

**Schriftenreihe
Informations- und Messtechnik
Band 6**

Entwicklungen auf dem Gebiet der Informations- und Messtechnik

**Festschrift zur Verabschiedung von
Prof. Dr. Wolfgang Böhler**

**herausgegeben von
Frank Boochs und Hartmut Müller**

i3mainz - Institut für Raumbezogene Informations- und Messtechnik
Fachhochschule Mainz, Holzstrasse 36, D-55116 Mainz
Tel.: 06131 - 2859666, Fax: 06131 - 2859699,
email: i3mainz@fh-mainz.de
Internet: <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Schriftenreihe Informations- und Messtechnik
herausgegeben von Frank Boochs und Hartmut Müller

Band 6

Frank Boochs / Hartmut Müller (Hrsg.)

**Entwicklungen auf dem Gebiet
der Informations- und Messtechnik**

Festschrift zur Verabschiedung von
Prof. Dr. Wolfgang Böhler

Shaker Verlag
Aachen 2005

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek

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

Copyright Shaker Verlag 2005

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

Printed in Germany.

ISBN 3-8322-4593-6

ISSN 1616-3435

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

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

Internet: www.shaker.de • eMail: info@shaker.de

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Festvortrag **1**

- Orientierung im Lebensraum – Von der kindlichen Neugier zum Geoinformationssystem 2

Räumliche Datenerfassung **40**

- An outsider's perspective of Professor Böhler's terrestrial laser scanner research 41
- 3D-Scanning – Forschungsarbeit und Dokumentationsprojekte am i3mainz 43
- Vom 3D-Objekt zur 3D-Kopie - Mobiles Ausmaß einer Bronzeplastik unter Einsatz eines handgeführten 3D-Scanners am 3D-Gelenkmessarm 59
- 3D-reconstruction based on semantic information for Architectural Applications 67
- Deformationsmessungen an der Maria-Oberndorf-Kapelle in Bodenheim 83

Dokumentation von Objekten **99**

- Die geometrische Dokumentation der tangzeitlichen Kaisergrabungsanlagen in der Provinz Shaanxi, VR China 100
- Visualisierung geologischer und archäologischer Entwicklungen 108
- Berechnung und Visualisierung von Satellitensichtbarkeiten unter automatischer Integration von Informationen eines DHM 117
- A generic tool for enhancing Mapserver Administration 130

Raumbezogene Informationssysteme **140**

- Geoinformatics in Sisupalgarh in the Orissa Region in India: Getting Started 141
- GIS-Funktionen und WebMapping im Historischen GIS Germany 147
- HGIS Germany – Ein raumbezogenes historisches Informationssystem der deutschen Staatenwelt im 19. Jahrhundert (1815/20 – 1914) 168

- Beiträge zum Aufbau der Geodateninfrastruktur in Rheinland-Pfalz 180

Aus- und Weiterbildung 199

- Bachelor- und Master-Studiengang Geoinformatik und Vermessung - Konzeption zweier neuer Studiengänge an der FH Mainz 200
- Statistik und Ausgleichsrechnung mit Excel 226