

# Inhaltsverzeichnis

## Klimawandel

*Mirschei, W.; Wieland, R.; Wenkel, K.-O.; Guddat, C. und Michel, H.*

Modellgestützte Abschätzung der Auswirkungen des Klimawandels auf Ertrag und Zusatzwasserbedarf im Freistaat Thüringen bis 2050 ..... 1

*Sippel, R.*

Berücksichtigung des Klimawandels bei der Generierung synthetischer Klimazeitreihen mit dem stochastischen Wettergenerator WettGenWH ..... 21

*Tomaschek, J.; Haasz, T.; Dobbins, A. und Fahl, U.*

Ein regionaler TIMES Modellansatz für Entwicklungsländer am Beispiel der Provinz Gauteng, Südafrika ..... 41

## Emission und Luftqualität

*Holnicki, P.; Tainio, M. and Nahorski, Z.*

Analysis of an Urban Air Quality and Related Adverse Health Effects ..... 53

*Kaluszko, A.*

Impact of the Price of CO<sub>2</sub> Emission Rights on the Selection of Emission Reduction Technologies in a Given Set of Sources ..... 69

## 3D-Modellierung

*Bräuer, A. und Behnisch, M.*

Gebäudehöhe, Gebäudeabstand und deren Zusammenhang mit Bebauungsstruktur, Gebäudebelichtung und Wohnlage ..... 77

*Schulte-Braucks, Kathrin*

Anwendungsfelder und Potentiale des Einsatzes von Laserscanningdaten in der Stadtplanung ..... 91

## Wasser, Abwasser und Leitungsnetze

*Stachura, M.; Fajdek, B. and Studzinski, J.*

Numerical algorithms and mathematical models supporting the management of communal water networks ..... 113

*Sluzalec, A.; Studzinski, J. und Ziolkowski, A.*

Rechnerunterstützte Planung von kommunalen Abwassernetzen mittels des hydraulischen Models und statischer Optimierung ..... 123

<i>Bogdan, L.; Petriczek, G. and Studzinski, J.</i>	
Mathematical modeling and computer simulation of communal sewage networks.....	135
<i>Malinowski, J.</i>	
A computer program for the analysis and visualisation of a flow network with changing topology .....	149
<b>Methoden und Softwaretools</b>	
<i>Wieland, R. und Mirschel, W.</i>	
Dynamische Fuzzymodelle in der Agrarökosystemmodellierung .....	165
<i>Klich, D.; Vogel, U.; Lühken, R. und Kiel, E.</i>	
Entwicklung eines Software-Prototypen zur Modellierung des Ausbreitungsprozesses von Mückenarten .....	177
<b>Fernerkundung und Zelluläre Automatensimulation</b>	
<i>Thinh, N.X. und Kopec, Jakob</i>	
Anwendungspotenziale der Fernerkundung für die Stadtplanung in Ho Chi Minh City.....	191
<i>Cheng, Li and Thinh, N.X.</i>	
Analysis and Monitoring of Land Use Change in two Mining Industrial City Regions in China and Germany Using Remote Sensing, GIS, and Cellular Automata Simulations.....	207
<i>Kollár, S.; Vekerdy, Z. and Márkus B.</i>	
The role of geostatistical measures in the classification of riparian vegetation - case study about a Hungarian floodplain .....	227
<b>Ökosystemmanagement</b>	
<i>Steinhäußer, R.</i>	
Methode zur Identifikation von geeigneten Flächen für den Energiepflanzenanbau mittels des Ökosystemdienstleistungskonzeptes.....	237
<i>Berg, M. und Mirschel, W.</i>	
Anpassung des interaktiven Beregnungsberatungssystems BEREST 90 an die Möglichkeiten des Internets .....	247
<b>Autorenverzeichnis .....</b>	257