

**Zeitschrift:** Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

**Herausgeber:** geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und  
Landmanagement

**Band:** 102 (2004)

**Heft:** 7

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 08.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Vorhersagbarkeit von Eisabbrüchen aus historischen und umfangreichen rezenten Gletscherbeobachtungen abzuschätzen. Werner Stempfhuber (TU München) beschäftigte sich mit der Sensorfusion für kinematische Echtzeitanwendungen. Er zeigte am Beispiel des Precision Farming auf, dass für Datenerfassung (z.B. Positionierung und Boden-Zustandserfassung) und Auswertung sowie für die Aktorik (z.B. Düngerauftrag) neben der geometrischen Zuordnung der Bauteile auch der Zeitbedarf kalibriert und berücksichtigt werden muss. David Zimmermann (Ingenieurbüro Schällibaum, Wattwil) faszinierte mit der Vision und der Verwirklichung beim Verkehrswegebau die aufwändige Absteckung, Herstellung und Erhaltung von Schnüren zur Führung des Belagfertigers durch 3D-Steuerung von Fräse, Grader und Belagsfertiger zu ersetzen. Er realisierte die 3D-Steuerung mit automatischen Tachymetern, für die er eine dichte Reihe (alle 150 m) von Festpunkten vorbereitet hatte.

Den fachlichen Abschluss des vierten Kongresstages bildete Session 3b (Monitoring und Risikomanagement). Yahya Y. Bayraktarli (ETH Zürich) versuchte, einen Entscheidungsrahmen für das Management von Erdbebenrisiken zu entwickeln. Arnold Bauer (Joanneum Research Graz) fesselte mit der Präsentation, in lawinengefährdeten Hängen mit einem terrestri-

schen Laserscanner automatisch mehrfach täglich Schneehöhen bestimmen zu lassen. Örtliche und zeitliche Veränderungen der Schneehöhe werden der lokalen Lawinenkommission graphisch anschaulich zur Verfügung gestellt. Klaus Sponer (Lahmeyer Bad Vilbel) berichtete von Organisation und Durchführung der Kartierung von Naturgefahren in städtischen Gebieten Nicaraguas als Basis einer fundierten Stadtplanung.

Zum Abendessen trafen sich die Kursteilnehmer in dem ehemaligen Industrieareal Oerlikon im Restaurant «Turbine», wo das reichhaltige Buffet zu den Klängen der Sextett-Formation der ETH Big Band munde. Der Abend verging viel zu schnell. Der fünfte Kongresstag widmete sich mit einer Tagesexkursion dem «Jahrhundertbauwerk» Gotthard-Basistunnel. Auf der Baustelle Amsteg wurden die Teilnehmer vom Chef der AlpTransit Gotthard AG, Peter Zbinden, begrüsst. Er skizzierte das politische und bahntechnische Umfeld des Projektes. Es folgten mehrere prägnante Kurzvorträge zu vermessungstechnischen Einzelaspekten. Aufgeteilt in drei Gruppen konnten dann die Arbeiten «vor Ort» an den Baustellen Faido, Bodio und Sedrun in Augenschein genommen werden. Man bekam den Eindruck des ruhigen «business as usual», aber auch die Spannung eines scharf kalkulierten Zeit- und Finanzrahmens zu spüren. Es mani-

festierte sich der Respekt vor grossen Ingenieurleistungen aller Beteiligten und die Erinnerung an herrliche Sonne über den tief verschneiten Bergen des Gotthard-Massivs.

Den Organisatoren des 14. Kurs Ingenieurvermessung 2004 gebührt Dank für die gelungene Mischung aus Theorie in den Tutorials und Praxisanwendung in den Kongressbeiträgen. Dennoch richten sich die Wünsche des Rezensenten – im Hinblick auf «seinen» ersten Ingenieurmesskurs im Jahre 1976 – auf eine Verstärkung des Theorieanteils bei Folgeveranstaltungen.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Leonhard  
Fachhochschule Mainz  
Holzstrasse 36  
DE-55116 Mainz  
leonhard@geoinform.fh-mainz.de

Prof. Dr. Hilmar Ingensand  
Susanna Naldi  
Adrian Ryf  
Institut für Geodäsie und  
Photogrammetrie  
ETH Hönggerberg  
CH-8093 Zürich  
hilmar.ingensand@geod.baug.ethz.ch  
susanna.naldi@geod.baug.ethz.ch  
adrian.ryf@geod.baug.ethz.ch

Wandeln Sie Ihr INTERLIS-Datenmodell in ein UML-Diagramm. Oder umgekehrt. Software herunterladen, testen.

# Ihr Datenmodell als Diagramm!



**EISENHUT INFORMATIK**

Rosenweg 14 • CH-3303 Jegenstorf • Tel 031 762 06 62 • Fax 031 762 06 64 • <http://www.eisenhutinformatik.ch>