

---

# Inhaltsverzeichnis

## Digitale Werkzeuge und GIS

<b>Integration von Landnutzungs- und Landbedeckungsdaten für ein hochauflöstes Landschaftsmodell .....</b>	3
Ricarda Lodenkemper, Martin Pingel, Zvonimir Perić und Burkhard Golla	

<b>Digitale Werkzeuge in der Landschaftsarchitektur und der Umweltplanung: Fallbeispiele aus Lehre und Forschung .....</b>	17
Tobias Haelke, Christian Jolk, Lucas Kaußen und Mirco Timmer	

<b>Validierung dynamischer Vegetationsmodelle mit über Crowdsourcing erhobenen Phänologiedaten .....</b>	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

<b>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 .....</b>	57
Markus Richter, Hassan Tagharobi, Anna Helena Pasamonik und Matthias Möller	

<b>Super-Resolution-Techniken in der Structure-from-Motion-basierten Gebäuderekonstruktion .....</b>	73
Sebastian Urbanek, Gudrun Görlitz und Matthias Möller	

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

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