

Inhaltsverzeichnis

Editorial	V
3D-/4D-Geovisualisierung Augmented Reality	1
<i>Gabriele Dall</i>	
Ein Planungsszenario in Mixed Reality – Simulation von Erreichbarkeiten mit der Microsoft HoloLens	2
<i>Rainer Ressel, Florian Hruby, Genghis de la Borbolla del Valle</i>	
Immersive Geovisualisierung eines Korallenriffs	8
<i>Thomas Schuppenlehner, Klara Kugler, Andreas Muhar, Georg Bautz</i>	
Anwendungserfahrungen von Virtual Reality als Kommunikationswerkzeug in partizipativen Planungsprozessen	15
<i>Marco Schwai, Gerhard Navratil, Stefan Vollnhofer</i>	
Nutzung von Parifizierungsplänen für den Aufbau eines 3D-Katasters	25
<i>Jan Wilkening, Rainer Schöffner, Timo Staub</i>	
Interaktiver 3D-Routenplaner für den Campus Röntgenring in Würzburg	35
Angewandte Geoinformatik GIScience	41
<i>Hans Rudolf Gnägi, Martina Münster</i>	
Umkehrbar eindeutige Transformation zwischen kurvilinearen und geodätischen Koordinaten	42
<i>Sead Mustafić, Mathias Schardt</i>	
Versatzkorrekturen von multitemporalen ALS-Daten	53
<i>Julius Scheungrab, Johannes Scholz</i>	
Holzabfuhr-Support-App – Entwicklung einer mobilen Applikation zur Modernisierung des Holztransportes im Land Steiermark	59
<i>Maximilian Sesselmann</i>	
Automatische Detektion von Substanzmerkmalen auf 3D-Fahrbahnoberflächen	65
<i>Hans-Peter Thamm, Alexander Krämer, Johannes Engel, Chilombo Mbilikita</i>	
Aufbau eines kommunalen Fiskalkatasters in Sambia mithilfe von UAV und einer hybriden Web-Datenbank	75

Energiewende und Geoinformation	85
<i>Lore Abart-Heriszt, Susanna Erker</i>	
Österreichweite Energieverbrauchs- und Treibhausgasemissionsdatenbank auf Gemeindeebene	86
<i>Stephan Bosch, Lucas Schwarz</i>	
Ein GIS-Planungstool für erneuerbare Energien – Integration sozialer Perspektiven	92
<i>Jürgen Knies</i>	
Einzelentscheidungen im Kontext einer kommunalen Wärmeplanung – ein Modellansatz.....	102
<i>Geraldine Quénéhervé</i>	
Mehrfachnutzung von Flächen – solare Energieproduktion im Quartier.....	114
<i>Walter Wakolbinger, Anne Tauch</i>	
Projekt SuedLink – ein Werkstattbericht.....	123
Fernerkundung und Bildanalyse	131
<i>Armin Köfler, Alexander Almer, Thomas Schnabel, Roland Perko, Viktoria Pammer-Schindler</i>	
Echtzeitnahe Entscheidungsunterstützung im Sicherheitsmanagement von Großveranstaltungen.....	132
<i>Martin Ladner, Werner Beer, Armin Heller</i>	
Kartographische Grundlagendaten aus Pléiades-Aufnahmen mit ArcGIS Pro.....	138
<i>Thomas Strasser, Stefan Lang, Anna K. Luidold, Gregory Egger, Kerstin Kulesa</i>	
Voranalysen von Sentinel-2-Zeitreihen als Basis für fernerkundungsgestützte Biotopkartierungen in der Alpinzone.....	148
<i>Lucia Tyrallová, Harald Schernthanner, Jenny Tamm</i>	
Fernerkundliche Detektion und Dauerbeobachtung urbaner Hitze- und Kälteinseln	154
Freie Geodaten und Open-Source-GI-Software.....	161
<i>Michael Auer, Melanie Eckle, Sascha Fendrich, Fabian Kowatsch, Lukas Loos, Sabrina Marx, Martin Raifer, Moritz Schott, Rafael Troilo, Alexander Zipf</i>	
Ohsome – eine Plattform zur Analyse raumzeitlicher Entwicklungen von OpenStreetMap-Daten für intrinsische Qualitätsbewertungen	162

