

Inhaltsverzeichnis

TEIL I EINFÜHRUNG UND ÜBERSICHT

1 Einführung: Modellbildung und Simulation
Nicole J. Saam 3

2 Modellbildung in den Sozialwissenschaften
Nicole J. Saam und Thomas Gautschi 15

3 Simulation in den Sozialwissenschaften
Nicole J. Saam 61

TEIL II METATHEORIE UND METHODOLOGIE

4 Metatheorie und Methodologie der Modellbildung: Realistische Ansätze
Michael Schmid..... 99

5 Strukturalistische Wissenschaftstheorie
Wolfgang Balzer und Carlos-Ulises Moulines 129

6 Konstruktivistische Ansätze
Meike Kricke und Kersten Reich 155

7 Modellbildung und Simulation: Einige methodologische Fragen
Karl-Dieter Opp 181

8 Topologie, Metrik und Dynamik bei sozialen und kognitiven Systemen
Jürgen Klüver 213

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 Zellularautomaten <i>Jörn Schmidt</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
Christian Rieck1025

37 Gewalt und Krieg
Nils B. Weidmann1049

* * * * *

Autorenverzeichnis1073