

Table of Contents

Editorial	V
Conceptualizing Spatial Citizenship	1
<i>Gryl, I., Jekel, T. & Donert, K.*</i> GI and Spatial Citizenship.....	2
<i>Belina, B.*</i> Crime Mapping – Production of Ideology and Alternatives	12
<i>Fischer, F.*</i> What Do We Learn from Augmented-Reality Gaming?.....	22
<i>Sanchez, E., Delorme, L., Journeau-Sion, C. & Prat, A.*</i> Designing a Pretend Game with Geotechnologies – Toward Active Citizenship	31
<i>Genevois, S. & Delorme, L.*</i> Playing with Location-based and Augmented Reality Games – What Spatial Competences for What Citizenship?	41
<i>Vogler, R., Ahamer, G. & Jekel, T.*</i> GEOKOM-PEP – Pupil Led Research into the Effects of Geovisualization	51
<i>Kolvoord, R. & Keranen, K.</i> Building Spatial Thinking and Decision Making Skills in Secondary Students Using GIS – The Geospatial Semester	61
Competences, Initiatives and Projects in Secondary Education	65
<i>Schulze, U., Kanwischer, D. & Reudenbach, C.*</i> Die Gleichzeitigkeit des Ungleichzeitigen – Überlegungen zum curricularen Konvolut für die GIS-Ausbildung in Schule und Hochschule	66
<i>Tillmann, A.*</i> Eigenaktiv-konstruierendes Lernen mit Geobrowsern	78
<i>Forster, M.</i> How Teachers Could Benefit from Sharing Principles for GIS at School	90
<i>Zwartjes, L.*</i> iGuess – Introducing GIS Use in Education in Several Subjects	94

* Papers marked with * have participated in a full review process with a minimum of 2 reviewers. Other contributions are based on the evaluation of extended abstracts.

<i>Karrasch, P., Holtermann, H. & Arnhold, J.*</i> Wahrnehmung und Akzeptanz von Umweltbildung und Geoinformation an sächsischen Schulen	103
<i>Zink, R., Schriever, J. & Marquardt, A.*</i> Schule, Moodle und GIS: Chancen nutzen! – Aufbau eines Kursraumes für Blended Learning mit GIS	118
<i>Schubert, J. C. & Bartoschek, T.*</i> Geoinformation im Geographieunterricht – Konzeption eines fachdidaktischen Seminars an der Universität Münster	128
<i>Yagoub, M. M.*</i> Geographic Information Systems for Schools in the United Arab Emirates	139
<i>Höhnle, S., Schubert, J. C. & Uphues, R.*</i> The Frequency of GI(S) Use in the Geography Classroom – Results of An Empirical Study in German Secondary Schools	148
Cartography and Remote Sensing	159
<i>Voß, K.*</i> „Unsere Stadt von oben“ – Grundschüler erforschen ihre Heimatstadt mit anderen Augen	160
<i>Ditter, R., Jacobs, C., Siegmund, A. & Wolff, R.*</i> BLIF – A Remote Sensing Web Application for Competence Oriented School Education	171
<i>Voß, K., Hodam, H. & Goetzke, R.*</i> Feuerspuren im Satellitenbild – Mit Fernerkundung die Bewertungskompetenz stärken	181
<i>Simonné-Dombóvári, E.*</i> Barbara-Petchenik-Wettbewerb zum ersten Mal in Österreich 2009	191
<i>Derndorfer, K.*</i> Map Projections in Interdisciplinary Education	201
<i>Zecha, S.*</i> Wie funktioniert ein Global Positioning System (GPS)? – Eine Pilotstudie über Alltagsvorstellungen von Schülern und Studenten des Lehramts für Geographie	210
Postsecondary Education	219
<i>Hof, A. & Böhlein, D.*</i> Learning Landscape Analysis with GIS – A Modular Learning Concept Developing Students’ GI Competence and Problem Solving Skills.....	220

<i>Shahnawaz</i>	
UNIGIS – A Framework for Standardised GIScience Education	230
<i>Buchmann, D., Karrasch, P. & Csaplovics, E.</i>	
DoReCo – Ein Tool zur atmosphärischen Korrektur von Satellitenbilddaten für den Einsatz in der Hochschullehre	235
<i>Berchtold, M. & Krass, P.</i>	
Geographische Informationssysteme in der Architekten- und Stadtplaner- ausbildung	240
<i>Wolff, P. & Wolff, V.</i>	
Über OpenStreetMap (OSM) Stadt- und Kulturgeschichte erleben	244
List of Authors	251