

Berichte aus der Umweltinformatik

Jochen Wittmann (Hrsg.)

Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften

Workshop Berlin 2017

Shaker Verlag
Aachen 2017

Inhaltsverzeichnis

Indikatoren, Kosten, Risiko

Brüggemann, R.

Indikatoren, partielle Ordnungen und Entscheidungsträger

Koppatz, P., Markus Pape, M., Brüggemann, R., Pratz, V.

More clarity for inspecting Hasse diagrams

19

Akter, Y., Brüggemann, R., Ackermann, R., Finkbeiner, M.

Anwendung der Theorie der partiellen Ordnung in der Ökobilanz

25

Quintero, N.Y., Brüggemann, R., Restrepo, G.

Ranking methodologies applied to the ordering of 38 bacteria with respect to their potential for removing Uranium from aqueous Systems

35

Conzelmann, L. S., Ackermann, R., Finkbeiner M.

Implementierung einer integrierten ökologischen Risikoanalyse in PreussenRiskware anhand vorhandener Modelle und Softwares

45

Krause, K., Morana, R., Wittmann, J.

Konzeption eines webbasierten Informations-Tools über externe Kosten im Bereich Energie

59

Erneuerbare Energien

Horst, D., Wyszynski, J.

Maximum Entropie Methode zur Standortbewertung für Windenergieanlagen

73

Pump, R., Rüscher, H., Schöner, D., Saul, D., Ahlers, V., Koschel, A.

Simulation des Netzverkehrs der Informationstechnologie im Smart Grid

85

Schneideratus, W., Wohlgemuth V.

Nachhaltige Prozessoptimierung bei der Herstellung von Solarmodulen
mit dem Simulationswerkzeug Milan

97

Mosquitos**Kerkow, A., Früh, L., Hölker, F., Jeschke, J., Kampen, H.,
Walther, D., Wieland, R.**

Ausbreitungsmodellierung der invasiven Buschmücke *Aedes japonicus japonicus*
durch Abgrenzung ihres Habitats gegenüber denen heimischer Arten:
Ein Maschinen-Lern-Verfahren

109

Adolf S., Vogel, U.

Efficient Simulation of sparsely populated Cellular Automata in the research of
mosquito dispersal

121

Chemie**Schöpke, R.**

Die Wasseranalyse - Plausibilitätsprüfungen und Verhaltensprognosen
mit PhreeqC und Excel

131

Wolf, J. L.

Methoden zur Modellierung und Simulation des reaktiven Transportes
von CO₂ Begleitstoffen im geologischen Speicher

135

Methoden**Stichmann R., Spieß, F.**

Ermittlung der Volumina und der Erreichbarkeit von Grün- und Freiräumen in Köln

149

Reuter, L., Timm I. J.

Agentenbasierte Simulation von Paymentstrukturen
am Beispiel von Ökosystemdienstleistungen

163