

SELBSTORGANISATION

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

Band 9 1998

Evolution und Selbstorganisation in der Ökonomie

Evolution and Self-Organization in Economics

Herausgegeben von

**Frank Schweitzer
und Gerald Silverberg**



Duncker & Humblot · Berlin

Inhaltsverzeichnis

Einführung	7
------------------	---

Aufsätze

I. Methodologische und philosophische Grundlagen

<i>Alan Kirman</i> : Self-Organization and Evolution in Economics	13
<i>Peter M. Allen</i> : Modelling Complex Economic Evolution	47
<i>Bernd Woeckener</i> : Ökonomische Komplementaritäten, Verhaltenskoordination und volkswirtschaftliche Evolution	77
<i>Frank Schweitzer</i> : Ökonomische Geographie: Räumliche Selbstorganisation in der Standortverteilung	97
<i>Hans-Walter Lorenz</i> : Die Komplexität des Einfachen in der dynamischen Wirtschaftstheorie	127
<i>Richard E. Schuler</i> : The Economics of Dynamics in Economics	147
<i>Witold Kwaśnicki</i> : Simulation Methodology in Evolutionary Economics	161
<i>Marco Lehmann-Waffenschmidt, Joachim Schwerin</i> : Kontingenz und Strukturähnlichkeit als Charakteristika selbstorganisierter Prozesse in der Ökonomie	187
<i>Malte Faber, Reiner Manstetten</i> : Produktion, Konsum und Dienste in der Natur – Eine Theorie der Fonds	209

II. Wachstum, Konsumtion und industrielle Entwicklung

<i>Gerald Silverberg, Bart Verspagen</i> : Economic Growth and Economic Evolution: A Modeling Perspective	239
<i>Uwe Cantner, Horst Hanusch</i> : Industrie-Evolution	265
<i>Robin Cowan, William Cowan, Peter Swann</i> : Interacting Consumers, Externalities and Waves in Demand	295

<i>Peter Weise</i> : Der Preismechanismus als ökonomischer Selbstorganisationsprozeß	315
<i>Carsten Herrmann-Pillath</i> : Wirtschaftspolitische Steuerung versus institutionelle Selbstorganisation politisch-ökonomischer Systeme: Die Transformation post-sozialistischer Volkswirtschaften	333

III. Innovation und technologischer Wandel

<i>Eberhard Bruckner, Werner Ebeling, Andrea Scharnhorst</i> : Technologischer Wandel und Innovation – Stochastische Modelle für innovative Veränderungen in der Ökonomie	361
<i>Jean-Michel Dalle, Dominique Foray</i> : The Innovation vs. Standardization Dilemma: Some Insights from Stochastic Interactions Models	383
<i>Georg Erdmann</i> : Was läßt sich aus physikalischen Nichtgleichgewichtsprozessen bezüglich Innovationsvorgängen in der Ökonomie lernen?	401
<i>Günter Hesse, Lambert T. Koch</i> : „Saltationismus“ versus „Kumulative Variation-Selektion“ – Die Entstehung einer Invention als Selbstorganisationsprozeß	417

Edition

<i>Gerald Silverberg / Hans-Jürgen Krug</i> : Editorische Vorbemerkung	437
<i>Alfred James Lotka</i> : The Law of Evolution as a Maximal Principle	443
Briefwechsel zwischen Alfred James Lotka und Wilhelm Ostwald. Herausgegeben und kommentiert von <i>Hans-Jürgen Krug</i>	467

Buchbesprechungen

W. Brian Arthur, Steven N. Durlauf, and David A. Lane (eds.), <i>The Economy as an Evolving Complex System II</i> (Gerald Silverberg)	475
Paul Krugman, <i>The Self-Organizing Economy</i> (Andrea Scharnhorst)	481
Frank Schweitzer (ed.), <i>Self-Organization of Complex Structures: From Individual to Collective Dynamics</i> (Ludwig Pohlmann)	483
Autorenverzeichnis	487