

Inhaltsverzeichnis

Editorial	V
Angewandte Geoinformatik GIScience	1
<i>Nicole Hein, Jörg Blankenbach</i>	
Vergleich von PostGIS und Rasdaman als Geodatenbanken für großvolumige Bilddatenbestände eines mobilen Mappingsystems	2
<i>Martin Ladner, Armin Heller, Ekkehart Grillmayer</i>	
GNSS und Pléiades-Bilder in der Hochgebirgskartographie	13
<i>Gerhard Navratil</i>	
Schutz der Privatsphäre bei Geo-Services	24
<i>Jonas Pieper, Ulrike Dapp, Boris Kauh, Jürgen Schweikart</i>	
Altern im räumlichen Kontext – GIS-Analysen zur Longitudinalen Urbanen Cohorten-Alters-Studie	33
<i>Maximilian Schachner-Nedherer, Johannes Scholz</i>	
Visualisierung der Wertschöpfungskette Holz – eine webbasierte Lösung zur Veranschaulichung und Analyse der Holzflussdaten in der Steiermark	40
<i>Marcus Seuser</i>	
Modellierung von Städtewachstum mittels eines Maximum-Entropie-Ansatzes	52
<i>Christian Sperger, Armin Heller, Bernhard Voelkl, Johannes Fritz</i>	
Flight Strategies of Migrating Northern Bald Ibises – Analysis of GPS Data During Human-led Migration Flights	62
<i>Bernhard Vockner, Manfred Mittlböck, Victoria Nikmengaj-Achatz</i>	
Semi-automatisierte Metadatenerstellung (profil.AT 3.x) von räumlichen Daten- sätzen und deren Bereitstellung für INSPIRE und OGD	73
<i>Janek Voß, Michael Auer, Michael Schultz, Alexander Zipf</i>	
Einsatz von OpenStreetMap-Daten zur Erstellung von Landnutzungsprodukten am Beispiel von OSM Landuse Landcover	79

Energiewende	87
<i>Elke Dietz, Ute Bachmann-Gigl, Nele Sutterer, Frank Burger, Herbert Borchert</i>	
Entwicklung eines Ertragspotenzialmodells für Pappel mittels (geoinformatisch)- statistischer Tests zur Modellgüte und fachlicher Plausibilitätsprüfung.....	88
<i>Jürgen Knies</i>	
Räumliche Integration industrieller Abwärme in zukünftige Wärmeversorgungsoptionen	98
<i>Luis Ramirez Camargo, Wolfgang Dorner, Paul Rauch, Gernot Stoeglehner</i>	
Energiezonenplanung Plus (EZP+): Open-Source-Tool für die Planung von Fern- wärmenetzen anhand von hoch aufgelösten räumlich-zeitlichen Daten	109
<i>Michael Ruff, Wilfried Albert</i>	
Die Suche nach dem sichersten Ort der Schweiz – GIS-Analyse zur Platzierung von möglichen Tiefenlagern für radioaktive Abfälle.....	120
<i>Stefan Taeger, Lothar Ulferts</i>	
Von Windparks umzingelt – oder nicht? – ein GIS-gestützter Ansatz zur Ermittlung der optisch bedrängenden Wirkung von Windenergieanlagen im Zuge der Regional- planung	130
Fernerkundung und Bildanalyse	141
<i>Michael Gifftthaler</i>	
Ermittlung von Einzelbaumhöhen basierend auf Fernerkundungsdaten unbemannter Luftfahrtsysteme	142
<i>Laura Christin Himmelreich, Martin Ladner, Armin Heller</i>	
Pléiades Tri-Stereo-Bilder im Hochgebirge – eine Parameterstudie mit PCI Geomatics	153
<i>Gernot Paulus, Tamara Preduschnig, Karl-Heinrich Anders, Klaus Gäbler, Florian Glatzl, Gerhard Lippitsch, Kurt A. Wagner</i>	
Drone Zone Austria – Design of a Web Portal for Safe Drone Mission Planning in Austria	163
<i>Katja Schulz</i>	
Topographische Karten der Mars-Region MC-11-E – erstellt auf Basis eines HRSC- Orthofotomosaiks der Mission Mars Express	166