<i>Manfred Egger</i> Austrian Elevation Service	168
<i>Florian Schöggel, Rainer Prüller</i> Cloudbasierter Service zur Optimierung des Gästetransports von Sport- und Freizeithotels auf Basis von pgRouting	174
Mobilität Verkehrsmanagement Autonomes Fahren	181
<i>Christian Kleine, Florian Hilti, Peter Lubrich, Timo Hoffmann</i> Nationale Zugangspunkte und Kommunen – Best Practices vom deutschen Mobilitäts Daten Marktplatz MDM.....	182
<i>Volker Klingspor</i> Berechnung populärer Routen	189
<i>Thorsten Miltner</i> Das Projekt HERCULES – C-ITS für Großraum- und Schwertransporte	199
<i>Eva Reitbauer, Roman Wilfinger, Manfred Wieser</i> Indoor-Positionslösung für Fahrzeuge in Parkhäusern	205
<i>Stefan Schwillinsky, Lucas Weiss, Stefan Herbst</i> ÖV-Güteklassen – ein Werkzeug zur Analyse der Versorgung eines Standortes mit ÖV	212
<i>Sujit Kumar Sikder, Hendrik Herold, Gotthard Meinel</i> Halten Sie die Augen nach einer Ladestation offen! – Die E-Ladestations- Infrastruktur in Deutschland: eine räumliche Analyse.....	218
<i>Aggelos Soteropoulos, Robert Kalasek, Hans Kramar</i> Der Radverkehrsanteil – Erreichbarkeitsindikatoren und Radverkehrsinfrastruktur	228
<i>Lucas Weiss, Stefan Schwillinsky, Bernhard Castellazzi, Thomas Prinz</i> Erreichbarkeitsmodell Österreich – ein Werkzeug zur österreichweiten Analyse der Versorgung mit MIV und ÖV.....	235
Naturgefahren und Risikomanagement	241
<i>Alexander Almer, Thomas Schnabel, Armin Köfler, Roland Perko, Richard Feischl</i> Ein Multi-Level-Managementsystem für Waldbrandsituationen.....	242

<i>Stefan Berger, Stefan Lang, Lena Pernkopf</i>	
Modellierung und Darstellung der Anpassungsfähigkeit an die Folgen des Klimawandels in der historischen Tourismusregion Salzkammergut, Österreich	248
<i>Fabian Selg</i>	
Ein Web-GIS zur Unterstützung kollaborativer Standardisierungsprozesse – Best-Practice-Lösungen von der Internationalen Arbeitsgruppe für satellitengestützte Notfallkartierung (IWG-SEM)	259
<i>Lorenz Wendt, Thomas Krauß, Pablo d'Angelo, Dirk Tiede, Sebastian d'Oleire-Oltmanns, Kerstin Kulesa, Klaus Steinnocher, Bruno Chatenoux, Andrea de Bono, Stefan Lang</i>	
Bevölkerungsabschätzung in Städten anhand von Stereo-Bildpaarungen, die nicht am selben Tag aufgenommen wurden	264
Open Government Öffentliche Verwaltung	271
<i>Klaus Böhm, Daniel Karla, Wolfram Wieggers</i>	
Analyse der ärztlichen Versorgungsqualität – ein neuer Ansatz unter Einbeziehung von Bebauungsgebieten und Isochronen	272
<i>Sabine Hennig</i>	
Motivation und webbasierte Geo-Partizipation	282
<i>Jens Hinrichs, Christine Andrae, Friedhelm Kruth, Kerstin Hinkelmann, Detlef Weyand</i>	
Von Autowerkstatt bis Zahnarzt – Standardisierung kommunaler POIs mit XErleben ..	292
<i>Matthias Hinz, Ralf Bill</i>	
Ein zentraler Einstiegspunkt für die Suche nach offenen Geodaten im deutschsprachigen Raum	298
Raumplanung Smart-City-Konzepte & GIS	309
<i>Florian Albrecht, Antonia Osberger, Daniel Hölbling, Gyula Kothencz, Klemens Pürmayr, Martin Sigl, Verena Hitsch</i>	
Integrierte Analyse und Bewertung von Stadtparks.....	310
<i>Manu Halbrügge, Stefan Taeger</i>	
GIS-gestützte Erreichbarkeitsanalyse der Daseinsvorsorge zur Ermittlung und Bewertung potenzieller Wohnbauflächen für eine nachhaltige Stadtentwicklung.....	316

