

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. Biodiversitätsindices: 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

Romanik, 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 SO ₂ as a CO ₂ 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