

Inhalt

Metriken und Ranking

- Brüggemann, R.; Carlsen, L.; Kerber, A.**
Metric Data and Partial Order - an Introduction
07
- Brüggemann, R.; Kerber, A.**
Metric data and their exploration, a lattice theoretical approach
19
- Brüggemann, R.; Carlsen, L.**
The UN Sustainable Development Goal No. 7 Sustainable energy.
Ranking of EU countries
29

GIS und Simulation

- Christiansen, M.; Wittmann, J.**
Visualisierung des Treibhausgasausstoßes bei der Dienstreiseplanung mit den
Mitteln eines Erreichbarkeitsgraphen
49
- Krugmann, C.; Abusaleh, M.; Krüger, R.; Wittmann, J.**
Ein einfaches Modell zur Ausbreitung von Baumschädlingen nach aerochemischer
Insektizidanwendung
59
- Wittmann, J.**
Algorithmische Behandlung von topologischen Änderungen
im Rahmen eines Simulations-Laufzeitsystems
69

Kommunale Anwendungen

- Kull, T.; Fischerauer, G.**
Online-Leistungsprognosen für Photovoltaikanlagen basierend auf physikalischen
Anlagenmodellen und numerischen Wetterprognosen
79
- Günther, M.; Müller, A.**
Ortsaufgelöste Transformation des Gebäudebestands in
München zur Prognose der Fernwärmebedarfs
93
- Castell, C.; Kronseder, V.; Küchenhoff, H.; Günther, M.**
Vergleich von Machine Learning Ansätzen
zur Ermittlung des Alters der Gebäude in München
103

Methoden in der Praxis

- Meinhardt, M.; Meyran, T.; Schoolmann, K.; Pump, R.; Ahlers, V.; Koschel, A.**
Co-Simulation zwischen AnyLogic und MATSim
117
- Fehring, F.; Behrens, G.; Stoll, L.; Struzek, B.; Rogaleski, A.**
Adaptive Fusion und Visualisierung inhomogener Umweltdaten
aus öffentlichen Datenquellen
131
- Lenfers, U. A.; Glake, D.; Ocker, F.; Clemen, T.**
Überbewirtschaftung, Verbuschung und Klimawandel - Was geschieht mit den
Bäumen in der Savanne Südafrikas? Ergebnisse einer Agenten-basierten Modell-
lierung des Savannen-Ökosystems in zwei verschiedenen Nutzungsformen
143
- Petrenko, I.**
Smart Home-Simulationen im Informatikunterricht als Werkzeug
zur Entwicklung ökologischer Nachhaltigkeit
155
- ## Epidemiologische Modellierung
- Bönecke, J.; Clemen, T.; May, J.**
„Where do we go from here?“ Vom (öko-)epidemiologischen Erklärungsmodell
zur Seuchenbekämpfung in der Praxis
163
- Thomas, S.M.; Beierkuhnlein, C.**
Kombination von Artverbreitungsmodellen und epidemiologischen Modellen
zur Vorhersage stechmücken-übertragener arboviraler Krankheiten
177
- Herath, M.; Albrecht, G.; Chudej, K.**
Ein asymmetrisches zwei Serotyp Dengue Fieber Modell mit Kontrollmaßnahmen
191
- Fechner, P.; Chudej, K.; Albrecht, G.**
Optimale Impfstrategien für ein mathematisches Chikungunyafieber-Modell
203