

Dirk Baecker (Hrsg.)

# Schlüsselwerke der Systemtheorie



**VS VERLAG FÜR SOZIALWISSENSCHAFTEN**

# Inhalt

<b>Einleitung</b>	
Dirk Baecker .....	9
<b>Automaten</b>	
Rudolf Stichweh über Norbert Wiener, „Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine“ (1948) .....	21
<b>Im Netzwerk der Kommunikation</b>	
Fritz B. Simon über Juergen Ruesch und Gregory Bateson, „Communication. The Social Matrix of Psychiatry“ (1951). . . .	31
<b>Handlung ist System</b>	
Stephan Fuchs über Talcott Parsons’ „The Social System“ (1951) .....	51
<b>Die Umwelt als Element des Systems</b>	
Dirk Baecker über W. Ross Ashby, „Design for a Brain: The Origin of Adaptive Behavior“ (1952) .....	55
<b>Die Mathematik und andere Kurzsprachen</b>	
Loet Leydesdorff über John von Neumann, „The Computer and the Brain“ (1958). .....	65
<b>Lernen ist Interaktion</b>	
Ranulph Glanville über Gordon Pask’s „An Approach to Cybernetics“ (1961). .....	75
<b>Die Intelligenzfunktion der Politik</b>	
Mathias Albert und Jochen Walter über Karl W. Deutsch, „The ‘Nerves of Government’“ (1963). .....	95
<b>Gehirnmaschinen</b>	
Dirk Rustemeyer über Warren S. McCulloch, „Embodiments of Mind“ (1965). .....	107

**Kommunikation als Selektion**

- Dirk Baecker über Donald M. MacKays „Information,  
Mechanism and Meaning“ (1969) ..... 119

**Bausteine zu einer Designwissenschaft**

- Norbert Bolz über Herbert A. Simon, „The Sciences of the  
Artificial“ (1969) ..... 129

**Auf der Suche nach Wissen**

- Gerard de Zeeuw über Ludwig von Bertalanffy,  
„General System Theory“ (1968)..... 145

**Das Prinzip der Unterscheidung**

- Louis H. Kauffman über George Spencer-Brown,  
„Laws of Form“ (1969) ..... 173

**Auf der Spur der Double Binds**

- Urs Stäheli über Anthony Wilden, „System and Structure:  
Essays in Communication and Exchange“ (1972) ..... 191

**Eine kybernetische Systemtheorie**

- Wolfram Lutterer über Gregory Batesons, „Steps to an  
Ecology of Mind“ (1972) ..... 205

**Die Einheit als Unterschied**

- Giancarlo Corsi über Edgar Morin, „La méthode“  
(1977 – 2001) ..... 217

**Mit dem Weltgeist rechnen**

- David Köpf über Gotthard Günther, „Beiträge zu einer  
operationsfähigen Dialektik“ (1976 – 1980) ..... 225

**Die In-formation der Autopoiesis**

- Christina Weiss über Francisco Varela „Principles of Biological  
Autonomy“ (1979) ..... 243

**Die Zentralität des Paradoxen**

- Jean Clam über Yves Barel, „Le paradoxe et le système:  
Essai sur le fantastique social“ (1979) . . . . . 253

**Komplexität durch Rauschen**

- Jacques Miermont über Henri Atlans „Entre le cristal et la  
fumée: Essai sur l'organisation du vivant“ (1979) . . . . . 267

**Das Prinzip der Autopoiesis**

- Wolfgang Krohn und Holk Cruse über Humberto R. Maturana  
und Francisco J. Varela, „Autopoiesis and Cognition“  
(1980) . . . . . 281

**Die Beobachtung der Kybernetik**

- Elena Esposito über Heinz von Foerster, „Observing Systems“  
(1981) . . . . . 291

**Komplexität als Formprinzip**

- Helmut Willke über Niklas Luhmann „Soziale Systeme.  
Grundriß einer allgemeinen Theorie“ (1984) . . . . . 303

**Selbstbeobachtung**

- Bernard Scott über Ranulph Glanvilles Buch „Objekte“ (1988) 325

- Über die Autoren . . . . . 347