

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Mess- und Prüftechnik	1
➤ 3D contour detection by means of a multi camera system	2
➤ Ein stereoskopisches Nahbereichsystem auf Basis von adaptiver Musterprojektion	9
➤ Final concept of the photogrammetric alignment system RALF for high-radiation areas of FAIR	21
➤ Ansätze zur Kalibrierung von terrestrischen Laserscannern	35
Web-Anwendungen	45
➤ Graphical Interactive eAssessment in Surveying	46
➤ MoNa 3 D --Mobile Navigation using 3D City Models	63
➤ Interoperables 3D Routing auf Basis von OpenLS	76
➤ Webbasierte Erreichbarkeitsanalyse - Vorschläge zur Definition eines Accessibility Analysis Service (AAS) auf Basis des OpenLS Route Service	88
Mapping / Visualisierung	107
➤ Vector based mapping of Polygons on irregular Terrain Meshes for Web 3D Map services	108
➤ Vorschläge zur Erweiterung der OGC Styled Layer Descriptor (SLD) Specification in die dritte Dimension - eine Analyse möglicher Visualisierungsvorschriften für 3D Stadtmodelle	123
➤ Extending OGC Styled Layer Descriptor (SLD) for thematic Cartography	131
➤ GeoXchange, ein OGC-konformes Austauschportal für freie Geodaten	148

Objektdokumentation	155
➤ Reconstruction of Architectural Objects from 3D scanner survey	156
➤ Low-cost image based system for non-technical experts in cultural heritage documentation and analysis	166
➤ Documentation of Medieval Caves in Southern Crimea (Ukraine) Using Hybrid Data Sources	180
➤ Surveying of Pharaohs in the 21th Century	190
GIS	199
➤ Industrial Archaeology: Case study of Knowledge Management for Spatial Data of Findings	200
➤ GIS-gestützte Erfassung und Web-basierte Visualisierung historischer Geodaten im Historischen GIS Germany	213
➤ Ein GIS-basiertes Web-Portal für die regionalisierte Wohnungsmarktbeobachtung in Rheinland-Pfalz als Basis für ein Spatial Decision Support System (SDSS)	226
➤ Spatial Data Infrastructure in Germany – Principles and Initiatives	240
➤ Comparative Thoughts on German and Hellenic Urban Planning and Property Registration	256
Aus- und Weiterbildung	285
➤ Master-Studiengang Archäologie - Einrichtung eines gemeinsamen Studiengangs der Johannes Gutenberg Universität Mainz und der Fachhochschule Mainz	286
➤ i3mainz und die Internationalisierung in der Lehre	295
➤ i3mainz - Kompetenzzentrum, Lehre, Lebenslanges Lernen - Synergien in der Lehrereinheit Geoinformatik und Vermessung am Beispiel Terrestrisches Laserscanning	305
➤ Mitwirkung von Studierenden in internationalen Projekten des i3mainz	312