

Inhaltsverzeichnis

Methoden und Techniken der Geovisualisierung

Rahmenbedingungen beim Einsatz von Methoden und Techniken der Geovisualisierung	3
Liquiu Meng, Technische Universität München	
Von 2D nach 3D – perspektivische Zeichnungen, Stereogramme, reale Modelle	13
Wolf-Dieter Rase, Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, Bonn	
Fokus-und-Kontext-Darstellung im geographischen Kontext	25
Heidrun Schumann und Matthias Kreuseler, Institut für Computergraphik, Fachbereich Informatik, Universität Rostock	
Dynamische Visualisierung von Wetter und Klima	35
Matthias Höfner, Institut für Kartographie, Technische Universität Dresden, Gertrud Schaab, Fachbereich Geoinformationswesen, Fachhochschule Karlsruhe	
Visualisierung zeitlicher Verläufe auf geographischen Karten	47
Christian Tominski, Petra Schulze-Wollgast, Heidrun Schumann, Institut für Computergraphik, Fachbereich Informatik, Universität Rostock	
Interaktive Geoobjekterkennung in digitalen Höhenmodellen mittels Parametervisualisierung	59
Marc-Oliver Löwner, Dirk Dörschlag, Lutz Plümer, Institut für Kartographie und Geoinformation der Universität Bonn	
LandExplorer – Ein System für interaktive 3D-Karten	67
Jürgen Döllner, Konstantin Baumann, Oliver Kersting, Hasso-Plattner-Institut für Softwaresystemtechnik an der Universität Potsdam	
Augmented Reality für Geo-Anwendungen	77
Joachim Bobrich, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Frankfurt am Main	
Verbesserung der Nutzbarkeit geo-virtueller Anwendungen durch Multimodalität und Geoconstraints	85
Karsten Berlin, Stephan Merten, Institut für Geoinformatik, Universität Münster	
Modellierung der Beziehungen zwischen Geoinformation, Graphik und Benutzer	95
Lars Brodersen, National Survey and Cadastre, Dänemark	

Nutzeraspekte mobiler und interaktiver Geovisualisierungs-Systeme

Konzepte zur Modellierung der Nutzer von Geovisualisierungs-Systemen 103
Doris Dransch, Humboldt-Universität zu Berlin

Mobile Kartographie und ihre Nutzer: Szenarien adaptiver
Visualisierungsmöglichkeiten für mobile Benutzeraktivitäten 111
Tumasch Reichenbacher, Technische Universität München

Benutzerzentrierte Visualisierung raumbezogener Informationen für
ultraportable mobile Systeme 121
Frank Heidmann, Fabian Hermann,
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO), Stuttgart

GIS-Unterstützung im Katastrophen- und Notfallmanagement 133
Daniel Holweg, Uwe Jasnoch,
Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung, Darmstadt

Stellenwert von Internetkarten bei der Reisevorbereitung: Erkenntnisbildung
durch kartographische Mediaforschung 141
Holger Faby, Europäisches Tourismus Institut GmbH, Trier

Geodaten-Aspekte

Verfahren der automatischen Dateninterpretation 153
Monika Sester, Institut für Kartographie und Geoinformatik, Universität Hannover

Die Entwicklung eines gemeinsamen Modells für europäische topographische
Geobasisdaten im GiMoDig-Projekt 163
Andreas Illert, Sabine Afflerbach, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Frankfurt a. M.

Automationsgestützte Ableitung des ATKIS®-DLM50 und der DTK50
aus dem ATKIS®-Basis-DLM 171
Martin Podrenek, Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen (LGN)

Using Genetic Algorithms to Displace Conflicting Objects in 3D 177
Jagdish Lal, Technische Universität München

3D-Gebäude-Generalisierung 185
Frank Thiemann, Institut für Kartographie und Geoinformatik, Universität Hannover

Autoren 193