

Wolfgang Krohn / Günter Küppers (Hrsg.)

# Selbstorganisation

## Aspekte einer wissenschaftlichen Revolution



Friedr. Vieweg & Sohn    Braunschweig / Wiesbaden

# Inhalt

Vorwort 1

## **Vorlaufentwicklungen der modernen Selbstorganisationsforschung im 18. und 19. Jahrhundert**

Dietrich von Engelhardt

Philosophie der Natur und romantische Naturforschung. Wissenschaftsentwicklung zwischen Naturevolution und Kulturgeschichte 19

Marie-Luise Heuser

Wissenschaft und Metaphysik. Überlegungen zu einer allgemeinen Selbstorganisationstheorie 39

Michael Heidelberger

Selbstorganisation im 19. Jahrhundert 67

## **Erkenntnistheoretische Implikationen**

Humberto Maturana

Wissenschaft und Alltagsleben. Die Ontologie der wissenschaftlichen Erklärung 107

Hans-Peter Krüger

Das mehrdeutige Selbst. H.R. Maturanas Konzept philosophisch betrachtet 139

Gerhard Roth

Gehirn und Selbstorganisation 167

Johann Götschl

Zur philosophischen Bedeutung des Paradigmas der Selbstorganisation für den Zusammenhang von Naturverständnis und Selbstverständnis 181

# **Anwendungen in den Sozialwissenschaften**

**Jürgen Klüver**

Auf der Suche nach dem Kaninchen von Fibonacci oder: Wie geschlossen ist das Wissenschaftssystem? 201

**Gunther Teubner**

Hyperzyklus in Recht und Organisation. Zum Verhältnis von Selbstbeobachtung, Selbstkonstitution und Autopoiese 231

**Rudolf Stichweh**

Selbstorganisation in der Entstehung des modernen Wissenschaftssystems 265

**Rainer Paslack**

Selbstorganisation und Neue Soziale Bewegungen 279

**Wolfgang Krohn/Günter Küppers**

Wissenschaft als selbstorganisierendes System. Eine neue Sicht alter Probleme 303

**Angaben zu Autoren**

329