

**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:** 107 (2009)

**Heft:** 6

## Inhaltsverzeichnis

### **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**

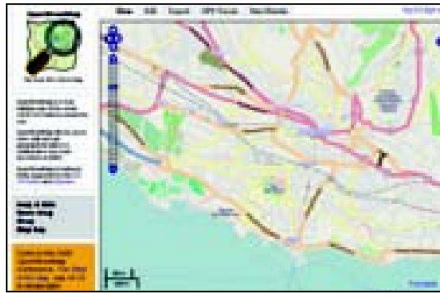
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **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:** 01.04.2025

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



Editorial

295

Geo-Informationssysteme /  
Systèmes d'information du territoire

C. Moullet:

Du web 1.0 au web x.0: aussi pour la géomatique!

296

R. Nocera, A. Carosio, D. Bauer:

Moderne Verfahren für die visuelle dreidimensionale  
Präsentation der Topografie

300



P. Staub:

Semantische Interoperabilität – Voraussetzung für Geodaten-  
Infrastrukturen

304

H.R. Gnägi, M. Münster:

Datenmobilität in der Strassenverkehrstelematik – Harmonisierung  
und Strukturumbau mit dem modellbasierten Vorgehen

308

Rubriken / Rubriques



Forum / Tribune

314

Aus- und Weiterbildung / Formation, formation continue

316

Mitteilungen / Communications

318

Fachliteratur / Publications

322

Verbände / Associations

323

Firmenberichte / Nouvelles des firmes

324

Impressum

344

Zum Umschlagbild:

Leica TM30: Der Spezialist für Geomonitoring!

Der neue hochpräzise Leica TM30 Sensor ist der Nachfolger der erfolgreichen und von Anwendern hoch geschätzten Leica TCA2003 und TCA1800 Totalstationen und wurde speziell für das Geomonitoring entwickelt, um selbst geringste Bewegungen zu erfassen. Mit schnellen, dennoch sehr leisen Direktantrieben neuester Piezo-Technologie ausgestattet, ermöglicht er den automatisierten Betrieb ohne Eingriff des Anwenders. Er fügt sich nahtlos in die Leica GeoMoS (neue Version 5.0), die komplette und produktivste Software für das geodätische Monitoring, ein. Kombiniert sorgt diese effiziente Lösung für eine bislang unübertroffene Performance und Genauigkeit am Markt. Die **Target Capture** Funktion (siehe Abb. auf dem Titelblatt) gibt Aufschluss über die beim Auslösen vorhandenen Messbedingungen und evtl. störender Hindernisse zum Zielprisma.

Praxis-Einsatz am Bahnhof Oerlikon

Der Leica TM30 stand während einem Monat in einem aktuellen Bahnüberwachungsprojekt am Bahnhof Oerlikon im Einsatz und hat zuverlässig seine Dienste geleistet. In puncto Geschwindigkeit überzeugt der Leica TM30! Im Vergleich zum Vorgängermodell Leica TCA2003 kann nun mit Zeitersparnissen von bis zu 50% gerechnet werden. Aus diesen Gründen konnte die Überwachung von mehr als 50 Punkten mehrmals stündlich durchgeführt werden. Dieser Vorteil kommt vor allem bei breit verteilter Messkonfiguration zum Tragen.

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

Photo: BSF Swissphoto, Regensdorf-Watt

Page de couverture:

Leica TM30: Le spécialiste du Geomonitoring!

Le Leica TM30 est le successeur des stations totales TCA1800 et TCA2003. Ce nouveau capteur de haute précision a été développé spécifiquement pour les applications d'auscultation. Les moteurs piézo-électriques à entraînement direct, qui équipent ce nouveau capteur, rendent les mesures encore plus rapides et silencieuses et permettent au Leica TM30 de détecter le moindre mouvement. Avec la nouvelle version du logiciel d'auscultation géodésique Leica GeoMoS (V5.0) il fait partie intégrante des solutions d'auscultation et permet d'atteindre, dans ce domaine, des performances et des précisions inégalées. La fonction **Target Capture** (voir page de couverture) permet d'enregistrer l'image du point visé et de la sauvegarder à titre de documentation.

Application pratique à la gare d'Oerlikon ZH

Le Leica TM30 a été utilisé pendant un mois sur le projet de surveillance de la gare d'Oerlikon. Cette première mise en service, sur un chantier suisse, a donné pleine satisfaction et a impressionné quant à la vitesse de mesure. Il permet ainsi d'économiser jusqu'à 50% du temps nécessaire à son prédécesseur le TCA2003. Grâce à cette rapidité, il a été possible d'effectuer la surveillance de plus de 50 points plusieurs fois par heure. Cet avantage prend toute son importance lorsque les points à surveiller sont dispersés.

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.com

Photo: BSF Swissphoto, Regensdorf-Watt