

Selbstorganisation

Die Entstehung von Ordnung
in Natur und Gesellschaft

Herausgegeben von
Andreas Dress, Hubert Hendrichs
und Günter Küppers

'D



Piper
München • Zürich

Inhalt

Vorwort	7
Hans-Peter Dürr Neuere Entwicklungen in der Hochenergiephysik - das Ende des Reduktionismus ?	15
Hermann Haken / Arne Wunderlin Synergetik: Prozesse der Selbstorganisation in der belebten und unbelebten Natur	35
Benno Hess / Mario Markus Chemische Uhren	61
Bernd-Olaf Küppers Wissenschaftsphilosophische Aspekte der Lebensentstehung	81
Alfred Gierer Physik der biologischen Gestaltbildung	103
Günter Wagner Evolution der Evolutionsfähigkeit	121
Gerhard Roth Selbstorganisation - Selbsterhaltung - Selbstreferentialität: Prinzipien der Organisation der Lebewesen und ihre Folgen für die Beziehung zwischen Organismus und Umwelt	149

Helmut Zwölfer Insektenkomplexe an Disteln - ein Modell für die Selbstorganisation ökologischer Kleinsysteme	181
Ekkehart Johannes Schlicht Ökonomische Theorie, speziell auch Verteilungstheorie, und Synergetik	219
Die Autoren und Herausgeber	229