

# SELBSTORGANISATION

Jahrbuch für Komplexität  
in den Natur-, Sozial- und Geisteswissenschaften

Herausgegeben von Uwe Niedersen (geschäftsführend)

Wissenschaftlicher Beirat

Hans-Georg Bartel, Werner Ebeling, Rainer Feistel, Hermann Haken,  
Rainer-M. E. Jacobi, Wolfgang Krohn, Hans-Jürgen Krug, Hans-Peter Krüger,  
Lothar Kuhnert, Bernd-Olaf Küppers, Günter Küppers, Niklas Luhmann,  
Reinhard Mocek, Uwe Niedersen, Ilya Prigogine, Peter Schuster, Frank Schweitzer

Band 1 1990

Selbstorganisation und Determination

Herausgegeben von

Uwe Niedersen und Ludwig Pohlmann



Duncker & Humblot · Berlin

093  
095  
511

## Inhaltsverzeichnis

### Aufsätze

<i>Ilya Prigogine und Isabelle Stengers, Entwicklung und Irreversibilität</i> .....	3
<i>Hermann Haken, Über das Verhältnis der Synergetik zur Thermodynamik, Kybernetik und Informationstheorie</i> .....	19
<i>Uwe Niedersen und Ludwig Pohlmann, Komplexität, Singularität und Determination. Die Koordination der Heterogenität</i> .....	25
<i>Werner Ebeling, Instabilität, Mutation, Innovation, Erneuerung aus evolutionstheoretischer Sicht</i> .....	55
<i>Ludwig Pohlmann und Uwe Niedersen, Dynamisches Verzweigungsverhalten bei Wachstums- und Evolutionsprozessen</i> .....	63
<i>Rainer Feistel, Ritualisation und die Selbstorganisation der Information</i> .....	83
<i>Hans-Georg Bartel, Über Verwendungsmöglichkeiten der Theorie der Begriffsverbände zur Beschreibung von Aspekten der Evolution</i> .....	99
<i>Wolfgang Krohn und Günter Küppers, Selbstreferenz und Planung</i> .....	109
<i>Hans-Peter Krüger, Luhmanns autopoietische Wende. Eine kommunikationsorientierte Grenzbestimmung</i> .....	129
<i>Christian Dahme, Selbstorganisation und Tätigkeitstheorie</i> .....	149
<i>Reinhard Mocek, Einsicht statt Voraussicht — Aspekte einer Ethik der Selbstorganisation</i> .....	163
<i>Rainer-M. E. Jacobi, Die Einheit von Leben und Tod — Überlegungen im Vorfeld eines neuen Zugangs zur Struktur des Denkens in der Medizin</i> .....	179
<i>Hans-Georg Bartel und Jochen Hallof, Der Aspekt der Selbstorganisation in altägyptischen Kosmogonien</i> .....	195

**Editionen**

Aus der Lebenschronik von Alwin Mittasch ( <i>Uwe Niedersen</i> ) .....	219
---	-----

**Buchbesprechungen**

Cramer, Friedrich, Chaos und Ordnung. Die komplexe Struktur des Lebendigen ( <i>Uwe Niedersen</i> ) .....	229
--	-----

Nicolis, Gregoire und Prigogine, Ilya, Die Erforschung des Komplexen. Auf dem Wege zu einem neuen Verständnis der Naturwissenschaften ( <i>Frank Schweitzer</i> )	230
--	-----

Mocek, Reinhard, Neugier und Nutzen. Blicke in die Wissenschaftsgeschichte ( <i>Wolf Kummer</i> ) .....	232
--	-----

Laszlo, Ervin, Evolution — die neue Synthese. Wege in die Zukunft ( <i>Gerd Gebhardt</i> ) .....	232
--	-----

Riedl, Rupert, Biologie der Erkenntnis. Die stammesgeschichtlichen Grundlagen der Vernunft ( <i>Michael Köhler</i> ) .....	234
---	-----

<b>Autorenverzeichnis</b> .....	235
---------------------------------	-----

<b>Vorschau</b> .....	236
-----------------------	-----