

Berichte aus der Umweltinformatik

Jochen Wittmann, Michael Flechsig (Hrsg.)

Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften

Workshop Potsdam 2009

Shaker Verlag
Aachen 2009

Inhaltsverzeichnis

Session 1: „Klimaszenarien“

Orlowsky, B.; Gerstengarbe, F.W.; Werner, P.C.

Klimasimulationen für Elbe und Yangtze - Anwendungsbeispiele des statistischen Regionalmodells STAR

9

Hohmann, R.

C02-Dynamik von Bio- und Atmosphäre in Basismodellen

23

Session 2: „Methodik“

Holzbecher, E.; Sauter, M.

The „Wells Designer“ - a MATLAB GUI

33

Brüggemann, R.; Voigt, K.

Analyse von partiellen Ordnungen in Umweltsystemen mit dem neuen Programmpaket PyHasse

43

Jahr, P.; Schiemann, L.; Mäusbacher, M.; Panic, D.;

Schnackenbeck, T.; Wohlgemuth, V.

Entwicklung von Produktionssystem-Komponenten zur Stoffstromsimulation auf Basis des Open-Source-Frameworks Empinia

57

Flehsig, M.; Nocke, T.

Simulationsumgebungen – Anforderungen, Entwicklung und Einsatz in der Klimafolgenforschung

71

Wieland, R.; Mirschel, W.; Zbell, B.; Groth, K.; Pechenik, A.

SADATO: eine Softwarebibliothek zur Kombination neuronaler Netze und Support Vector Machines mit statistischen Verfahren und einer Datenbankengine

85

Wittmann, J.; Seike, G.

Die Berücksichtigung der Datenqualität zur zielgerichteten Interpolation von 3D-Umweltdaten

95

Session 3: „Wasser“

Schöpke, R.

Neuer Ansatz zur Modellierung der autokatalytischen Enteisenungsfiltration (PhreeqC)

101

Studzinski, J.; Bartkiewicz L.

Modellierung des Abwasserzuflusses zur Kläranlage mit den Methoden der kleinsten Quadrate

113

Luther, B.; Gnauck, A.

Parameter sensitivity of an eutrophication model

125

Session 4: „Bewertung“

Wursthorn, S.; Poganietz, W.R.; Schebek, L.

A meso-scaled decoupling indicator based on environmental impacts of economic activities

135

Gutsch, M.; Suckow, F.; Lasch, P.

Klimaindizes zur Bewertung der Waldproduktivität unter Klimaänderungen: eine Modellstudie für Deutschland

147

Bogenschneider, S.; Lange, C.; Winter, B.; Wohlgemuth, V.

Betriebliches Stoffstrommanagement als Mittel zur ökologischen und ökonomischen Bewertung in einem Druckhaus

157

Mischke, M.; Finkbeiner, M.; Ackermann, R.

Vorkehrungen im ökologischen Risikomanagement der Berliner Behörden zur Gefahrenabwehr als Informationsbasis für PreussenRiskware

169

Session 5: „Umwelt“

Thin, N.X.

The Workpackage „Urban Energy“ of the BMBF Megacity Research Project
TP. Ho Chi Minh

181

Bader, H.-P.; Scheidegger, R.; Morf, L.; Taverna, R.; Buser, A.

Modellierung von Flammenschutzmitteln – Konsequenzen für das Umweltmonitoring

193

Feifei, S.; Schebek, L.

Systemanalytische Betrachtung der stofflichen Nutzung forstlicher Ressourcen
in Deutschland – die Wirkungen einer Marktdurchdringung durch Leichtbauplatten
auf Treibhausgasemissionen

205