

**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:** 104 (2006)

**Heft:** 6: Geomatiktage Luzern = Journées de la géomatique Lucerne

**Rubrik:** Zum Umschlagbild = Page de couverture

**Autor:** [s.n.]

### **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**

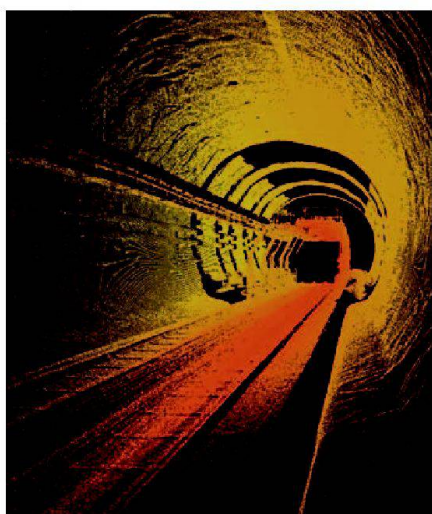
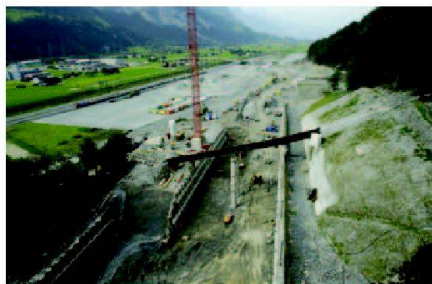
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **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:** 05.01.2025

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



## Editorial

303

### AlpTransit Gotthard / AlpTransit Gotthard

*P. Zbinden:*

Die neue Gotthardbahn – Stand der Arbeiten

304

*HC. Angele:*

Umweltschutz und Raumplanung bei AlpTransit Gotthard

310

*F. Bräker:*

Anspruchsvolle Überwachungsaufgabe beim Projekt AlpTransit Gotthard

314

*I. Schätti:*

Herausforderungen bei der Absteckung des Gotthard-Basistunnels

322

*F. Ebnetter:*

Die Absteckung des Gotthard-Bahntunnels vor 125 Jahren – Vergleiche mit heute

326

*T. Neuhierl, A. Ryf, T. Wunderlich, H. Ingensand:*

AlpTransit Sedrun: Weltpremiere mit inertialer Messtechnik

331

*R. Deicke:*

Vermessungstechnische Herausforderung beim Bau des Gotthard-Basistunnels im Abschnitt Faido

336

*M. Messing:*

Die Navigation der Tunnelbohrmaschinen – das Steuerleitsystem SLS

340

*U. Müller, Th. Sochert:*

Kinematisches Laserscanning in einem absoluten Koordinatensystem

343

### Rubriken / Rubriques

Forum / Tribune

347

Aus- und Weiterbildung / Formation, formation continue

348

Mitteilungen / Communications

351

Fachliteratur / Publications

354

Persönliches / Personalia

355

Firmenberichte / Nouvelles des firmes

356

Impressum

368

#### Zum Umschlagbild:

##### High-Definition Surveying des Wahrzeichens von Luzern

Der Leica Laserscanner HDS 3000 erlaubt die rasche, genaue und berührungslose Vermessung von Oberflächen. Laserscanner tasten den Raum dreidimensional ab. Es entsteht ein metrisches Bild des Raumes, bestehend aus Millionen von Punkten. Via Software lässt sich diese Punktwolke in die entsprechenden Projektionsebenen abbilden und zu verschiedenen Produkten weiterverarbeiten. Es entstehen Ansichtspläne, Abwicklungen, Schnitte, 3D-Visualisierungen und digitale Oberflächenmodelle.

Laserscanning wird in der «As-Built»- und Detailvermessung in der Architektur, im Bauwesen, im Industrie- und Anlagenbau sowie in der Archäologie und Denkmalpflege eingesetzt.

Die Leica Geosystems AG wünscht allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern der Geomatiktage 2006 eine erfolgreiche Tagung in Luzern!

Leica Geosystems AG  
Europa-Strasse 21, CH-8152 Glattbrugg  
Tel. 044 809 33 11, Fax 044 810 79 37  
info.swiss@leica-geosystems.com, www.leica-geosystems.ch

#### Page de couverture:

##### Technique HDS pour lever le symbole de Lucerne

Le scanner Laser HDS3000 de Leica permet un levé de surfaces rapide, précis et sans contacts. Les scanners lasers saisissent l'espace en trois dimensions. Il en résulte une image 3D composée de millions de points. Via un logiciel, ce nuage de points va être géoréférencé et servir de base à la création de plusieurs produits, tels que, par exemple, une vue d'ensemble, des développements, des coupes, des visualisations 3D ainsi que des modèles numériques de surface.

La technologie HDS est utilisée dans des domaines aussi divers que peuvent être le levé de détail en mensuration, l'architecture, la construction, l'industrie, les entreprises de transformation, l'archéologie ou la protection des monuments historiques.

Leica Geosystems SA souhaite un bon séjour à Lucerne à toutes les participantes et tous les participants aux journées de la géomatique 2006!

Leica Geosystems SA  
Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens  
Tél. 021 633 07 20, Fax 021 633 07 21  
info.swiss@leica-geosystems.com, www.leica-geosystems.ch

# Geomatik ■ Schweiz Géomatique ■ Suisse Geomatica ■ Svizzera



Geoinformation und Landmanagement  
Géoinformation et gestion du territoire  
Geoinformazione e gestione del territorio

## 6/2006

Juni 2006, 104. Jahrgang  
Jun 2006, 104ième année  
Giugno 2006, 104. anno

