

Herausgeber:

Jochen Wittmann

Hans-Peter Bader

Ruth Scheidegger

SIMULATION IN UMWELT- UND GEOWISSENSCHAFTEN

Workshop Dübendorf (Zürich) 2008



ASIM-Mitteilung AMB 116

Inhaltsverzeichnis

Session 1: „Chemie“

Amini, M.; Mueller, K.; Abbaspour, K.C.; Johnson, A.C.

Modelling geogenic fluoride contamination in groundwaters, a global perspective

Kwonpongsagoon, S.; Bader, H.-P.; Scheidegger, R.

Woher kommen die Cd-Einträge in die Landwirtschaft in Australien

17

Frey, M.; Stamm, Ch.; Reichert, P.

Hydrologische Modellierung zur räumlichen Vorhersage von Flächen die zur Verschmutzung von Gewässern mit Pflanzenschutzmitteln beitragen

27

Schöpke, R.

Maßstabsübertragung hydrochemischer Prozesse in durchströmten porösen Medien von der Mikroskala bis zum Umweltkompartiment

37

Session 2: „Technik“

Timpf, S.; Klügl, F.

Grounding geo-spatial agents in multi-agent simulations

- 45

Hammer, G.; Nardmann, M.; Maretis, D. K.

Dreidimensionale Modellierung urbaner Räume aus Laserscanningdaten

55

Thinh, N.X.; Flöter, A.

Ermittlung und Untersuchung des Gebäudevolumens und der Gebäudeoberfläche für verschiedene Bebauungstypen auf der Basis von Laserscannerdaten und der digitalen Stadtkarte

65

Session 3: „Prognose“

Wieland, R., Berg, M., Mirschel, W., Wenkel, K.-O.

LandCaRe 2020 -Ein DSS zur Prognose regionaler Auswirkungen des Klimawandels

73

Gnauck, A., Alegue, J.D., Luther, B.

Waveletanalyse von Wasserbeschaffenheitsdaten

85

Session 4: „Regenwasser“

Stachura, M.

Application of AMandD (Advanced Monitoring and Diagnostic) System in modeling of municipal waste water treatment plant

95

Wittmer, I.; Stamm, Ch.; Scheidegger, R.; Bader, H.-P.

Ein Vergleich der Belastung von Oberflächengewässern durch urbane Biozide und landwirtschaftliche Pestizide während Regenereignissen

105

Zulegg, St., Walser, A., Burkhardt, M., Boiler, M.

Dynamische Transport- und Effektmodellierung im Regenwassertrennsystem

115

Session 5: „Umweltinformationssysteme“

Panic, D., Schnackenbeck, Th., Wohlgemuth, V.

Erweiterung eines Open Source Rahmenwerkes um Simulationsfunktionalität für betriebliche Umweltinformationssysteme

127

Schulz, S., Ackermann, R., Finkbeiner, M.

Ökologische Risikoanalyse - Ganzheitliches Risikokonzept unter Berücksichtigung ökonomischer und wahrnehmungsbezogener Aspekte

139

Wittmann, J., Möller, D.P.F., Gollnick, V., Stumpf, E.

Bewertung und Optimierung multimodaler Transportprozesse unter besonderer Berücksichtigung des Luftverkehrs

153