

Herausgeber:

Jochen Wittmann

Dimitris K. Maretis

**SIMULATION IN
UMWELT- UND
GEOWISSENSCHAFTEN**

Workshop Osnabrück 2010



ASIM-Mitteilung AM 129

Berichte aus der Umweltinformatik

Jochen Wittmann, Dimitris K. Maretis (Hrsg.)

Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften

Workshop Osnabrück 2010

Shaker Verlag
Aachen 2010

Inhaltsverzeichnis

Session 1: „Bilanzen“

Joschko, P.; Kruse, S.; Page, B.

Modellierung und Simulation des EU-Emissionshandelsmarktes mit einer agentenbasierten Erweiterung zu DESMO-J

11

Langer, M.; Fitzner, M.; Finkbeiner, M.

Entwicklung eines Instrumentes zur Bewertung von CO₂-Einsparungsprojekten

23

Solsbach, A.; Schubert, A.

Anforderungen an die IKT zur unternehmensübergreifenden Nachhaltigkeitsberichterstattung

35

Ackermann, R.; Finkbeiner, M.

Yin-/Yang-Konzept für die Ökobilanz

45

Session 2: „Wasser“

Holzbecher, E.

Computation and Visualization of Well Catchments

55

Schöpke, R.

Modellierung von Prozessen in einem Adsorptionsfilter

63

Session 3: „Informatisches“

Thiel-Clemen, Th.; Klingenberg, A.

Kombination von zielorientiertem Verhalten und Emotionen in individuen-orientierten Simulationen

71

Müller, M.

Nutzungsmöglichkeiten des Cloud-Computings für die Simulation

81

Himstedt, K.; Wittmann, J.; Möller, D.P.F.

Modellkopplung und Szenarioanalyse am Beispiel des Projekts „Effizienter Flughafen 2030“

91

Session 4: „Emissionen - Immissionen“

Potyka, R.; Hammer, G.; Maretis, D. K. Verkehrsbedingte Schadstoffkonzentration in Stadtgebieten	105
Bader, H.-P.; Scheidegger, R.; Wittmer, D. Dynamik der Kupferverluste aus der Anthroposphäre und mögliche Reduktionen	115
Ehling, C; Klasmeier, J.; Matthies, M. ETAPOS - Ein Spreadsheet zur Identifizierung und Bewertung von PBT- und vPvB- Chemikalien	129
Klasmeier, J.; Berlekamp, J.; Hüffmeyer, N.; Matthies, M. Integration von GIS und Modellierung zur georeferenzierten Simulation von Schwermetallen in Gewässern	141
 <h2>Session 5: „Projekte“</h2>	
Schüngel, J.; Teichert, E.; Flörke, M.; Schaldach, R. Trinkwassernutzung im globalen Wandel - Räumliche Modellierung der Bevölkerungsdynamik und deren Einfluss auf die regionale Wassernutzung von Haushalten	155
Thinh, N.X.; Rahe, D.; Scharte, K. Stand der Entwicklung eines Simulationsmodells zur Analyse der räumlichen Verteilung des Energieverbrauchs der Haushalte in Ho Chi Minh City	169
Thinh, N.X.; Müller, B.; Holfeld, M.; Terne, F. Modellierung städtischer Lebensqualität und Anwendung für Statistische Bezirke von Dresden	179
Giesen, N.; Süpke, D. ProPlaNET - Webbasierte Projektplanung für eine nachhaltige Entwicklung	193