

Inhaltsverzeichnis

Methoden / Indikatoren

- Bach, V., Brüggemann, R., Finkbeiner, M.**
Using partial order to analyze characteristics of resource availability indicators 11
- Wittmann, J., Brüggemann, R.**
Delfin-Sichtungen vor La Gomera – analysiert mit Methoden der partiellen Ordnung 19
- Brüggemann, R., Wieland, R.**
Biodiversitätsindizes: Eine Simulationsstudie und eine Analyse anhand des Konzepts partieller Ordnungen 31
- Wiegleb, G., Gnauck, A.**
Dynamics of Macrophyte Growth Form Types – a Graph Theory-Based Modelling Approach 43

Energie-Netze

- Hiller, M., Schneider, M., Weissenbach, K., Wohlgemuth, V.**
Energienetz - Eine Open-Source-Software zur Unterstützung lernender EnergieEffizienz-Netzwerke auf Basis des Single Page Applikation-Frameworks Durandal 59
- Wolfmaier, A., Gährs, S.**
Optimierung des Eigenverbrauchs bei Prosumer-Haushalten 71

Klima und Landnutzung

- Topaj, A., Medvedev, S., Badenko, V., Terleev, V.**
"APEX-AGROTOOL" simulation environment and its use for long-term analysis of different crop rotation practices 83
- Mirschel, W., Wieland, R., Luzi, K.**
Klimabedingte Zunahme des Zusatzwasserbedarfs in der Landwirtschaft des Landes Brandenburg bis 2100 97

Tools

Linde, F., Wieland, R.

Open Source Remote Sensing Management System (OS-RSMS)

109

Brettschneider, M., Knecht, B., Pfützner, B., Fuchs-Kittowski, F.

Automatisierte Kalibrierung von Simulationsmodellen mit Fokus auf systemrelevante Zusammenhänge

117

Lenz, B., Wittmann, J.

Datenmanagement mit der R-Paket RObsDat

Space-Time-Objekte für eine effiziente Datenauswertung

135

Wasser-Netze

Romaniuk, M.

Application of Markov chain and interest rate process for forecasting of costs of maintenance of pipelines

147

Malinowski, J.

Reliability Oriented Simulation of a Water Supply System, with the Use of a Components Database

157

Studzinski, J., Wójtowicz, P., Ziolkowski, A.

Entwicklung eines ICT Systems fürs Management des Oberschlesischen Wasserversorgungs- und Verteilungsnetzes

169

Spezielle Modelle

Schöpke, R.

Prozesse auf Skalen vom Porensystem bis zum Grundwasserleiter

181

Wolf, J.L.

Influence of the spatial distribution of SO₂ as a CO₂ flue gas impurity in a storage reservoir on chemical fluid-rock interactions under geological conditions

193

Lenfers, U.A., Thiel-Clemen, T.

Arbeiten in großen Forschungsteams: Helfen Multi-Agenten Modelle?

205

Methoden II

Hermann, B., Wittmann, J.

Experimentverwaltung für die Simulation von Energiesystemen
unter MATLAB/Simulink

213

Bartusch, S., Wittmann, J.

Routenberechnung mit widersprüchlichen Zielvorgaben:
Implementierung einer generischen Routenberechnungs-API

225

**Brüggemann, R., Edich, D., Fuhrmann, F., Koppatz, P., Scholl, M.,
Teske, A., Wiesner-Steiner, A.**

Kann (einfache) Diskrete Mathematik die Lebensqualität von Menschen mit
geistiger Behinderung an computergesteuerten Maschinen verbessern helfen?

239