

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Teil 1: Grundlagen der Modellierung

Ökosystemtheorie und systemtheoretische Modellierung: Grundlagen, Ziele, Arbeitsrichtungen <i>Albrecht Gnauck</i>	3
Musterbildung und Musteranalyse - Moderne Aspekte der Synergetik <i>Michael Bestehorn</i>	18
Automatentheorie in der Ökologie <i>Albrecht Gnauck</i>	33
Problemlösung durch Simulation im Umweltbereich <i>Rolf Grützner</i>	49
Variabilität von ökologischen Prozessen - Validität von ökologischen Modellen <i>Alfred Schultz</i>	81

Teil 2: Modellanwendungen

The Tool-Independent Model Interface META: Definition and Applications <i>Rolf Grützner, Axel Kob</i>	101
Priority Setting Applying Concepts of the Theory of Partially Ordered Sets: Results from Exposure Models as an Example <i>Rainer Brüggemann, Joachim Altschuh, Herwart Behrendt, Gunnar Nützmann, Stefan Sixt</i>	124
Modulares dynamisches Wachstumsmodell für Zuckerrüben als integrativer Bestandteil von komplexen agrarökologischen Simulationsmodellen <i>Wolfgang Mirschel, Helmut Förkel, Uwe Franko</i>	136
Modellierung der Gewässerqualität eines Sees bei OLOID-Betrieb <i>Reinhard Funke</i>	157

Modellierung ökologischer Prozesse in Kläranlagen <i>Jan Studzinski, Janusz Lomotowski</i>	169
Statistische Modellbildung der Wassergüte eines Fließgewässersystems <i>Albrecht Gnauck, Kathleen Rothe</i>	180