

# Inhaltsverzeichnis

## Indikatoren, Kosten, Risiko

**Brüggemann, R.**

Indikatoren, partielle Ordnungen und Entscheidungsträger

9

**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

**Schneidratus, 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 Habitates 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 CO<sub>2</sub> 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