

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