

Herausgeber:

Jochen Wittmann

Thomas Thiel-Clemen

**SIMULATION IN
UMWELT- UND
GEOWISSENSCHAFTEN**

Workshop Hamburg 2016

ASIM-Mitteilung AM 161

Inhaltsverzeichnis

Methodisches

Lenfers, U. A., Brüggemann, R., Thiel-Clemen, T. Von der Komplexität der Wirklichkeit hin zum Modell: Einsatz partieller Ordnungen bei der Modellentwicklung	7
Wieland, R., Linde, F., Groth, K. Julia, feine Sprache der Simulation	19
Wanitschke, A., Bosch, S. Populationsbasierte Optimierungsmethoden zur Entscheidungsunterstützung im Energiesystemdesign: Diskussion einiger Ansätze	29
Wittmann, J. Modellkomplexität: systembedingt oder hausgemacht? - ein Diskussionsbeitrag -	39

Anwendungsorientiertes

Xander, N., Contamine, C., Eka, C. P., et al. Modellierung und Simulation der Behandlung einer chronischen myeloischen Leukämie mit Tyrosinkinase-Inhibitoren	51
Wolf, J.L., Rebscher, D. Simulation von Mehrphasen-Multikomponenten-Chemie bei der geologischen Speicherung von CO ₂ in salinaren Aquiferen	63
Müller, M., Scheidegger, R., Modser, A. Effiziente Berechnung von Mikroschadstoffen für das Einzugsgebiet des Rheins - Ist Python die Lösung? -	75
Schöpke, R. Entwicklung von Bemessungsansätzen für den Einsatz von Adsorptionsfiltern auf der Basis von granuliertem Eisenhydroxid	85

Koschel, A., Hausotter, A., Zuch, M. et al.

Systemdynamische Modellierung am Beispiel der Elektromobilität

93

MalinowsRf, J.Simulation based cost analysis of the maintenance process
of a water supply network

109

Kokam Tchabop, M.F.A., Gräfe, R., Wittmann, J.Komplexe Beurteilung stadtklimatischer Indikatoren auf der Basis von
Bebauungsplänen mit Hilfe von Geoinformationssystemen

121

Olschofsky, K., Brinkmann, K., Kübler, D.Modellierung von Landnutzungsalternativen in Trockenwäldern
Südwest Madagaskars mit Netlogo

131

Schiemann, M., Wohlgemuth, V.Entwicklung einer Softwarelösung zur Prozessunterstützung der
Gefährdungsbeurteilungen von Bildschirmarbeitsplätzen nach
Arbeitsschutzgesetz und Bildschirmarbeitsverordnung

139