



Arbeitsbereich für  
Vermessung und  
Geoinformation  
Leopold-Franzens-Universität  
Innsbruck



# 17. Internationale Geodätische Woche 2013



Obergurgl - Ötztal / Tirol

17. bis 23. Februar 2013

*Leitung: Klaus Hanke und  
Thomas Weinold*

Tel.: ++43 / (0)512 / 507 - 6755 oder -6753

Fax: - 2910

Mobiltel.: ++43 / (0)699 - 11 04 15 03

E-Mail: [geodaetischewoche@uibk.ac.at](mailto:geodaetischewoche@uibk.ac.at)

A - 6020 Innsbruck

Technikerstraße 13

URL: <http://geodaesie.uibk.ac.at>

# *Vorläufiges Tagungsprogramm*

***Sonntag, 17. Februar 2013***

Eröffnung und Begrüßung im Universitätszentrum Obergurgl

Vorträge: Michael ZURHORST

Präsident BDVI e.V.

„Stand des Geodatenzugangs in Deutschland“

Paolo RUSSO

Autonome Provinz Bozen – Südtirol, Inspektorat für den Kataster

„Zugang zu den Katasterdaten und -diensten in Südtirol: Stand und Strategien der Verwaltung“

anschließend Begrüßungsabend

***Montag, 18. Februar 2013***

Arbeitskreis zum Thema: “Ingenieurvermessung - Deformations- und Überwachungsvermessung“

Leitung: Thomas WEINOLD

Vorträge: Sascha SCHNEID

VMT GmbH - Gesellschaft für Vermessungstechnik, Bruchsal

„Interdisziplinäres Monitoring und web-basiertes Datenmanagement im Zuge eines Straßenbauprojektes in Kopenhagen“

Wilfried KORTH, Klaus KERKOW

Beuth Hochschule für Technik Berlin

„Deformationsmessungen an der Klosterkirche Sanahin (Armenien) mit Laserscannern“

Boris RESNIK, Norbert SCHIEFELBEIN

Beuth Hochschule für Technik Berlin

Gesellschaft für Informations-Management mbH (gim), Berlin

„Frühzeitige Erkennung sicherheitsrelevanter Defekte an Fundamenteinbauteilen von Windenergieanlagen - Ansätze und Erfahrungen“

Ismail KABASHI<sup>1</sup>, Josef ANGST<sup>1</sup>, Michaela RAGOSSNIG-ANGST<sup>1</sup>, Reiner JÄGER<sup>2</sup>, Peter SPOHN<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Vermessung Angst ZT GmbH, Wien; <sup>2</sup>Hochschule Karlsruhe  
*„Automatisiertes geodätisches Monitoring an den Staudämmen Jablanica, Grabovica und Salakovac“*

Bernhard PAYR, Christoph BACHMANN

Tiroler Wasserkraft AG, Innsbruck

*„Geodätisches Monitoring entlang der Talflanke mit dem Druckschacht des Kaunertalkraftwerkes“*

Marco SCAIONI<sup>1,2</sup>, Ping LU<sup>1,2</sup>, Wen CHEN<sup>1,2</sup>, Hang Bin WU<sup>1,2</sup>,  
Gang QIAO<sup>1,2</sup>, Tiantian FENG<sup>1,2</sup>, Weian WANG<sup>1,2</sup>, Rongxing LI<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Center of Spatial Data Analysis and Sustainable Development  
Applications, Tongji University, Shanghai, P.R. China

<sup>2</sup>College of Surveying and Geo-Informatics, Tongji University,  
Shanghai, P.R. China

<sup>3</sup>Mapping and GIS Lab, The Ohio State University, USA

*„Tongji Sensor Network for Landslide Monitoring“*

Dirk KOWALEWSKI

navXperience GmbH, Berlin

*„Moderne präzise GNSS Antenne aus Deutschland“*

***Dienstag, 19. Februar 2013***

Arbeitskreis zum Thema: “GeoInformationssysteme“

Leitung: Andrew FRANK

Institut für Geoinformation und Kartographie, TU Wien

Vorträge: Victor SAVINYKH, Victor LOBAZOV

Moscow State University of Geodesy and Cartography

*„Contents and modern production technologies for preparing  
geospatial information for aircraft“*

Klement ARINGER

Landesamt für Vermessung und Geoinformation, München

*„ALKIS<sup>®</sup> in Bayern gestartet“*

Wolfgang JÖRG

Magistrat der Stadt Wien, MA 14

*„Das OGD Portal der Stadt Wien – Gratiszugang zu Geodaten“*

Gerhard PELZMANN

Landwirtschaftskammer Steiermark, Forstabteilung

*„Praxisplan Waldwirtschaft 2.0 - Ein kostenloses Internetangebot für alle österreichischen Waldbesitzer“*

