
Inhalt

<i>Dirk Baecker</i> Vorwort zur zweiten Auflage	1
<i>Dirk Baecker</i> Einleitung	7
 Teil I Kybernetik	
<i>Rudolf Stichweh</i> Automaten. Über Norbert Wiener, <i>Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine</i> (1948)	19
<i>Dirk Baecker</i> Die Umwelt als Element des Systems. Über W. Ross Ashby, <i>A Design for a Brain: The Origin of Adaptive Behavior</i> (1952)	27
<i>Ranulph Glanville</i> Lernen ist Interaktion. Über Gordon Pask, <i>An Approach to Cybernetics</i> (1961)	35
<i>Dirk Rustemeyer</i> Gehirnmaschinen. Über Warren S. McCulloch, <i>Embodiments of Mind</i> (1965)	51

Gerard de Zeeuw

Auf der Suche nach Wissen.

Über Ludwig von Bertalanffy, *General System Theory* (1968) 61

Wolfram Lutterer

Eine kybernetische Systemtheorie.

Über Gregory Batesons, *Steps to an Ecology of Mind* (1972) 83

Günter Ropohl

Ganzheit und Teile – Paradoxie oder Dialektik?

Über I. V. Blauberg, V. N. Sadovsky und E. G. Yudin,

Systems Theory, Philosophical and Methodological Problems (1977) 93

Elena Esposito

Die Beobachtung der Kybernetik.

Über Heinz von Foerster, *Observing Systems* (1981) 101

Bernard Scott

Selbstbeobachtung.

Über Ranulph Glanville, *Objekte* (1988) 111

Teil II

Kommunikation

Fritz B. Simon

Im Netzwerk der Kommunikation.

Über Juergen Ruesch und Gregory Bateson,

Communication. The Social Matrix of Psychiatry (1951) 131

Dirk Baecker

Kommunikation als Selektion.

Über Donald M. MacKay, *Information, Mechanism*

and Meaning (1969) 149

Urs Stäheli

Auf der Spur der Double Binds.

Über Anthony Wilden, *System and Structure:*

Essays in Communication and Exchange (1972) 159

Werner Vogd

Das Selbst als Phantasma.

Über Peter Fuchs, *Das System SELBST: Eine Studie zu der Frage:*

Wer liebt wen, wenn jemand sagt: „Ich liebe Dich!“? (2010) 171

Teil III

Selbstorganisation und Autopoiesis

Christina Weiss

Die In-formation der Autopoiesis.

Über Francisco Varela, *Principles of Biological Autonomy* (1979) 183

Jacques Miermont

Komplexität durch Rauschen.

Über Henri Atlan, *Entre le cristal et la fumée:*

Essai sur l'organisation du vivant (1979) 193

Wolfgang Krohn und Holk Cruse

Das Prinzip der Autopoiesis.

Über Humberto R. Maturana und Francisco J. Varela,

Autopoiesis and Cognition (1980) 205

Maren Lehmann

Kognition, heterodox.

Über Francisco J. Varela, *Kognitionswissenschaft – Kognitionstechnik:*

Eine Skizze aktueller Perspektiven (1990) 215

Athanasios Karafillidis

Unmittelbares Handeln und die Sensomotorik der Situation.

Über Francisco J. Varela, *Ethical Know-How* (1992) 223

Teil IV

Mathematik und Logik

Loet Leydesdorff

Die Mathematik und andere Kurzsprachen.

Über John von Neumann, *The Computer and the Brain* (1958) 253

<i>Louis H. Kauffman</i> Das Prinzip der Unterscheidung. Über George Spencer-Brown, <i>Laws of Form</i> (1969)	263
<i>Louis H. Kauffman</i> Dynamics in Terms of Differential Equations and Recursions. On M. D. Mesarovic and Yasukiko Takahara, <i>General Systems Theory: Mathematical Foundations</i> (1975)	281
<i>David Köpf</i> Mit dem Weltgeist rechnen. Über Gotthard Günther, <i>Beiträge zu einer operationsfähigen Dialektik</i> (1976–1980)	283
<i>Klaus Mainzer</i> Complex Systems, Nonlinear Dynamics, and Local Activity Principle. On Jay W. Forrester, <i>Industrial Dynamics</i> (1961), and beyond	297
Teil V	
Management und Design	
<i>Norbert Bolz</i> Bausteine zu einer Designwissenschaft. Über Herbert A. Simon, <i>The Sciences of the Artificial</i> (1969)	313
<i>Werner Ulrich</i> Forschende Systeme. Über C. West Churchman, <i>The Design of Inquiring Systems</i> (1971)	327
<i>Sebastian Hetzler</i> Bauplan für komplexe Organisationen. Über Stafford Beer, <i>Brain of the Firm</i> (1972)	335
<i>Markus Schwaninger</i> Das größere Ganze. Über Hans Ulrich, <i>Gesammelte Schriften</i> (2001)	351

Rudi Wimmer

Komplexität verlangt Übung.

Über Fredmund Malik, *Strategie des Managements*

komplexer Systeme: Ein Beitrag zur Management-Kybernetik

evolutionärer Systeme (1984) 361

Frank Stowell

Soft, Not Vague.

On Peter B. Checkland, *Systems Thinking, Systems Practice –*

A 30 year Retrospective (1981/1999) 373

Teil VI

Soziologie und Politikwissenschaft

Stephan Fuchs

Handlung ist System.

Über Talcott Parsons, *The Social System* (1951) 403

Mathias Albert und Jochen Walter

Die Intelligenzfunktion der Politik.

Über Karl W. Deutsch, *The Nerves of Government:*

Models of Political Communication and Control (1963) 407

Giancarlo Corsi

Die Einheit als Unterschied.

Über Edgar Morin, *La Méthode* (1977–2001) 417

Jean Clam

Die Zentralität des Paradoxen.

Über Yves Barel, *Le paradoxes et le système:*

Essai sur le fantastique social (1979) 425

Helmut Willke

Komplexität als Formprinzip.

Über Niklas Luhmann, *Soziale Systeme:*

Grundriß einer allgemeinen Theorie (1984) 437

Lars Qvortrup

The meaning of society.

On Niklas Luhmann, *Die Gesellschaft der Gesellschaft* (1997) 455

Über die Autoren 473