

Inhaltsverzeichnis

Modellieren

Hüning, C., Wilmans, J., Feyerabend, N., Thiel-Clemen, T.
MARS – A next-gen multi-agent simulation framework

9

Pereki, H., Thiel-Clemen, T., Wala, K., Dourma, M., Akpagana, K.
An Individual-based model to describe Anogeissus leiocarpa (DC.) Guill. & Perr
juvenile dynamics in Abdoulaye Wildlife Reserve (Togo, West Africa)

23

Baldowski, M., Busch, J., Pereki, H., Thiel-Clemen, T.
Ermittlung der Waldbiomasse mit Hilfe eines spatial gemischten Indikators
für den Abdoulaye Forest, Togo

37

Ong, Y., Kurth, W.
Developing Multiscale Simulation Models using the Software GroIMP

51

Stolz, H., Linke, S., Winter, T.
Ammoniakkonzentrationen in und Ammoniakemissionen aus einer Voliere für
Legehennen – Ein Beitrag der numerischen Strömungssimulation
zur Unterstützung der Messtechnik

65

Optimieren

Scheumann, R., Ackermann, R.
Das Schutzgut Man-Made Environment und sein Einfluss auf
Umweltverträglichkeitsprüfung, Ökobilanz, Risikomanagement und Nachhaltigkeit

77

Schalles, S., Bode, W.
Standortanalyse im Transportbereich:
Lösungsansätze bei unzureichender Datengrundlage und geringem Budget

91

Huyskens, H., Möller, C.
Optimierung von Energiesystemen mit hohem Anteil an Erneuerbaren Energien

101

Himstedt, K., Köhler, S., Möller, D.P.F., Wittmann, J.
Ein Framework-Ansatz für die simulationsbasierte Optimierung
auf High-Performance-Computing-Plattformen

109

Schönefeld, J., Möller, D.P.F.

Bedeutung der Simulation für die Entwicklung von
Unfallvermeidungssystemen im Flugverkehr

123

Wasser im und ohne Netz**Brodziak, R., Bylka J.**

The use of computer tools in sustainable management of water intake

133

Sluzalec, A., Studzinski, J., Ziolkowski, A.

MOSKAN-W – eine WWW-Anwendung zur Modellierung und Planung von
kommunalen Wassernetzen

143

Bogdan, L., Petriczek, G., Studzinski, J.

Mathematical modelling and optimization of communal wastewater network

155

Malinowski, J.

A fast algorithm for determining supply deficiencies/surpluses
in a multiple-source multiple-sink flow network

169

Klasmeier, J., Kehrein, N., Berlekamp, J.

Georeferenzierte Simulation von Arzneimitteln in Gewässereinzugsgebieten
als Unterstützung für Risikomanagement

183

Schöpke, R.

Modellierung von Beschaffenheitsveränderungen im strömenden Grundwasser

195

Wieland, R., Rogasik, H.

Methodik zur Analyse der Größenverteilung von Bodengefügeelementen
(Makroporen, Aggregate, Steine) in Bodenproben

205

Luther, B., Wieglob, G., Filetti, M., Gnauck, A.

Markov-Modelle zur Beschreibung von Populationsdynamiken
am Beispiel dominierender Makrophytenspezies

215

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

Time Series Analysis of Freshwater Quality Indicators

233

GIS

Klincov, W., Wittmann, J.

Klassifizierung und Modellierung von Stadtstrukturen ausgehend von
Luftbilddaten und unter Verwendung von Methoden des Machine Learnings

249

Cordova Velasco, S.A., Gruner, C., Hermann, B., Wittmann, J.

Ein GIS-basierter Ansatz für die Attraktivitätsbewertung Berliner Bezirke

263