Wolfgang REINHARDT, Eszter GÁLICZ, Md. Imran HOSSAIN

Universität der Bundeswehr München, Institut für Angewandte Informatik

*„Klassifizierung von GIS-Funktionalitäten im Bereich des Katastrophenmanagements“*

Horst DETTELBACHER

Geometervereinigung, Ossiach

*„Digitale Leitungskataster - eine organisatorische Herausforderung für Geodäten“*

Rainer PRAGER, Philipp WILLKOMM

Amt der Niederösterreichischen Landesregierung - Abt. Vermessung und Geoinformation, M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH

*„GeoShop Niederösterreich mit novaFactory“*

***Mittwoch, 20. Februar 2013***

Arbeitskreis zum Thema: *“neue Vermessungsmethoden im 21. Jahrhundert“*

Leitung: Pierre GRUSSENMEYER

INSA Strasbourg

Vorträge: Norbert HÖGGERL

Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen, Abt. Grundlagen, Wien

*„Österreichische MGI-Gebrauchshöhen und deren Bezug zu Höhen abgeleitet aus GNSS-Messungen“*

Harald STERNBERG, Friedrich KELLER, Thomas WILLEMSSEN

HafenCity Universität Hamburg

*„Nutzung von Smartphones in der Indoornavigation“*

Erwin HEINE<sup>1</sup>, Andreas PROKOPH<sup>2</sup>, Ilse KOGELBAUER<sup>1</sup>, Willi LOISKANDL<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Vermessung, Fernerkundung und Landinformation

<sup>2</sup>HafenCity Universität Hamburg

*„Hydroakustische Erfassung der Morphologie und Sedimentschichtung des Neusiedlersees“*

Gottfried MANDLBURGER<sup>1</sup>, Johannes OTEPKA<sup>1</sup>, Pauline MILLER<sup>2</sup>, Frank STEINBACHER<sup>3</sup>, Martin PFENNIGBAUER<sup>4</sup>, Norbert PFEIFER<sup>1</sup>

<sup>1</sup>TU Wien, Department für Geodäsie und Geoinformation,

<sup>2</sup>Newcastle University, <sup>3</sup>Airborne Hydromapping, Innsbruck

<sup>4</sup>Riegl Laser Measurement Systems, Horn

*„Vermessung von Fließgewässern mittels Airborne Laser Bathymetry“*

Nico ZILL, Ivo MILEV

technet-rail 2010 GmbH, Berlin

*„Hochpräzise Brückenaufmessung zwecks Brückenschwellenerneuerung der Weserbrücke bei Bremen mittels kinematischem Laserscanning“*

Michaela HABERLER-WEBER<sup>1</sup>, Heinz STANEK<sup>2</sup>, Friedrich BRIMMER<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ÖBB Infrastruktur AG F&E; <sup>2</sup>stancon, Wien

*„Automatisierung und Optimierung von Sensortechnologien zur dynamischen Erfassung von Infrastrukturobjekten“*

Johannes SCHWARZ

Geomatics Division - Leica Geosystems AG, Heerbrugg

*„Neue Messmittel für neue Vermessungsmethoden“*

**Donnerstag, 21. Februar 2013**

Arbeitskreis zum Thema: “Photogrammetrie / Fernerkundung / LIDAR“

Leitung: Klaus HANKE

AB Vermessung und Geoinformation, Universität Innsbruck

Vorträge: Stephan NEBIKER<sup>1</sup>, Hannes EUGSTER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institut Vermessung und Geoinformation, Fachhochschule Nordwestschweiz, <sup>2</sup>iNovitas AG

*„3DCityTV – Cloud-basierte Stereovision Mobile Mapping Services“*

Tania LANDES, Pierre GRUSSENMEYER

The Engineering, Computer Science and Imaging Laboratory, Photogrammetry and Geomatics Group, INSA Strasbourg

*„Texturierung von 3D Modellen aus Laserdaten im Bereich des Kulturerbes“*

Helmut MAYER, Jan BARTELTSEN, Heiko HIRSCHMÜLLER, Andreas KUHN, Mario MICHELINI

Universität der Bundeswehr München und Institut für Robotik und Mechatronik, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

*„Orientierung und dichte 3D Rekonstruktion aus ungeordneten Bildmengen mit großer Basis“*

Uwe STILLA<sup>1</sup>, Marcus HEBEL<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Technische Universität München, <sup>2</sup>Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB, Ettlingen

*„Änderungsdetektion beim vorwärtsblickenden Airborne Laser Scanning urbaner Räume“*

Manfred BÄUMKER<sup>1</sup>, Hans-Jürgen PRZYBILLA<sup>1</sup>, Alexander ZURHORST<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hochschule Bochum, <sup>2</sup>aerometrics, Olpe

*„Mikrokopter - Einsatz von UAV's in der Photogrammetrie“*

Peter DREXEL, Martin SEEBACHER

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Vorarlberg

*„Einmal ist keinmal – Die Anwendung von Luftbild- / Laserscanning-/ Geodatenzeitreihen in der Vorarlberger Landesverwaltung“*

