

Inhaltsverzeichnis

TEIL I EINFÜHRUNG UND ÜBERSICHT

1 Einführung: Modellbildung und Simulation <i>Nicole J. Saam</i>	3
2 Modellbildung in den Sozialwissenschaften <i>Nicole J. Saam und Thomas Gautschi</i>	15
3 Simulation in den Sozialwissenschaften <i>Nicole J. Saam</i>	61

TEIL II METATHEORIE UND METHODOLOGIE

4 Metatheorie und Methodologie der Modellbildung: Realistische Ansätze <i>Michael Schmid</i>	99
5 Strukturalistische Wissenschaftstheorie <i>Wolfgang Balzer und Carlos-Ulises Moulines</i>	129
6 Konstruktivistische Ansätze <i>Meike Kricke und Kersten Reich</i>	155
7 Modellbildung und Simulation: Einige methodologische Fragen <i>Karl-Dieter Opp</i>	181
8 Topologie, Metrik und Dynamik bei sozialen und kognitiven Systemen <i>Jürgen Klüver</i>	213

VIII Inhaltsverzeichnis

TEIL III METHODEN UND TYPEN DER MODELLIERUNG

9 Deterministische dynamische Systeme <i>Volker Müller-Benedict</i>	245
10 Stochastische Prozesse und Bayessches Schätzen <i>Philipp Benner und Stephan Poppe</i>	277
11 Deskriptive und funktionale Modelle in der statistischen Sozialforschung <i>Götz Rohwer</i>	309
12 Nutzen- und Spieltheorie <i>Andreas Tutić</i>	331
13 Entscheidungshandeln und Fuzzy-Logik <i>Thomas Kron und Lars Winter</i>	363
14 Evolutionäre Spieltheorie <i>Erwin Amann</i>	397
15 Modellierungskonzepte der Synergetik und der Theorie der Selbstorganisation <i>Werner Ebeling und Andrea Scharnhorst</i>	419

TEIL IV SIMULATIONSANSÄTZE

16 Mikrosimulationsmodelle <i>Marc Hannappel und Klaus G. Troitzsch</i>	455
17 Multi-Agenten-Modelle <i>Andreas Flache und Michael Mäs</i>	491
18 Zellulärautomaten <i>Jörn Schmid</i>	515
19 Modellierung sozialer, kognitiver und ökonomischer Prozesse durch Neuronale Netze <i>Christina Klüver</i>	547
20 Zufallsnetze und Small Worlds <i>Dietrich Stauffer</i>	579

TEIL V THEMENBEREICH „SOZIALE ORDNUNG UND STRUKTUREN“

21 Social Dilemmas and Cooperation <i>Werner Raub, Vincent Buskens und Rense Corten</i>	597
22 Soziale Normen <i>Andreas Tutić, Johannes Zschache und Thomas Voss</i>	627
23 Social Networks <i>Vincent Buskens, Rense Corten und Werner Raub</i>	663
24 Informationen und Signale <i>Thomas Gautschi</i>	689
25 Reziprozität und Reputation <i>Roger Berger und Heiko Rauhut</i>	715
26 Fairness <i>Sonja Pointner und Axel Franzen</i>	743
27 Kommunikation <i>Marco Schmitt</i>	773
28 Herrschaft und Organisation <i>Martin Abraham und Monika Jungbauer-Gans</i>	797
29 Wählerverhalten und Parteienwettbewerb <i>Susumu Shikano</i>	823

TEIL VI THEMENBEREICH „SOZIALER WANDEL“

30 Innovation <i>Petra Ahrweiler und Andreas Pyka</i>	855
31 Modelle sozialer Diffusion <i>Andreas Diekmann</i>	887
32 Imitation und Konformität <i>Marc Keuschnigg</i>	903
33 Kollektivverhalten <i>Günther Haag und Karl H. Müller</i>	935
34 Modelle sozialer Beeinflussung <i>Michael Mäs</i>	971
35 Migration <i>Timo Baas</i>	999

X Inhaltsverzeichnis

36 Verhandlungen	
<i>Christian Rieck</i>	1025
37 Gewalt und Krieg	
<i>Nils B. Weidmann</i>	1049

* * * * *

Autorenverzeichnis	1073
--------------------	------