

Christian Clemen (Hrsg.)

**Entwicklerforum
Geoinformationstechnik 2008
- Junge Wissenschaftler forschen -**

Berlin, 24. und 25. Juli 2008

INSTITUT FÜR GEODÄSIE UND GEOINFORMATIONSTECHNIK
TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

- UND -

DVW LANDESVEREIN BERLIN-BRANDENBURG

Berichte aus der Geoinformatik

Christian Clemen (Hrsg.)

Entwicklerforum Geoinformationstechnik 2008

Shaker Verlag
Aachen 2008

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2008

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-7393-4

ISSN 1618-1034

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhaltsverzeichnis

Session I Messdatenerfassung

- Kai Walter: Formalisierung von Echtzeitsensorik in einem Geosensornetzwerk zur Vorhersage von Hangrutschungsereignissen unter Verwendung der OGC SWE-Spezifikation 3
- Kai Gödde, Dirk Dörschlag: Implementierung eines virtuellen LIDAR - Scanners für Aristoteles3D 17
- Mathias Tröbs, Arndt Hoffmann: Auswahl und Inbetriebnahme eines DGNS (Differential Global Navigation Satellit System) für ein UAV (Unmanned Area Vehicle) 29
- Thomas Wenger, Görres Grenzdörffer: PDA als elegantes Werkzeug von der Bildflugplanung zum Bildflug 43

Session II Messdatenanalyse

- Michael Neid und Boris Resnik: Realisierung von computergestützten Auswertestrategien für Hochfrequente Deformationsmessungen am Beispiel des Wasserstrassenkreuzes Magdeburg 57
- Frank Niemeyer: Simulated_Obervation - Ein Werkzeug zur Erzeugung geodätischer Netze zum Testen von Deformationsanalyseanwendungen 67
- Robert Kaden, Steffen Fücke: Forensische Geodäsie - Verkehrsunfallvermessung 81
- Christian Clemen, Mario Schröer: Ausgleichung von GPS/Odometer Trajektorien zur Bestimmung von Polylinien für ein rechnergestütztes Betriebsleitsystem 95

Session III GIS Verwaltung und Visualisierung

- Björn Sondermann, Dirk Dörschlag: Eine XML-Datenbank für Aristoteles3D** 107
- Laura Pecchioli, Fawzi Mohamed: A method to access the information through an interactive 3D virtual environment** 119
- Christian Hölscher, Björn Sondermann, Dirk Dörschlag: Ein flexibler Webservice-Client für OGC-konforme Dienste** 131
- Stefan Rahn: Entwicklung eines Geometrie-Editors für das WebGIS KVWMAP auf Basis von SVG, PostGIS und AJAX** 139

Session IV GIS Projekte

- Eszter Simonné-Dombóvári: Interaktive Webapplikation mit Hilfe von Scriptsprachen** 153
- Fabian Patzke, Stefan Erasmí: Projektstudie zur Erstellung eines Web-basierten geographischen Rauminformationssystems für die Universität Göttingen** 163
- Michael Misun, Jürgen Oberst, Ernst Heil, Marita Wählich, Jörn Helbert und Nils Müller: Messdatenintegration der Venus Missionen Magellan und Venusexpress - ein Venus GIS** 171
- Dominik Schroll, Jürgen Schweikart: Entwicklung eines webbasierten Health-GIS für die Mbeya Region in Tansania. Realisiert mit der Open-Source-Software UMN-Mapserver 5.0 und Mapbender 2.4.2 RC1** 181

Session V 3D Stadtmodelle

Claus Nagel, Alexandra Stadler: Die Oracle-Schnittstelle des Berliner 3D-Stadtmodells 197

Session VI Software Tools

Bettina Schulze, Christian Manthe: Google Map Mashup in 20 Minuten 225

Tobias Kersten: ObjectARX™ - Erweiterung von AutoCAD durch C++ 239