Inhalt

Neues aus der Naturwissenschaft	
und Konsequenzen für linke Theorie und Praxis	3
Vorwort	8
Was ist eigentlich Wissenschaft?	11
Auf der Suche nach Wahrheit?	11
Veränderungen in den Wissenschaften	14
(Un)erwünschte Resultate – Die Wissenschaft und das Volk	14
Neue schöne (Computer)Welt	17
Information und Kommunikation	
New Public Management in der Wissenschaft	
Ökonomisierung und angewandte Wissenschaft	25
Wir leben in einer spannenden Zeit	
an den Grenzen des Wissens	27
Ph	
Physik	
Einführung	
Relativitätstheorie	
Quantenmechanik	
Quantencomputer	
Auf der Suche nach der dunklen Energie	
Weltformel, Stringtheorie	
,	
Biologie	55
Einführung	55
Genetik	55
Einleitung	55
Genetik im letzten Jahrtausend	57
Moderne Sichtweisen	62
Epigenetik	0b
Evolution	 ₽₽
Einleitung	 70
va: w:::::::::::::::::::::::::::::::::::	/ U

Darwinismus heute	71
Eine kurze Beschreibung der Entstehung des Lebens	72
Religiöse Gegenbewegungen: Kreationismus, «Intelligent	
Design»	74
Der dritte Weg?	
Stammzellforschung	77
Krebs	79
Einführung	<i>7</i> 9
Physiologie	81
Neue Methoden in der Krebsforschung	82
Heutiges Bild von Krebs	
Infektionen	88
Die Folgen der Globalisierung	90
Alles Sucht? Drogen-, Sex-, und Arbeitssucht:	
Wo hört der Spaß im Kapitalismus auf?	98
News wissenschaftliche Franknisse wit Vensegwenzen	
Neue wissenschaftliche Ergebnisse mit Konsequenzen für linke Theorie und Praxis	404
Altruismus und Kooperation	
Einleitung	. 106
Spieltheorie und Kooperationsmodelle	. 110
7usammenarbeit in der menschlichen Geschichte —	
von neoliberalen Forschern übersehene Tatsachen	. 119
Versuch einer Zusammenfassung	
Selbstorganisierung (Komplexität, hierarchiefreie Systeme)	
Einleitung	. 123
Chaos oder Komplexität?	. 127
Thermodynamik und Selbstorganisation	. 132
Phasenübergänge und Emergenz	. 137
Robustheit und Fragilität	. 139
Komplexität in der Informationstheorie	. 141
Adaptivität, Fitness-Landschaft	. 142
Gesellschaft als komplexes System — und immer komplexer?	. 145
Über die Steuerbarkeit komplexer Systeme	. 148
Netzwerke	. 149
Komplexitätstheorien	
und die Folgen für Linke Theorie und Praxis	. 160
Missverständnis und Überinterpretation	. 160
Revolution in der Komplexitätstheorie	. 101
Philosophische Konsequenzen — Umschlagen von Quantität in Qualität, oder Qualität in Quantität?	144
Andere Konsequenzen	. 10/

Das so genannte Böse — sitzt der Teufel im Gehirn?	169
Das Gehirn: Ein Kasernenhof? Der betrunkene General: Alkohol und Aggression	170
Der betrunkene General: Alkohol und Aggression	173
Aggressives und gewalttätiges Verhalten und die eisige Sonne der	
7weckrationalität	175
Konflikthafte Gesellschaften oder harmonische Netzgemeinde?	178
Biologische Unterschiede zwischen den Menschen —	
eine Erfindung des Rassismus?	179
Wissenschaftliche Hintergründe zu ökonomischen	
Steuerungsformen (Marktwirtschaft, Planwirtschaft)	191
Einleitung	191
Demokratische Steuerung der Wirtschaft	192
Planwirtschaft - revisited	192
Parecon	198
Gesellschaft ohne Geld	200
Zusammenfassung	205
Über Strukturen der Demokratie	206
Einleitung	206
Kleine Geschichte der Demokratie	207
(Bürgerliche) Demokratietheorien	209
Spontane Organisation in sozialen Umbruchsituationen	211
Methoden der Demokratieforschung	215
Mathematische Aspekte der Demokratie	216
Gruppengröße und Demokratie	217
Schwarmintelligenz, oder die nicht-diskursive Willensbildung.	221
Alte Neuigkeiten: Die Sozialwahllehre	224
Psychologie der Demokratie	. 229
Die Kunst der Manipulation	227
Reziprozität oder Gegenseitigkeit	737
Commitment und Konsistenz	234
Soziale Bewährtheit	. 237
Aussehen und äußerliche Attribute	. 240
Autorität	. 242
Knappheit	. 244
Ausblick	. 247
Literatur	. 250
Interessante Homepages	
Zu den Autoren	
LU UGII AULUI GII	. ZJO