

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Dirk Baecker	
Kybernetik	
Automaten	13
Rudolf Stichweh	
Die Umwelt als Element des Systems	23
Dirk Baecker	
Lernen ist Interaktion	31
Ranulph Glanville	
Gehirnmaschinen	49
Dirk Rustemeyer	
Strategies Beyond Systems	59
Gerard de Zeeuw	
Eine kybernetische Systemtheorie	77
Wolfram Lutterer	
Ganzheit und Teile – Paradoxie oder Dialektik?	87
Günter Ropohl	
Die Beobachtung der Kybernetik	95
Elena Esposito	
Selbstbeobachtung	107
Bernard Scott	
	XV

Kommunikation

Im Netzwerk der Kommunikation	129
Fritz B. Simon	

Kommunikation als Selektion	147
Dirk Baecker	

Auf der Spur der Double Binds	157
Urs Stäheli	

Das Selbst als Phantasma	171
Werner Vogd	

Kopplungen und ihre Folgen	181
Torsten Groth	

Selbstorganisation und Autopoiesis

Die Einheit als Unterschied	193
Giancarlo Corsi	

Die In-formation der Autopoiesis	201
Christina Weiss	

Komplexität durch Rauschen	211
Jacques Miermont	

Das Prinzip der Autopoiesis	223
Wolfgang Krohn und Holk Cruse	

Kognition, heterodox	233
Maren Lehmann	

Unmittelbares Handeln und die Sensomotorik der Situation	241
Athanasios Karafillidis	

Lynn Margulis, Autopoietic Gaia, and the Novacene	269
Bruce Clarke	

Mathematik und Logik

Die Mathematik und andere Kurzsprachen	279
Loet Leydesdorff	

Das Prinzip der Unterscheidung	289
Louis H. Kauffman	
Menschliche Problemlöser und programmierte Computer: zwei Spezies der derselben Gattung?	307
Fritz B. Simon	
Dynamics in Terms of Differential Equations and Recursions	321
Louis H. Kauffman	
Mit dem Weltgeist rechnen	323
David Köpf	
Complex Systems, Nonlinear Dynamics, and Local Activity Principle . . .	339
Klaus Mainzer	
Management und Design	
Bausteine zu einer Designwissenschaft	357
Norbert Bolz	
Forschende Systeme	371
Werner Ulrich	
Bauplan für komplexe Organisationen	379
Sebastian Hetzler	
Komplexität verlangt Übung	397
Rudolf Wimmer	
Soft, not Vague	411
Frank Stowell	
Das größere Ganze	441
Markus Schwaninger	
Literatur und Künste	
Startschuss einer systemtheoretischen Literaturwissenschaft	455
Christine Magerski	
Die Leidener Schule der literaturwissenschaftlichen Systemtheorie	465
Natalie Binczek	

Schrift als Supplement von Kommunikation – und umgekehrt	475
Claus-Michael Ort	
Die Entdeckung der Humanmedien	489
Michael Hutter	
A Mellow Synthesis	497
Henry Sussman	
Soziologie (und Politikwissenschaft)	
Handlung ist System	517
Stephan Fuchs	
Die Intelligenzfunktion der Politik	521
Mathias Albert und Jochen Walter	
Die Zentralität des Paradoxen	533
Jean Clam	
Komplexität als Formprinzip	545
Helmut Willke	
Telescopes and Microscopes	565
Stan Rifkin	
Doppelte Synthese	573
Helmut Willke	
The Meaning of Society	581
Lars Qvortrup	
Observing Cultures	599
Maren Lehmann	
Creatio ex nihilo	609
Dirk Baecker	
Erfahrung und Unbestimmtheit	615
Dirk Baecker	