

**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:** 106 (2008)

**Heft:** 8

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

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

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.04.2026

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



## Editorial

407

## Umwelt/Boden/Wasser / Environnement/Sol/Eaux

*M. Jud, R. Loat:*

Das Linthwerk zwischen gestern und heute

408

*B. Zarn:*

Entwicklungskonzept Alpenrhein

414

*P. Mani, P. Schmocker, E. Bollaert, M. Andres:*

Ein Frühwarnsystem für den Thunersee – hydro-meteorologische Indikatoren für den Betrieb des Entlastungstollens in Thun

420



## Strukturverbesserung/Kulturtechnik / Améliorations structurelles/Génie rural

*J. Béguin:*

Chemin agricoles: ça roule pour les bandes de roulement

426

*G. Munz:*

Möglichkeiten zur Diversifizierung: Was darfs denn sein?

430



## Rubriken / Rubriques

Forum / Tribune

434

Aus- und Weiterbildung / Formation, formation continue

436

Mitteilungen / Communications

438

Firmenberichte / Nouvelles des firmes

441

Impressum

456

### Zum Umschlagbild:

Geo-Monitoring beim Bau des höchsten Gebäudes der Erde

Nach der geplanten Fertigstellung 2008 wird Burj Dubai (übersetzt: «der Turm von Dubai») das höchste Gebäude der Erde sein. Auf einer Grundfläche von 7000 Quadratmetern entsteht eine «Stadt in der Stadt», in der neben Wohnungen, Büros, Hotels, grossen Grünflächen und einer traditionellen Touristenstadt auch das weltgrösste Einkaufszentrum entstehen wird.

Zusammen mit dem Vermessungschef von Dubai entwickelte Leica Geosystems AG ein bisher einzigartiges Geo-Monitoring System. Im Einsatz war eine Kombination von Leica System1200 GNSS-Antennen / -Empfängern / -Totalstationen, fortlaufend betriebenen GNSS-Referenzstationen und Software (Leica GeoMoS / Spider / GNSS-QC) zusammen mit dem Leica Nivel220 Zweiachs-Neigungs-Präzisionssensor. Damit konnte die Ausrichtung der vertikalen Achse des Turms präzise überwacht / kontrolliert und die Verschiebungen analysiert werden.

In Kürze wird Leica Geosystems eine Web-Applikation der erfolgreichen Leica GeoMoS-Software dem Markt vorstellen.

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

### Page de couverture:

Geo-Monitoring du plus haut bâtiment du monde

Une fois achevé, Burj Dubai («la tour de Dubai» en français) sera le bâtiment le plus haut du monde. Erigée sur une base de 7500 m<sup>2</sup>, cette tour est une ville à part entière. Outre ses logements, bureaux, hôtels, cette ville bâtiment accueillera le centre commercial le plus grand du monde.

En collaboration avec le géomètre de Dubai, Leica Geosystems SA a développé un système de Geo-Monitoring unique en son genre. Le système est une combinaison de capteurs Leica regroupant divers capteurs, à savoir: capteurs système 1200 (récepteurs & antennes GNSS, stations totales), stations de références GNSS fonctionnant en permanence et capteurs d'inclinaison de précisions bi-axiaux Nivel220 associés au logiciels Leica GeoMoS, Spider et GNSS QC. Ce système a rendu possible la surveillance et le contrôle précis de l'axe vertical de la tour de même que l'analyse de ses déplacements. Leica Geosystems présentera prochainement une application Web du logiciel Leica GeoMoS.

Leica Geosystems SA  
Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens  
téléphone 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

## 8/2008

August 2008, 106. Jahrgang  
Août 2008, 106ième année  
Agosto 2008, 106. anno

