

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

<b>Kommunikation als Selektion</b>	
Dirk Baecker über Donald M. MacKays „Information, Mechanism and Meaning“ (1969) .....	119
<b>Bausteine zu einer Designwissenschaft</b>	
Norbert Bolz über Herbert A. Simon, „The Sciences of the Artificial“ (1969) .....	129
<b>Auf der Suche nach Wissen</b>	
Gerard de Zeeuw über Ludwig von Bertalanffy, „General System Theory“ (1968).....	145
<b>Das Prinzip der Unterscheidung</b>	
Louis H. Kauffman über George Spencer-Brown, „Laws of Form“ (1969) .....	173
<b>Auf der Spur der Double Binds</b>	
Urs Stäheli über Anthony Wilden, „System and Structure: Essays in Communication and Exchange“ (1972) .....	191
<b>Eine kybernetische Systemtheorie</b>	
Wolfram Lutterer über Gregory Batesons, „Steps to an Ecology of Mind“ (1972).....	205
<b>Die Einheit als Unterschied</b>	
Giancarlo Corsi über Edgar Morin, „La méthode“ (1977 – 2001) .....	217
<b>Mit dem Weltgeist rechnen</b>	
David Köpf über Gotthard Günther, „Beiträge zu einer operationsfähigen Dialektik“ (1976 – 1980) .....	225
<b>Die In-formation der Autopoiesis</b>	
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 Atlan, „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