

Inhaltsverzeichnis

Editorial	V
Angewandte Geoinformatik GIScience	1
<i>Sarah Baumgartner, Michele Felfernig, Helene Fuchsbichler, Melanie Häusel, Melanie Hinterdorfer, Florian Hruby, Elena Küng, Sabine Oberrauter, Markus Rieger, Maren Vallant</i>	
User-gestützte Gestaltung von Tilemaps	2
<i>Stephan Bosch, Dominik Kienmoser</i>	
Räumliche Differenzierung der Beiträge erneuerbarer Energien zur Einhaltung des Klimaabkommens von Paris mittels GIS	9
<i>Peter Hofer, Clemens Strauß, Julian Eder, Lukas Hager, Robert Wenighofer, Michael Nöger, Stefan Fuchs</i>	
Das <i>Fast Tunnel Modelling Tool</i> für Untertagebauwerke	20
<i>Cedric Roussel, Svenja Ruthmann, Thomas Klauer, Renate Czommer</i>	
Praxistaugliche Indoor-Navigation für Smartphones auf Grundlage einer messtechnischen Untersuchung	26
Digitale Verwaltung und kommunale Herausforderungen	37
<i>Günter Gruber, Florian Schöpflin, David Madlener, Sabine Gadocha</i>	
Bedarfsorientierte Wohnbauplanung mit dem WohnMOBIL-Bausatz	38
<i>David Hennecke, Carsten Croonenbroeck</i>	
Räumlich-wirtschaftliche Potenzialanalyse von Windkraftanlagen in Deutschland	46
<i>Anna Somieski, Martin Rub</i>	
3D-Planungsdaten für Autobahnausbau – Vermessung, Modellierung, Visualisierung, BIM	57
<i>Clemens Strauß, Peter Hofer, Gerhard Herda</i>	
Optimierung der reaktiven Ereignisbewältigung anhand geographischer Analysen und Produkte	67

Freie Geodaten und Open-Source-GI-Software	73
<i>Ann-Cathrin Albrecht</i>	
Crowdbasierte Biodiversitätserfassung – Entwicklung eines Prototypen mit Open-Source-Software	74
<i>Carolin Bollinger, Pascal Neis</i>	
Zur Ermittlung des Schulweges mit offenen Daten	82
<i>Lukas Götzlich, Ingrid Schardinger, Wolfgang Spitzer, Sabine Gadocha, Franz Mauthner, Markus Biberacher</i>	
Gebäudemodell für die räumliche Energieplanung	88
<i>Roy Popiolek, Diego Dametto, Anne Tauch</i>	
Geodaten für Mobilitätssimulationen – Verarbeitung von Open Geodata zum Einsatz im Simulationstool GAMA unter Verwendung von QGIS.....	97
 Geo-IT in Mobilität und Verkehr	 103
<i>Stefan Kranzinger, Sven Leitinger</i>	
Eine Bestimmung der Oberflächenqualität von Fahrradinfrastruktur durch Smartphone-Beschleunigungsdaten mithilfe des k-means++-Algorithmus	104
<i>Martin Loidl</i>	
Datenverfügbarkeit für die räumliche Modellierung von Gefahrenbereichen im Straßenverkehr – eine Untersuchung mittelgroßer Smart Cities in Europa	117
<i>Eva Westermeier, Gernot Pucher, Nico Pfau, Alexander Stocker</i>	
Einfluss teilautomatisierter Fahrfunktionen auf die Verkehrssicherheit – Ergebnisse aus der Fahrstudie „GENDrive“	124
<i>Franziska Wild, Tobias Heymann, Jörg Pfister</i>	
Evaluation der mytraQ-App mithilfe von FeedTraQer – ein Analyse-Tool für innovative Mobilitätsdienste.....	136
 Schutzgebiete und Nationalparks, Umwelt- und Naturschutz	 147
<i>Caroline Fischer</i>	
Überlegungen zur GIS-basierten Bewertung der Empfindlichkeit des Landschaftsbildes durch die Weiterentwicklung der Einsehbarkeitsanalyse	148
<i>Marco Gabl, Armin Heller</i>	
SmartRTK: Präzise Positionsdaten und mobile Geodatenerfassung mit Low-Cost-GNSS – eine Prototypenentwicklung für hochalpine Einsätze.....	161

<i>Tobias Kirschke, Christian Wolff</i> Entwicklung einer prototypischen Infrastruktur für ein Totholzmonitoring.....	170
<i>Tom Wulf, Matthias Pietsch</i> Störungsanalyse von UAVs bei der Detektion von Nistplätzen des Großen Brachvogels (<i>Numenius arquata</i>) – Methode und erste Ergebnisse.....	180
Spatial Data Science und Big Data Analytics.....	191
<i>Manfred Mittlböck, Caroline Atzl, Bernd Lackner, Michael Andorfer, Gerald Griesebner</i> Bereitstellung aktueller Zustandsinformation in 4D für Industriecampus – Strategien und Workflows für die harmonisierte Integration von raumzeitlichen Datenbeständen im Kontext Industrie 4.0.....	192
<i>Christian Röger</i> Statische und dynamische Unsicherheitsfaktoren bei mobilen Messungen mit Feinstaubsensoren.....	205
<i>Lukasz Rojek, Alina Trefz, Wieland Glende, Matthias Möller, Klaus Hehl, Markus Richter, Monika Bischoff-Schaefer</i> Serverstruktur, Vernetzung und Prozessierung von Sensordaten im PLANTSSENS-Projekt – das technische Fundament eines Monitoringsystems im Gartenbau	211
Urban Data Science und nachhaltige Städte	227
<i>Sebastian Erdmann, Tabea Belkot, Felix Friebe, Theresa Gravenhorst, Sascha Koch</i> GIS-Analysen für eine kleinräumige multikriterielle Wärmeleitplanung.....	228
<i>Oliver Fritz, Michael Auer, Alexander Zipf</i> Entwicklung eines Regressionsmodells für die Vollständigkeitsanalyse des globalen OpenStreetMap-Datenbestands an Nahverkehrs-Busstrecken.....	239
<i>Kevin Kaminski, Markus Schaffert</i> Qualitative Geovisualisierung von studentischen Alltagswahrnehmungen als Beitrag für eine partizipative Stadtentwicklung	249
<i>Wolfgang Spitzer, Sabine Gadocha, Thomas Prinz, Daniel Youssef, Lukas Götzlich, Ingrid Schardinger</i> Automatisierte Ableitung raumplanungsrelevanter Parameter des Gebäudebestands	262
Danksagung.....	271