

SVEN WEISBRICH UND ROBERT KADEN (HRSG.)

Entwicklerforum
Geodäsie und Geoinformationstechnik 2012
- Junge Wissenschaftler forschen -

Berlin, 27. und 28. September 2012

INSTITUT FÜR GEODÄSIE UND GEOINFORMATIONSTECHNIK
TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

- UND -

DVW BERLIN-BRANDENBURG E.V.
GESELLSCHAFT FÜR GEODÄSIE, GEOINFORMATION UND
LANDMANAGEMENT

Geodäsie

**Sven Weisbrich,
Robert Kaden (Hrsg.)**

**Entwicklerforum Geodäsie und
Geoinformationstechnik 2012**

Junge Wissenschaftler forschen

Shaker Verlag
Aachen 2013

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 2013

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-2032-8

ISSN 1438-4566

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

Tagungsbeiträge

Session I - Geodätische Sensoren und Sensorintegration

Tobias Kersten and Steffen Schön

ACA_IfE - Ein Matlab Post-Prozessor zur Bestimmung von antennenspezifischen GPS Code-Phasen Variationen (GDV)

3

Frank Niemeyer und Ralf Bill

Genauigkeitsabschätzung eines alternativen Verfahrens zur Bestimmung der äußeren Orientierung von fliegenden Trägerplattformen

19

Ulrich Stenz, Torsten Genz und Uwe Krause

Rapid Prototyping mit dem .NET Gadgeteer - Im Handumdrehen zum Messgerät

31

Session II - Astronomische Geodäsie

Dietrich Ewert, Hui Tang, Mohammed Matalqah und Thorsten Becher

Übersicht zum „Ionospektroskop“ für Beschreibungen von Wechselwirkungen und Sonnenaktivitäten in Bezug auf die Ionosphäre

47

Hui Tang, Mohammed Matalqah und Dietrich Ewert

Data Analysis of the Measurements of Bounce Motion

61

Mohammed Matalqah, Hui Tang und Dietrich Ewert

Experimental setup for a partial simulation of the Earth ionosphere

73

Session III - GIS Datenverarbeitung

Christian Rüh

Überführung von Schlagwortlisten in SKOS

89

Session IV - GIS Visualisierung

Frank Henze und Petra Wein

Konzeption eines webbasierten 3D-GIS für die baugeschichtlich-archäologische Forschung

103

Nikolai Bock, Axel Michael Krieger und Klaus Böhm

Dynamische Karten mit Geoserver in einer integrierten Umgebung

119

Zhihang Yao, Daniel Moraru, Andreas Scheueregger, Maximilian Sindram und Matthäus Schilcher

Mobile GDI-Werkstatt Bodensee: INSPIRE im Feldeinsatz mit Smartphones oder Tablets auf Android-Basis

131

Andreas Fuls

There and back again: Eine 2-Schritt Plateau-Suche zur Klassifizierung in ähnliche kartographische Attributgruppen

141

Session V - Photogrammetrie und Fernerkundung

Katja Richter and David Mader

Development of a geometric model for an all-reflective camera lense system for multispectral image acquisition

153

Martin Floth

Digitale photogrammetrische Haufwerksanalyse mit Hilfe eines Hochgeschwindigkeitskamera-Stereo-Systems

163

Florian Lang

Extraktion hochauflösender Wassermasken aus panchromatischen Daten auf Grundlage niedrigauflösender Wassermasken

173