
Inhaltsverzeichnis

Digitale Werkzeuge und GIS

Integration von Landnutzungs- und Landbedeckungsdaten für ein hochaufgelöstes Landschaftsmodell	3
--	----------

Ricarda Lodenkemper, Martin Pingel, Zvonimir Perić und Burkhard Golla

Digitale Werkzeuge in der Landschaftsarchitektur und der Umweltplanung: Fallbeispiele aus Lehre und Forschung	17
--	-----------

Tobias Haelke, Christian Jolk, Lucas Kaußen und Mirco Timmer

Validierung dynamischer Vegetationsmodelle mit über Crowdsourcing erhobenen Phänologiedaten	29
--	-----------

Maximilian Deharde, Tim Seegert, Fabian Bressel, Frank Fuchs-Kittowski,
Ruben Müller, Bernd Pfützner, Beate Klöcking, Moritz Zemann
und Andreas Abecker

Maschinelles Lernen und Bildverarbeitung

Detektion von Echtem Mehltau an Salat (<i>Lactuca sativa</i> L.) mithilfe hyperspektraler Bilddaten: Untersuchungen auf der Basis digitaler Bildanalyse für die Umsetzung in der Nahbereichsphotogrammetrie	57
--	-----------

Markus Richter, Hassan Tagharobi, Anna Helena Pasamonik
und Matthias Möller

Super-Resolution-Techniken in der Structure-from-Motion-basierten Gebäuderekonstruktion	73
--	-----------

Sebastian Urbanek, Gudrun Görlitz und Matthias Möller

Die InflateSAR Kampagne – Detektion von Fluchtbooten mit SAR: Wie die Nutzung von Fernerkundungsdaten die zivile Seenotrettung unterstützen kann	87
Peter Lanz	
Prognose von Pegelständen mit Methoden des Maschinellen Lernens und frei verfügbaren Daten	99
Grit Behrens, Daniel Marten, Levent Koch und Marcel Gaj	
Herausforderungen und Ansätze zu einer Infrastruktur für die breite Nutzung von Machine-Learning-Verfahren in der Umweltverwaltung	113
Andreas Abecker, Matthias Budde, Frank Fuchs-Kittowski, Janik Großmann, Werner Koch, Jonas Lachowitzer, Erik Rodner, Heino Rudolf, Paul Schulze, Gerrit Tombrink und Moritz Zemann	
Innovative Methoden für UIS	
Neueinstufung ausgewählter Gefahrstoffe hinsichtlich der für den Brandfall empfohlenen Löschschäume: Aktualisierung des Datenbestandes von <i>ChemInfo</i> (Informationssystem Chemikalien des Bundes und der Länder)	137
Julia Backhaus, Daniel Schmitz, Manja Wachsmuth und Roland Goertz	
Nachhaltigkeit in der Webgestaltung: Eine Analyse von Content Management Systemen (CMS) und Webseiten-Buildern in Bezug auf Energieeffizienz	159
Michael Holzhüter, Per Ejsmont und Verena Majuntke	
Umweltdatenmanagement mit dem Twin Information System (TwIS) als Digitaler Zwilling des Ökosystems: Praktischer Einsatz mit Umweltdaten in Leipzig	175
Heino Rudolf, Constance Zenner und Joshua Jeschek	
Moderne UIS-Anwendungen für Verwaltung und Bevölkerung	
Neuentwicklung des Abfallentsorgungsanlagenkatasters in Sachsen ABENSA	201
Friedhelm Hosenfeld, Johannes Tiffert, Axel Zentner, Ines Thamke und Johanna Guth	
Innovationsprojekte in der Umweltverwaltung: Möglichkeiten und Grenzen	221
Lisa Hahn-Woernle, Wolfgang Schillinger, Nicolas Doms, Thorsten Schlachter, Mathias Trefzger, Thomas Schlegel, Waldemar Titov, Matthias Mühl, Andreas Wolf und Anja Preiß	

Inhaltsverzeichnis	XIII
<hr/>	
Das WasserBLiCK-System als Basis für effiziente Datenflüsse: Das Beispiel der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)	235
Stephan Hofmann	
Auenchatbot Karla	249
Nicolas Doms, Thorsten Schlachter und Lisa Hahn-Woernle	
Gamification-Konzept für Mobile Augmented Reality im Kontext eines Naturlehrpfades	263
Yasmina Bouhout und Thomas Schlegel	