

Inhaltsverzeichnis

Editorial	V
Angewandte Geoinformatik GIScience	1
<i>Manfred Mittlböck, Roland Grillmayer, Michael Andorfer, Christian Klug, Johannes Forsthuber</i>	
Standardisierter Datenaustausch und Integration von Naturbestandsdaten – auf Basis der ON A2260 & ON A2261 neu	2
<i>Thomas Schauppenlehner, Christoph Graf, Barbara Latosinska, Moritz Roth</i>	
Entwicklung einer neuen Schnittstelle für Mensch-Maschinen-Interaktion im Kontext raumbezogener partizipativer Prozesse	13
<i>Joachim Schuff</i>	
Verfahren zur automatisierten Generalisierung flächenhafter Geofachdaten	23
<i>Ferdinand Vettermann, Samer Nastha, Laurine Larsen, Ralf Bill</i>	
Kreislaufwirtschaft in Rostock – Analyse der Stadt-Umland-Beziehung zwischen der Hanse- und Universitätsstadt Rostock und dem Landkreis Rostock hinsichtlich ihrer Stoffströme	37
<i>Jochen Wittmann</i>	
Das Konzept der Graphen-Grammatik zur Formalisierung topologischer Verän- derungen von Geo-Objekten	46
Digitalisierung und Bildung	57
<i>Matthias Hinz, Ralf Bill</i>	
Eine Geocaching-Datenanalyse als offene Lerneinheit für Studierende, Berufstätige und Laien	58
<i>Melanie Lauffenburger</i>	
Der <i>YouthCityExplorer</i> – ein webbasiertes Instrument zur Erhebung sozialräumlicher Informationen von und mit Kindern und Jugendlichen	70
<i>Peter Mandl</i>	
Welchen Beitrag kann die Geoinformationsverarbeitung zur Entwicklung des Digi- talen Zeitalters leisten?	80
<i>Hannah Pichler, Gerhard Navratil</i>	
Nutzung von Grundbuchsdaten zum Aufzeigen sozialer Entwicklungen	91

<i>Nicole Raschke</i>	
Geographieunterricht digital – zur Konzeption eines kollaborativen Seminars zum Gestaltungsprozess von digitalen Lehr-Lernumgebungen.....	101
<i>Uwe Schulze, Detlef Kanwischer, Inga Gryl, Alexandra Budke</i>	
Mündigkeit und digitale Geomedien – Implementation eines digitalen Fachkonzepts in der geographischen Lehrkräftebildung	114
Indoor GIS und BIM	125
<i>Peter Hofer, Clemens Strauß, Robert Wenighofer, Julian Eder, Lukas Hager</i>	
Die Rolle von Virtual Reality in der Bewältigung militärischer Einsätze unter Tage	126
<i>Manfred Mittlböck, Laura Knoth, Caroline Atzl, Stefan Jaquemar, Clemens Naderer</i>	
3D-Grundkarten für Österreich – von basemap.at zu basemap.at-3D	132
<i>Lukasz Rojek, Klaus Hehl, Matthias Möller, Markus Richter, Monika Bischoff-Schaefer</i>	
Netzwerkbasierendes Multi-Sensor-Messsystem für eine automatische Bewässerung von Nutzpflanzenbeständen im Gewächshaus (PLANTSSENS).....	146
<i>Sarah Westphal, Markus Berger</i>	
Entwicklung einer Virtual Reality-Tour für den Botanischen Garten Rostock	161
Klimawandel, Umweltmonitoring und Naturschutz	171
<i>Matthias Möller, Klaudia Bartlomiejczak</i>	
Urbanes Grün und Stadtklima – Analyse von Vegetation in europäischen Großstädten.....	172
<i>Marco Neubert, Julia Höhnel, Reinhard Schinke</i>	
GIS-based Estimation of Flood Damage to Arable Crops	183
<i>Vivian Plank, Armin Heller</i>	
Der Feuersteinferner – eine GIS-gestützte Gletscherrekonstruktion	195
<i>Dariia Strelnikova, Gernot Paulus, Sabine Käfer, Karl-Heinrich Anders, Peter Mayr, Helmut Mader, Ulf Scherling, Rudi Schneeberger</i>	
Drohnenbasierte optische Ermittlung von heterogenen Oberflächenströmungsmustern in der Nähe von Fischaufstiegshilfen.....	206
<i>Nikolaus Studnicka</i>	
Terrestrisches Laserscanning und der Klimawandel – moderne Messtechnik liefert exakte digitale Daten	217

<i>Detlef Thürkow, Alina Schürmann, Anne-Kathrin Lindau</i> Konzeption von Online-Lernformaten zur Klimaanpassung in Mitteldeutschland unter Einsatz von Geoinformationstechnologien – ein Beitrag zur Bildung für nachhaltige Entwicklung	224
Mobilität Radverkehr	237
<i>Ulrike Brocza, Stefan Kollarits</i> Dashboard Radverkehr: alles im Blick	238
<i>Laura Heym, Christian Werner, Günther Innerebner, Patrick Kofler</i> Mission Impossible: Typologisierung von Radfahrenden – ein Designsoziologischer Ansatz	244
<i>Sven Leitinger, Andreas Wagner, Wolfgang Kremser</i> Erfahrungen bei der Umsetzung eines Datenmanagementplans für räumliche Daten des Radverkehrs.....	255
<i>Martin Loidl, Andreas Wagner, Dana Kaziyeva, Bernhard Zagel</i> Bicycle Observatory – eine räumlich differenzierte, kontinuierliche Beobachtung der Fahrradmobilität	263
Mobilität Verkehrsmanagement	273
<i>Dimitri Falk, Adrian Treis, Mark Braun, Magnus Hoffmann, Etienne Costa-Patry</i> Ableitung von Echtzeit-Niederschlagsinformationen aus mobilen Kfz-Sensordaten	274
<i>Fabienne Pipping, Mayra Fahrer, Jörg Pfister</i> „dataRide“ – Android-Applikation zur Messung der Auswirkung eines Tempolimits auf Autobahnen.....	280
<i>Christian Röger</i> Quantifizierung des Umgebungsverkehrs eines Fahrzeuges durch die Messung von Straßenabrieb	290
<i>Irina Weißbeck, Thorsten Miltner, Stefan Krampe, Wido Hamel</i> Beeinflussung von Verkehrsverhalten durch städtisches Verkehrsmanagement – Anwendung digitaler Daten im Projekt SCHOOL	296

Planung: lebenswerte Städte und urbaner Wandel	305
<i>Lisa Eichler, Tobias Krüger, Gotthard Meinel, Julia Tenikl, Michael Wurm</i> Wie grün sind deutsche Städte? Indikatorgestützte fernerkundliche Erfassung des Stadtgrüns	306
<i>Michael Gidam, Robert Kalasek, Florian Pühringer</i> GTFS in ÖV-Erreichbarkeitsanalysen	316
<i>Timotheus Klein</i> Mittlere Binnendistanz räumlicher Aggregate	330
<i>Gunter Zeug, Conrad Bielski, Tobias Steber, Elisabeth Kindermann, Mira Weirather</i> GreenCities – Monitoring Cities for Nature Based Urban Solutions and Ecosystem Services.....	347
Danksagung	357