

Inhaltsverzeichnis

Editorial	V
Angewandte Geoinformatik GIScience	1
<i>Sabine Hennig, Daniel Hölbling, Nicole Ferber, Dirk Tiede</i> Rahmenkonzept und Komponenten für Citizen-Science-Projekte – das Projekt <i>citizenMorph</i>	2
<i>Jonas Pieper, Julia Schmitz, Natalie Baier, Verena Vogt, Reinhard Busse, Jürgen Schweikart</i> Geographischer Zugang zur Gesundheitsversorgung versus Patientenwahrnehmung	14
<i>Sina Röhner</i> Beitrag von Dachbegrünungen zu den Funktionen Biotopverbund und Wasserretention	25
<i>Sebastian Steppan, Hartmut Müller</i> Qualitätssicherung von Geodaten in einer Forschungsumgebung	38
<i>Jochen Wittmann</i> GIS und Simulation: Bestandsaufnahme und Defizite bei der Spezifikation integrierter Modelle in 4D	49
Fernerkundung und Bildanalyse	59
<i>Dajana Noack</i> GIS-gestützte Analyse zum Wölbäckervorkommen in der Prignitz	60
<i>Magdalena Ochsenbauer, Wolfgang Ehbauer, Franziska Brohmeyer, Monika Prasch, Florian Ebertseder</i> Monitoring der Winterbegrünung auf Ackerflächen anhand von Satellitendaten	73
<i>Lukasz Rojek, Klaus Hehl, Matthias Möller, Markus Richter, Monika Bischoff-Schaefer</i> Strategie für die Entwicklung eines photogrammetrischen Überwachungssystems für eine ressourcenschonende und automatisierte Bewässerung von Nutzpflanzen- beständen im Freiland- und im geschützten Anbau (PLANTSENS)	87
<i>Maximilian Sesselmann, Ronny Stricker, Markus Eisenbach</i> Einsatz von Deep Learning zur automatischen Detektion und Klassifikation von Fahrbahnschäden aus mobilen LiDAR-Daten	100

Freie Geodaten und Open-Source-GI-Software	115
<i>Henning Aberle, Michael Hovenbitzer</i>	
(E-)Lernen mit offenen Geo- und Fernerkundungsdaten.....	116
<i>Steffi Forberig, Torsten Brassat, Marc Jansen</i>	
„Wo ist Behle?“ – webbasierte Bewegungsanalyse und Ortung (nicht nur) von Falken	125
<i>Steffi Forberig, Torsten Brassat, Marc Jansen, Kai Volland</i>	
„The Grass is always Greener on the other Side“ – Webbasierte Prozesskontrolle und -analyse in der Pflanzenproduktion	133
<i>Timo Homburg, Pascal Neis</i>	
Linked Data & VGI – eine komparative Qualitätsanalyse für Deutschland, Österreich und die Schweiz auf Basis von Wikidata und OpenStreetMap	141
<i>Christoph Jung</i>	
Offline-MapMatching – ein QGIS-Plug-in zum Abgleich einer Trajektorie mit einem Wegenetz	156
<i>Christoph Koller</i>	
Einsatz von AMS-Daten und mapmap.js zur Erstellung von interaktiven, thematischen Karten am Beispiel des WKO Fachkräfte-Radars	164
<i>Thomas Schuppenlehner, Konstantin Lux, Christoph Graf</i>	
Effiziente großflächige interaktive Landschaftsvisualisierungen im Kontext des Ausbaus erneuerbarer Energie – das Potenzial freier Geodaten für die Entwicklung interaktiver 3D-Visualisierungen.....	172
Mobilität Verkehrsmanagement	183
<i>Lukas Graf, Gernot Pucher, Sebastian Gatscha</i>	
Ersatzwertbildung für stationäre Verkehrsdetektoren.....	184
<i>Wiebke Harter, Norbert Rösch, Jürgen Schweitzer</i>	
Studie zur Detektion der Fortbewegungsart auf der Grundlage von GNSS-Tracks	192
<i>Stefan Krampe, Steffen Sesselmann</i>	
Zuständigkeitsübergreifendes Verkehrsmanagement und Einbindung in Mobilitätsdiensten – Anwendungsbeispiele aus der Region Stuttgart	201
<i>Gernot Pucher, Volker Kanngießer, Sebastian Gatscha, Stefan Krampe</i>	
Wirkungsermittlung eines umweltsensitiven Verkehrsmanagements auf Basis von Verkehrs-, Umwelt- und Wetterdaten in der Stadt Frankfurt am Main	211

