

## Inhalt

<i>Pillmann, W. und A. Gnauck</i> Einbindung von Ökosystem- und Umweltmodellen in die Nachhaltigkeitsmodellierung .....	1
<i>Mirsche, W., K.-O. Wenkel, M. Berg, C. Nendel und R. Wieland</i> Unsicherheiten bei der modellgestützten Klimafolgenabschätzung .....	12
<i>Schimming, C.-G., B. Burkhard, F. Müller und U. Ulrich</i> Trendanalyse der Biogeochemie eines Buchenwaldökosystems - Konzepte zur Identifizierung und Indikation von Ökosystemfunktionen .....	30
<i>Luther, B. und A. Gnauck</i> Zur Datenrekonstruktion in Zeitreihen von ökologischen Langzeituntersuchungen .....	49
<i>Specka, X., R. Wieland und C. Nendel</i> Entwicklung einer Umgebung zur Optimierung sensitiver Parameter im Agrarökosystemmodell MONICA .....	60
<i>Hohmann, R.</i> Optimierung einer nachhaltigen Binnenfischerei .....	72
<i>Meyer, M., J. Sallwey und P.-W. Gräber</i> Beschleunigung und Kopplung von Simulationsmodellen der gesättigten und ungesättigten Bodenzone .....	85
<i>Fongwa, E. A., A. Gnauck and F. Müller</i> Petri Net Modelling of Ecosystem Services: Methodological Development .....	99
<i>Islam, S. N. and A. Gnauck</i> Climate Change Impact and Management of Coastal Ecosystem Services in the Asian Mega Deltas .....	119
<i>Filetti, M., R. Obst und A. Gnauck</i> Virtuelle Forschungsumgebung zur Rekultivierung einer Altablagerung auf der Basis von Open Source .....	135

<i>Marx Gómez, J.</i> IT-for-Green: Umwelt-, Energie- und Ressourcenmanagement mit BUIS der nächsten Generation .....	153
<i>Studzinski, J.</i> Rechnergestützte Entscheidungshilfe für kommunale Wasserwerke mittels mathematischer Modelle, Krigingapproximation und Optimierung .....	160
<i>Berg, M. und W. Mirschel</i> Möglichkeiten zur Erweiterung des LandCaRe-DSS um Endnutzer-orientierte Modelle.....	172
<i>Holnicki, P.</i> Environmental Decision Support under Uncertainty – Case Study Analysis .....	185
<i>Kałuszko, A.</i> A Method of Efficient Allocation of Financial Means for CO <sub>2</sub> Emission Reduction in a Set of Sources .....	205
<i>Wittmann, J. und R. Morana</i> Konzept für eine web-basierte Spielumgebung zum CO <sub>2</sub> -Zertifikatehandel .....	215
<i>Malinowski, J.</i> Modeling Variability of Renewable Energy Sources by a semi-Markov Process for Power Generation Prediction.....	226
<i>Sonnenschein, M. und U. Vogel</i> Naturinspirierte Verfahren für eine nachhaltige Stromversorgung .....	235
<i>Gnauck, A.</i> 15 Years Workshop on Theory, Modelling and Simulation of Ecosystems held at Kölpinsee/Usedom .....	250