<i>Martin Sudmanns, Hannah Augustin, Christian Werner, Gina Schwendemann, Stefan Zimmer, Stefan Hasenauer</i> sharecropper – Erkennen von umwelt- und sozialschädlicher Herstellung von Agrarprodukten.....	178
Geovisualisierung Augmented Reality	189
<i>Bastian Albers, Norbert de Lange, Björn Fuhrmann, Matthias Temmen</i> Das PAN Projekt – Umweltmonitoring mit Smartphones und Augmented Reality	190
<i>Hanna Leidecker, Dennis Zimmer, Daniel Broschart, Peter Zeile</i> Visualisierung von Seilbahnen im urbanen Raum.....	200
<i>Christoph Mayrhofer</i> ol3video: eine Open-Source-JavaScript-Bibliothek zur Synchronisation von Video- und GPS-Daten für OpenLayers – am Beispiel von www.gps-cam.net	210
<i>Jannes Schofeld, Florian Hillen, Norbert de Lange</i> GuidAR – Augmented Reality in der Fußgängernavigation.....	217
Kommunale GIS & Infrastrukturmanagement	223
<i>Christopher Scheiber, Kjersti Moe, Jennifer den Outer</i> Anwendung von Schrägluftbildern für kommunale Fragestellungen	224
<i>Enrico Steiger, Carinna Mentel, Ralph Krause</i> ForstBW – neue mobile GIS-Lösung zur intelligenten Holzdatenerfassung.....	232
<i>Toni Caesperlein, Heike Weippert</i> Ermittlung und automatisierte Führung von Bodenrichtwerten in einem GIS	237
Landschaft, Klima und Hydrologie	243
<i>Annette Christina Leuschner, Stephan van Gassel, Christoph Merz, Jörg Steidl</i> GIS-gestützte Analysen zur Erfassung anthropogener Einflüsse auf den Landschaftswasserhaushalt	244
<i>Michael Roth, Sina Röhner, Christian Tilk</i> 50 Jahre alter Wein in neuen Schläuchen – bundesweite GIS-basierte Landschaftsbildbewertung auf der Basis des V-Wert-Verfahrens nach Kiemstedt	254

<i>Adrian Treis, Joachim Gernreich, Marc Krüger, Angela Pfister</i> GIS-gestützte Aufbereitung von Radarniederschlagsdaten in der Starkregen- analyse und deren Anwendung im Emschergebiet	266
Mobilität	277
<i>Dženan Džafić, Nicolas Wagener, Peter Schoonbrood, Dominik Franke, Stefan Kowalewski</i> Multimodales dynamisches Routen mit eNav	278
<i>Katharina Grundei, Stefan Kollarits</i> Die Baustelle der Zukunft.....	288
<i>Stefan Krampe, Alexander Godschachner, Sophie Wirnsberger, Gilbert Sandner, Birgit Kurzmann</i> Rettungsdienst-Routing für das ÖRK Steiermark.....	295
<i>Patric Stieler, Timo Finke, Heiko Böhme</i> Automatisierte Schaltung der Verkehrsinformationstafeln in Düsseldorf auf Grundlage der aktuellen Verkehrslage.....	301
<i>Wolfgang W. Wasserburger, Clemens Beyer, Maria Wasserburger</i> Beitrag von Geoinformationssystemen zu barrierefreien seniorengerechten Anwendungen im Naturtourismus am Beispiel senTOUR	309
Naturgefahren und Risikomanagement	315
<i>Marco Gabl, Armin Heller</i> ARCOS – Assisted Rescue Control System	316
<i>Christian Malewski, Karl-Heinz Spies</i> TaMIS – ein flexibles System für das Sicherheitsmanagement von Talsperren.....	326
<i>Gernot Seier, Wolfgang Sulzer, Matthias Wecht, Stefan Schöttl, Oliver Sass</i> Veränderungsdetektion eines Wildbaches mittels unbemanntem Luftfahrzeug	332
<i>Elisabeth Weinke, Daniel Hölbling, Florian Albrecht, Barbara Friedl</i> Land@Slide Hangrutschungsservice – Potenziale für einen Copernicus Downstream Service.....	343

Raumplanung Smart-City	353
<i>Giorgio Aguiaro, Bernhard Skarbal, Jan Peters-Anders</i>	
Das 3D-Stadtmodell Wiens als Datenquelle für die Ermittlung des Primärenergiebedarfs von Wohngebäuden.....	354
<i>Angela Hof, Alexander Keul</i>	
Objektive und subjektive Biodiversität städtischer Parks.....	364
<i>Manfred Mittlboeck, Laura Knoth, Bernhard Vockner</i>	
Universitäre Campus Maps – Beispiele aus Österreich und Nordamerika: Status quo & quo vadis?.....	374
<i>Wolfgang Spitzer, Josef Reithofer, Thomas Prinz</i>	
Monitoring der Nachverdichtung in der Stadt Salzburg.....	383
Danksagung	391

