels</i>	
Der Plan der »Dialektik der Natur« (1878)	38

<i>Günter Kröber</i>	
Dialektik und Wissenschaft	40

<i>Hans Heinz Holz</i>	
Die Wissenschaft des Gesamtzusammenhangs	
Zu Friedrich Engels' Begründung der Dialektik der Natur	50

<i>Kurt Bayertz, Wolfgang Krohn</i>	
Engels im Kontext	
Natur- und Wissenschaftsphilosophie im Zeitalter des Szientismus	66

Natur – Entwicklungen eines philosophischen Konzepts

<i>András Gedö</i>	
Die Geschichtlichkeit des Naturbegriffs	99

<i>Hubert Laitko</i>	
Natur – zur Entwicklung einer philosophischen und wissenschaftlichen Kategorie	115

Strukturen der Wirklichkeit, Wissenschaften, Erkenntnis

Pierre Jaeglé, Pierre Roubaud

Von wissenschaftlichen Konzepten zu philosophischen
Kategorien 131

Ludovico Geymonat

Mathematik, Kritik und wissenschaftliche Rationalität 144

Uwe an der Heiden

Ordnung und Chaos 154

Ulrich Röseberg

Das Experiment als objektiver Analysator 168

Günter Ludwig

Experiment und objektive Erkenntnis 180

Gerhard Roth

Selbstorganisation und Selbstreferentialität als Prinzipien
der Organisation von Lebewesen 194

Reinhard Moček

Systemdenken zwischen Dialektik und Konstruktivismus
Zur Theorie selbstreferentieller Systeme 214

Wolfgang Jantzen

Naturgeschichte und Gesellschaftlichkeit des Psychischen 230

Asaria Polikarov

Weltanschauliche Funktionen heutiger Naturwissenschaft 241

Vergesellschaftete Natur: Globale Probleme

Hermann Bömer

Ökonomie, Ökologie und Politik – Die Globalität der Probleme
Bleibt noch nationaler Handlungsspielraum für die BRD? 255

FORSCHUNGS- UND LITERATURBERICHTE

Dialektik der Natur (1873–1882):

Entstehung und Überlieferung

Aus MEGA², Erste Abteilung, Bd. 26 269

Tendenzen in der Wissenschaftsgeschichte der Naturwissenschaften <i>Von Wolfgang Neuser</i>	300
---	-----

KONGRESS

Karl Marx – Kritik und positive Wissenschaft. 7. Bremer Symposium Wissenschaftsgeschichte <i>Von Lars Lambrecht</i>	306
---	-----

(als Nachtrag)

Die Dialektik und die Wissenschaften. Philosophische Fragen moderner Entwicklungskonzeptionen Internationales Symposium, Moskau 27.–30. Mai 1986	324
--	-----

WALTER HOLLITSCHER ZUM 75. GEBURTSTAG <i>Von Karl Heinz Braun</i>	309
--	-----

SCHULE

Naturphilosophie und Naturwissenschaftlicher Unterricht <i>Von Gerhard Becker</i>	312
--	-----

DIE AUTOREN	322
-------------	-----

UNTERRICHTSMATERIALIEN

Bibliographische Hinweise und didaktische Materialien zum Thema »Dialektik der Naturwissenschaften« <i>Von Arnim Regenbogen</i>	327
---	-----