Marcel Storch

Indoor-Navigation mit Smartphones durch Auswertung des Erdmagnetfelds mit dem IndoorAtlas-Framework..... 220

Open Government | Öffentliche Verwaltung..... 235

Dmitri Jilin, Gerhard Navratil, Eliseo Clementini, Paolo Fogliaroni

OpenStreetMap als kommunale Kartengrundlage 236

Timotheus Klein, Kai Gildhorn, Gerald Jurasinski

Der „mundraub“-Datensatz: Stand und Potenzial für Naturschutz und Forschung 246

*Manfred Mittlböck, Bernhard Vockner, Laura Knoth, Caroline Atzl,
Stefan Jaquemar, Clemens Naderer*

Anforderungsanalyse zur Integration von raumzeitlichen Daten in 4D-Geodaten-
infrastrukturen (4D-SDIs)..... 261

Raumplanung | Smart-City-Konzepte & GIS..... 267

Anna Butzhammer, Bernhard Castellazzi, Thomas Prinz

GIS-gestützte Methodik zur Abschätzung von CO₂-Emissionen multi- und
intermodaler Wege..... 268

Sabine Gadocha, Thomas Prinz, Wolfgang Spitzer

Räumliche Daten für die Mobilisierung von Nachverdichtungspotenzialen 276

Sebastian Specht, Kolja Blohm, Thomas Handtke, Laura Wette

Prognosen im Bevölkerungsraster für die interkommunale Kooperation –
ein Experiment im Reallabor 284

Ferdinand Vettermann, Ralf Bill

Rostock auf Twitter – Geolokalisation und Auswertung von Tweets mit Bezug
zur Hanse- und Universitätsstadt Rostock 292

UAS | Laserscanning | Positionierungstechniken..... 305

Marco Gabl, Armin Heller

Möglichkeiten und Grenzen von Low-Cost-RTK-GNSS-Receiver..... 306

Oliver Grothum

Klassifikation von Mobile-Mapping-Punktwolken auf Basis maschineller
Lernalgorithmen 315

<i>Sead Mustafić, Mathias Schardt</i> Deep-Learning-basierte Baumartenklassifizierung auf Basis von multitemporalen ALS-Daten.....	329
<i>Nikolaus Studnicka, Bernhard Groiss, Christoph Fürst, Mathias Ganspöck</i> Effiziente Aufnahme und orthogonale Darstellung von Laserscans zur Erstellung von Bestandsplänen historischer Gebäude.....	338
Umweltmonitoring und Naturschutz.....	347
<i>K. Wayne Forsythe, Chris H. Marvin, Debbie A. Burniston, Michael W. MacDonald, James P. Watt</i> Geovisualization of Mercury Sediment Contamination in Lake Ontario.....	348
<i>Verena Kirstein, Christian Malewski, Karl-Heinz Spies</i> TaMiS – das Talsperren-Monitoring-System für das Sicherheitsmanagement von Talsperren.....	360
<i>Wolfgang Loibl, Mario Köstl, Johann Züger, Philip Leopold</i> Climate Change Impact on Landslide Risk – Estimating Change in Heavy Precipitation Event Frequencies	368
<i>Christian Röger</i> Star-Plot-Karten für die visuelle Untersuchung von mobilen Sensordatensätzen.....	383
<i>Hans-Joachim Rosner, Florian Weber</i> Feinstaubmessungen mit Low-Cost-Techniken am Beispiel Tübingens – SW-Deutschland	395
<i>Michael Roth, Caroline Fischer</i> Indikatorbasierte GIS-operationalisierte Landschaftsbildbewertung für den Freistaat Thüringen.....	403
Danksagung.....	417