

## KI und Maschinelles Lernen im Umweltbereich

<b>Maschinelle Lernverfahren zur Verarbeitung von Satellitendaten als Grundlage eines digitalen Zwillings der Nordsee. ....</b>	3
André Klüner, Christoph Manss, Janina Schneider und Oliver Zielinski	
<b>Entwicklung von KI-Methoden zur Berechnung der Bedeckung des Meeresbodens mit Seegras. ....</b>	15
Friederike Nowak, Jörn Kohlus, Hannah Böhm, Marian Platzer und Ina Reis	
<b>KI-basierte Analyse des Einflusses von Wetter auf die Fahrgeschwindigkeiten von Fernbussen und Lastkraftwagen. ....</b>	31
David Plavcan, Eridy Lukau, Michael Klaftt und Moritz Piening	
<b>KI-basierte 3D-Objektidentifikation in Geodaten. ....</b>	49
Nicol Mencke, Andreas Pape, Tobias Pietz, Sravani Dhara, Falk Sichert und Tino Winkelbauer	
 <b>Innovative Umweltdatenbereitstellung und -visualisierung</b>	
<b>Mobile Anwendung zur Visualisierung von geplanten Freiflächen-PV-Anlagen mit mobiler Erweiterter Realität. ....</b>	67
Simon Burkard, Frank Fuchs-Kittowski, Maximilian Deharde und Marius Poppel	
<b>Ermittlung und Überprüfung der Datengrundlage für das Modell zur Einsparung von Treibhausgasen durch stoffliche Holznutzung im Bauwesen im Holzbau-GIS für die Stadt Menden. ....</b>	87
Philip Menz, Christian Jolk, Caya Zernicke, Annette Hafner und Andreas Abecker	
<b>Nutzung von OGC API Features und OGC SensorThings API zur INSPIRE-konformen Bereitstellung von Umweltdaten. ....</b>	101
Simon Jirka, Antje Kügeler und Marco Hohmann	

**Modellierung mariner Systeme**

- Umweltzustandsbilder auf der Basis modularer Küstenbeobachtungen** ..... 115  
Claudia Thölen und Oliver Zielinski

- Prädiktive Modellierung des Bäumchenröhrenwurms im Schleswig-Holsteinischen Wattenmeer auf Basis von einem Faltungsnetz und Seitensichtsonar-Mosaiken** ..... 131  
Gavin Breyer, Ulrike Schückel, Pedro Martínez Arbizu, Klaus Ricklefs und Roland Pesch

- Anforderungsanalyse für ein System zur automatisierten Ereignisdetektion in marinen Umgebungen** ..... 149  
Iring Paulenz, Daniel Lukats, Janina Schneider, Elmar Berghöfer, Frederic Theodor Stahl, Lars Nolle und Oliver Zielinski

**Moderne Anwendungen für Behörden und zur Entscheidungsunterstützung**

- Konzeption eines Entscheidungshilfesystems für Niedrigwasser und Trockenheit** ..... 169  
Ruben Müller und Bernd Pfützner

- Web-Anwendung zum Datenmanagement von WRRL-Maßnahmen in Sachsen** ..... 187  
Friedhelm Hosenfeld, Roland Dimmer und Christoph Mattes

- Umweltinformationen digital 4.0** ..... 201  
Lisa Hahn-Woernle, Wolfgang Schillinger, Thorsten Schlachter, Nicolas Doms, Mathias Trefzger, Thomas Schlegel, Andreas Wolf und Anja Preiß