

Inhaltsverzeichnis

Session 1: Nachhaltigkeit und Bewertung

RSB/SQCB-Zertifizierungssystem und Multi-Methoden-Webtool zur Erfassung und Bewertung der Nachhaltigkeit von Biokraftstoffen. 11

Andi Widok, Tobias Ziep, Volker Wohlgemuth

Internalisierung externer Prozesse am Beispiel einer CSB-Aufbereitung zu Biogas 29

Katja Jung, Oliver Grün, Axel Köppe, Matthias Finkbeiner, Robert Ackermann

Dynamik von langlebigen Gütern im Haushalt am Beispiel elektrischer und elektronischer Geräte 41

Martin Streicher-Porte, Anne Catherine Geering, Ruth Scheidegger, Hans-Peter Bader

Modeling the impact of environmental factors on energy production and distribution system with dispersed generation and renewable sources 53

Jacek Malinowski

Session 2: Wasser

Anwendung partikulärer Lösungsansätze zur Beschreibung von Filterprozessen 65

Ralph Schöpke

Ermittlung der Auswirkungen des freien Wasserspiegels auf die Durchströmung von Erddämmen mit dem Simulationsprogramm SiWaPro DSS 77

I. Hasan, R. Blankenburg, P.-W. Gräber

Einsatz von Augmented Reality für hydrologische Modelle 90

Frank Fuchs-Kittowski, Bernd Pfützner, Stefan Simroth, Fabian Wilske

Session 3: Agenten und neue Modellbeschreibungsmethoden

Walk – Emotion-based pedestrian movement simulation in evacuation scenarios.....	103
---	------------

Th. Thiel-Clemen, G. Köster, S. Sarstedt

Entwicklung eines 3D-Geoinformationssystem für Gefahrensituationen im In- und Outdoorbereich im Rahmen von WALK.....	113
---	------------

M. Baldowski

Modellierung von Agenten mit Hilfe emotionaler Verhaltensmodelle	123
---	------------

Patrick Roiss

Realisierung eines Multiagentensystems zur Simulation von Fußgängerströmen	129
---	------------

Christian Thiel

Zur Semantik agenten-basierter Modelle	139
---	------------

Baltasar Trancón y Widemann

Session 4: Software und Tools

Reaktive Transportmodellierung – Neue Werkzeuge und neue Möglichkeiten.....	151
--	------------

Mike Müller

Prototypische Umsetzung einer Modellpipeline mit Rückkopplung	165
--	------------

M.Widemann, Y.Fartschtschi, J.Wittmann, K.Himstedt, D.Möller

Zusammenstellung von Alternativen zur MATLAB-Java-Kopplung	179
---	------------

M.Widemann, Y.Fartschtschi, J.Wittmann, K.Himstedt, D.Möller

Immer Ärger mit der Zeit – Schnittstellenprobleme für Modellarchitekturen	193
--	------------

Jochen Wittmann

„Morgen in Meiner Stadt“	203
---------------------------------------	------------

Session 5: Mathematische Verfahren und Optimierung

Zur Rekonstruktion von Variablen in ökologischen Langzeituntersuchungen.....	213
---	------------

Bernhard Luther, Albrecht Gnauck

Modellprädiktive Regelung technischer Prozesse unter Einbeziehung von Umweltmodellen	223
---	------------

Horst Schulte

Fuzzysatz- und Neuronalmodelle zur Vorhersage der Wassernetzbelastung	227
--	------------

Jan Studzinsk, Marcin Stachura

Einsatz parallelisierter Evolutionsstrategien für die Parametrisierung von Modellen	241
--	------------

Ralf Wieland, Xenia Specka

Optimierung einer Binnenfischerei unter nachhaltigen Bedingungen	249
---	------------

R. Hohmann

Local Partial Order Model Applied on the Evaluation of Environmental Health Data.....	259
--	------------

Kristina Voigt, Rainer Bruggemann, Hagen Scherb, Karl-Werner Schramm

Application of Partial Order Concepts on Pollination Data.....	275
---	------------

R.Bruggemann, P. B. Sørensen, Yoko L. Dupont, Beate Strandberg, Marianne B. Pedersen, Jens M Olesen

Pollution of the River Main and Partial Order Analysis	285
---	------------

Lars Carlsen and Rainer Bruggemann