

Herausgeber:

Jochen Wittmann

Mike Müller

**SIMULATION IN
UMWELT- UND
GEOWISSENSCHAFTEN**

Workshop Leipzig 2013



ASIM-Mitteilung AM 146

Inhaltsverzeichnis

(Schad-)Stoffliches

Voigt, K., Brüggemann, R., Scherb, H., Cok, I., Mazmanci, B., Mazmanci, M.A., Turgut, C., Schramm, K.W. Organochlorine Pesticides in the Environment and Humans: Necessity for Comparative Data Evaluation	9
Hagen Scherb, H., Kusmierz, R., Voigt, K. The human sex odds at birth in France - a preliminary geo-spatial-temporal approach in the vicinity of three selected nuclear facilities	23
Morgner, H. Exploring a new concept for CO ₂ sequestration based on the flow of flue gas through mesopores by means of computer simulation	39
Schoedon, A., Hoffmann, B. Entwicklung eines Simulationstools zur Validierung des Radon-Schnellmessverfahrens „6+1“ in Wohngebäuden	51
Modellierungstechnisches	
Wieland, R., Brüggemann, R., Kasprzak, P. Einsatz dynamischer Fuzzymodelle in der Ökosystemmodellierung	61
Dallmeyer, J., Lattner, A.D., Cervone, G., Timm, I.J. Simulation von Schadstoffemissionsverteilungen auf Basis multimodalen, akteursorientierten Verkehrs	75
Thiel-Clemen, Th. Information Integration in Ecological Informatics and Modelling	89
Thiel-Clemen, Th. Designing Good Individual-based Models in Ecology	97

Modellbeispielhaftes

Hübner, S., Kunisch, C., Wittmann, J. Kopplung eines dynamischen Modells zur Plattentektonik mit ArcMap	107
Schuchardt, P., Wittmann, J., Ruth Scheidegger, R. Konzept für ein Tool zum Waste-Collection-Planning	117
Schüngel, J., Kynast, E., Schaldach, R. Modellierung von Bewässerungsflächen in der Landwirtschaft mit einem großskaligen, räumlich-expliziten Ansatz	133
Morana, R., Görner, R. Photovoltaikanlagen ohne EEG-Förderung – Strategien für die wirtschaftliche Optimierung der Anlagengröße mit besonderer Berücksichtigung des Eigenverbrauchs	145
Knetsch, G. Modellierungsansätze für die integrative Nutzung von Umwelt- und Gesundheitsdaten	161
Görz, W.K., Ackermann, R., Finkbeiner, M. Umweltauswirkungen von Flughäfen und Widerstand durch Bürgerinitiativen	175
 Aquatishes	
Studzinski, J. Development of an IT system for computer aided management of communal water networks	187
Sluzalec, A., Studzinski, J., Ziolkowski, A. Optimization of sewerage structure in the integrated system for sewage design, management and revitalization – MOSKAN	203
Bogdan, L., Petriczek, G. Design of municipal sewage nets using the support of computer aided hydraulic calculations	211

Müller, M.

Modellierung der Wasserbeschaffenheit künstlicher Seen:
Kann Software bei der Lösung interdisziplinärer Probleme helfen?

223

Schöpke, R.

Einsatz der Prozessmodellierung zur Vorbereitung von
Grundwassersanierungsmaßnahmen in der Lausitzer Bergbaufolgelandschaft

239

Malinowski, J.

A structure-capacity analysis of a water supply system
with randomly failing components

253

Multikriterielles**Luther, B.; Gnauck, A.**

Statische und dynamische Analyse von Langzeitdaten
gewässerökologischer Indikatoren

265

Wittmann, J., Brüggemann, R.

Comparison of Six Simple Multicriteria Decision Methods

275

Brüggemann, R., Annoni, P.

Average heights in partially ordered sets a simple combinatorial study

289

Koppatz, P., Brüggemann, R.

PyHasse NG

305