

Inhaltsverzeichnis

Klimawandel

Mirschel, 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 CO2 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 Modells und statischer Optimierung 123

Bogdan, L.; Petriczek, G. and Studzinski, J.

Mathematical modeling and computer simulation of communal sewage networks..... 135

Malinowski, J.

A computer program for the analysis and visualisation of a flow network with
changing topology 149

Methoden und Softwaretools

Wieland, R. und Mirschel, W.

Dynamische Fuzzymodelle in der Agrarökosystemmodellierung 165

Klich, D.; Vogel, U.; Lühken, R. und Kiel, E.

Entwicklung eines Software-Prototypen zur Modellierung des
Ausbreitungsprozesses von Mückenarten 177

Fernerkundung und Zelluläre Automaten simulation

Thinh, N.X. und Kopec, Jakob

Anwendungspotenziale der Fernerkundung für die Stadtplanung in Ho Chi Minh
City 191

Cheng, Li and Thinh, N.X.

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

Kollár, S.; Vekerdy, Z. and Márkus B.

The role of geostatistical measures in the classification of riparian vegetation -
case study about a Hungarian floodplain 227

Ökosystemmanagement

Steinhäuser, R.

Methode zur Identifikation von geeigneten Flächen für den
Energiepflanzenanbau mittels des Ökosystemdienstleistungskonzeptes..... 237

Berg, M. und Mirschel, W.

Anpassung des interaktiven Berechnungsberatungssystems BEREST 90 an die
Möglichkeiten des Internets 247

Autorenverzeichnis 257