Ralf KLEBERMASS<sup>1</sup>, Manfred HUBER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ÖBB Infrastruktur AG - Engineering Services, Vermessung und Datenmanagement, Wien, <sup>2</sup>RMDATA GMBH, Pinkafeld

*„ÖBB Bestandsdokumentation: Von der Aufnahme bis zur Lieferung“*

**Freitag, 22. Februar 2013**

Posterpräsentation im Hörsaal des Universitätszentrums

Veronika EBE, Rudolf SAILER, Johann STÖTTER  
Institut für Geographie, Universität Innsbruck  
*„Kartierung und Quantifizierung geomorphologischer Prozesse  
basierend auf multi-temporalen flugzeuggestützten Laserscanning  
Daten“*

Christine FEY  
alpS, Innsbruck  
*„Strukturanalysen aus LIDAR Daten zur Beschreibung des  
Deformationsverhaltens von Massenbewegungen“*

Martin FLOTH, Ralf DONNER,  
Institut f. Markscheidewesen u. Geodäsie, TU Bergakademie Freiberg  
*„Analyse einer Gewinnungssprengung mit Hilfe eines  
Hochgeschwindigkeitskamera-Stereo-Systems“*

Reiner JÄGER, Julia DIEKERT, Andreas HOSCISLAWSKI, Jan  
ZWIENER  
Hochschule Karlsruhe – Institut für Angewandte Forschung  
*„Algorithmen und Systementwicklungen zur Navigation und  
Objektgeoreferenzierung“*

Ismail KABASHI<sup>1</sup>, Josef ANGST<sup>1</sup>, Michaela RAGOSSNIG-  
ANGST<sup>1</sup>, Reiner JÄGER<sup>2</sup>, Simone KÄLBER<sup>2</sup>, William  
BANAHENE<sup>2</sup>, Bilbil NURCE<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Vermessung Angst ZT GmbH, Wien; <sup>2</sup>Hochschule Karlsruhe,  
<sup>4</sup>Department of Geodesy – Polytechnical University of Tirana  
*„Geodätische Infrastrukturen für den albanischen GNSS-Dienst  
ALBPOS“*

Wilfried KORTH, Uwe HOFMANN  
Beuth Hochschule für Technik Berlin  
*„Eismassenänderungen im südlichen Grönland zwischen 1912 und  
2012“*

Gerhard MAYER, Reinfried PILGRAM  
Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Bergbaukunde, Bergtechnik  
und Bergwirtschaft, Fachbereich Markscheidewesen

*„Markscheiderisch-hydrographische Beweissicherung von Unterwasserbauwerken“*

Hansjörg RAGG<sup>1</sup>, Klaus HANKE<sup>2</sup>, Philipp JÖRG<sup>3</sup>, Hannes KLEINDIENST<sup>1</sup>, Matthias GRANIG

<sup>1</sup> GRID-IT, <sup>2</sup> AB Vermessung und Geoinformation, Uni Innsbruck;

<sup>3</sup> Wildbach- und Lawinenverbauung - Stabstelle Schnee und Lawinen, Schwaz

*„Erfahrungen beim Einsatz photogrammetrisch kalibrierter UAVs bei Naturgefahren im alpinen Gelände“*

Boris RESNIK<sup>1</sup>, Andreas PETTER<sup>2</sup> und Andrey YASHENKO<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Beuth Hochschule für Technik Berlin, <sup>2</sup> Wasserstraßen-Neubauamt Magdeburg (WNA), <sup>3</sup> Engineering centre GFK LTD, Russia

*„Anwendung von Schwingungssensoren im Rahmen des kontinuierlichen Bauwerksmonitoring“*

Peter WALDHÄUSL, Klaus HANKE, Michael HIERMANSEDER, Heinz KÖNIG, Reinfried MANSBERGER, Gerhard NAVRATIL, Gerda SCHENNACH, Christoph TWAROCH

Interinstitutionelle Projektgruppe: "The Network of Boundaries and the Boundary Monuments" for Cultural Heritage

*„Ist der Grenzstein etwas Besonderes?“*

Abschlussabend im Piccardsaal

## ***FIRMEN- UND SOFTWAREPRÄSENTATION***

Im Rahmen der Internationalen Geodätischen Woche 2013 präsentieren u. a. folgende Firmen und Institutionen im Piccardsaal ihre neuesten Produkte:

Geodaesie Austria, Steyr-Gleink

Goecke GmbH & Co. KG, Schwelm

Hochschule Karlsruhe - Institut für Angewandte Forschung (IAF)

Laserdata GmbH, Innsbruck

Leica Geosystems Austria GmbH, Wien

M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH, Taufkirchen

navXperience, Berlin

Netpower Electronic HandelsgesmbH, Müllendorf

rmDATA GmbH, Pinkafeld

Wichmann Verlag, Heidelberg