Thomas Prinz, Sabine Gadocha, Wolfgang Spitzer

Bestand optimal nutzen – GIS-gestützte Modellierung von Entscheidungsgrundlagen zur energieeffizienten Nachverdichtung 326

Harald Schernthanner, Lucia Tyrallova

Maßstabsabhängige webbasierte Geovisualisierung von Mietangebots- und preisdaten 332

Rafael Tietz

Zugang zu Grünflächen in Großstädten – Eignung von OSM Daten dargestellt an den Beispielen Dresden und Karlsruhe 338

Bernhard Vockner, Robert Vogler, Caroline Atzl, Manfred Mittlböck

THE4BEES – Energieverständnis durch smarte Gebäude 348

UAS | Laserscanning | Positionierungstechniken 355

Julia Gonschorek, Rico Kelz

Herausforderung Drohnenmissbrauch – ein neues Spannungsfeld für Safety und Security 356

Alexander Lang

Entwicklung eines GNSS-Tests zur Beurteilung der Empfänger-Performance 365

Sebastian d'Oleire-Oltmanns, Bernd Lackner

Evaluierung terrestrischer und UAS-basierter photogrammetrischer Datenprodukte 372

Rainer Prüller, Konrad Rautz, Alexander Almer, Wolfgang Vorraber, Birgit Mösl

Ermittlung geeigneter Startplätze für unbemannte Luftfahrzeuge (uLFZ) unter Berücksichtigung optimaler Sichtbarkeitsverhältnisse 378

Gianreto Schaad

Halbautomatische Extraktion bodennaher Vegetation aus Airborne Laserscanningdaten als Grundlage für Orientierungslauf-Karten 383

Umweltmonitoring und Naturschutz 393

Stefan Hinterreiter, Matthias Budde, Klaus Schäfer, Johannes Riesterer, Till Riedel, Marcel Köpke, Josef Cyrus, Stefan Emeis, Thomas Gratzka, Marcus Hank, Andreas Philipp, Erik Petersen, Johanna Redelstein, Jürgen Schnelle-Kreis, Duick Young, Michal Kowalski, Volker Ziegler, Michael Beigl

SmartAQnet – neuer smarter Weg zur räumlichen Erfassung von Feinstaub 394

Michael Roth, Caroline Fischer

Großräumige hochauflösende Einsehbarkeitsanalysen als Beitrag zur Bewertung der Empfindlichkeit des Landschaftsbildes gegenüber oberirdischen Hochspannungsleitungen..... 404

Michael Roth, Sina Röhner, Christian Tilk, Silvio Hildebrandt

Bundesweite GIS-basierte Landschaftsbildbewertung als Beitrag zur Umweltprüfung im Zuge des Stromnetzausbaus 415

Ulrike Seiler, Jana Schmidt, Reinhild Müller, Frank Müller

Waldwiesen – Relikte einer historischen Kulturlandschaft im Landschaftsschutzgebiet Sächsische Schweiz?..... 425

Viviane Wolff, Gereon Reus, Peter Wolff, Werner Klug

Wie dunkel ist die Nacht?..... 432

Danksagung..... 438