

**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:** 110 (2012)

**Heft:** 4

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

### **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**

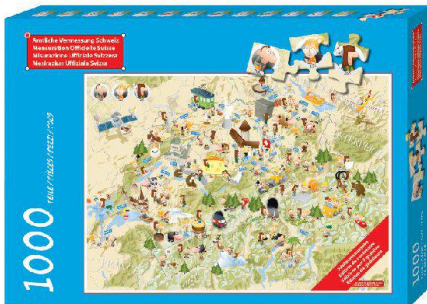
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **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

147

Geodäsie/Vermessung / Géodésie/Mensuration

*Amtliche Vermessung Schweiz:*

1912–2012: 100 Jahre im Dienst der Öffentlichkeit:

Die Amtliche Vermessung Schweiz lädt zur Jubiläumsfeier

148

*Mensuration Officielle Suisse:*

1912–2012: cent ans au service du public: La Mensuration

Officielle Suisse vous invite aux célébrations de son centenaire

150

*Misurazione Ufficiale Svizzera:*

1912–2012: cent'anni al servizio del pubblico: La Misurazione

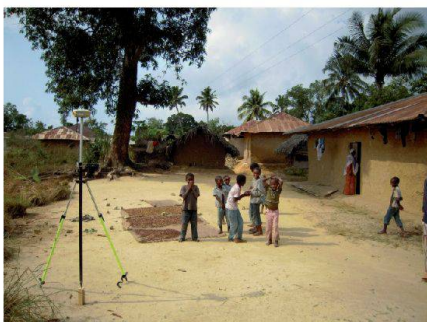
Ufficiale Svizzera invita ai festeggiamenti per il giubileo

152

*A. Holzer:*

Vermessungsarbeiten auf Pemba – ein Erfahrungsbericht

154

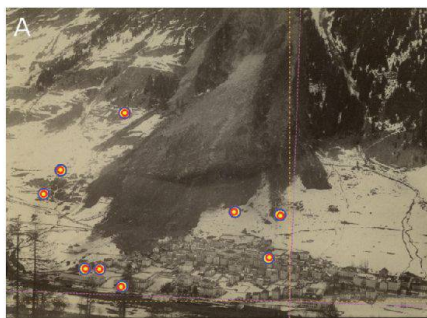


Photogrammetrie/Fernerkundung /  
Photogrammétrie/Téledétection

*C. Bozzini, P. Krebs, M. Conedera:*

Ein neues Tool zur Georeferenzierung und Orthorektifizierung  
von terrestrischen Schrägbildern

159



Rubriken / Rubriques

Aus- und Weiterbildung / Formation, formation continue

162

Mitteilungen / Communications

164

Fachliteratur / Publications

166

Verbände / Associations

167

Firmenberichte / Nouvelles des firmes

181

Impressum

188

Zum Umschlagbild:

**Leica HDS8800: Longrange-Scanner für den Minen-, Gletscher- oder Grubenbereich**

Der HDS8800 ist ein Impuls-Scanner und zeichnet sich durch seine enorme Reichweite aus (bis zu 2000 m!). Er eignet sich vor allem zur Aufnahme von Gletschergebieten, Minen, Kies- oder Baugruben.

Gerade für die periodische Beobachtung von Gletschergebieten bietet sich dieser Scanner an, da dort eine freie Standpunktwahl oft unmöglich ist und dadurch oft sehr grosse Distanzen zu überbrücken sind.

Neben der immensen Reichweite zeichnet sich der Scanner auch auf grosse Distanzen mit Genauigkeiten von 1 cm bis 200 m, bzw. 2 cm bis 1000 m aus, was bei dieser Art von Aufnahme mehr als ausreichend ist. Darüber hinaus ist eine hochauflösende 70 MPixel-Kamera (Panoramabild) integriert, so dass sich die Punktwolke mit Farbwerten der Kamera einfärben lassen. Somit ist eine realistische Visualisierung und Präsentation der Scandaten möglich. Bei Aussen-temperaturen von bis zu  $-40^{\circ}\text{C}$  ist dieser robuste Scanner auch bei härtesten Temperaturbedingungen einsetzbar. Der robuste Feldrechner ermöglicht es Ihnen, die Daten in Echtzeit darzustellen und Scan-Ergebnisse zu kontrollieren.

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

Page de couverture:

**Leica HDS8800: Scanner longue portée pour carrières, mines et glaciers**

Le HDS8800 est un scanner à impulsions qui se caractérise par la très grande portée de son laser (jusqu'à 2000 m!). Cet appareil est parfaitement adapté pour les levés de glaciers, de mines ou de carrières.

L'auscultation périodique des glaciers est typiquement une application ou le HDS8800 est particulièrement adapté: le choix, limité, de l'emplacement de la station implique que les distances à couvrir sont souvent très importantes.

Outre sa portée, le HDS8800 se caractérise aussi pour sa précision de 1 cm jusqu'à 200 m de portée, respectivement de 2 cm jusqu'à 1000 m de portée. Ces précisions sont, pour ce type de levé, plus que satisfaisantes. De plus l'appareil numérique haute résolution intégré permet d'effectuer des photos panoramiques de 70 MPixels. Cette image pourra être drapée sur le nuage de points pour faire un rendu réaliste. La robustesse de ce scanner permet de l'utiliser aussi dans des conditions de températures extrêmes (jusqu'à  $-40^{\circ}\text{C}$ ). L'ordinateur de terrain qui accompagne le scanner permet de visualiser en temps réel l'évolution du scan et de contrôler sur le terrain le résultat.

Leica Geosystems SA  
Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens  
Téléphone 021 633 07 20, Téléfax 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

## 4/2012

April 2012, 110. Jahrgang  
Avril 2012, 110ième année  
Aprile 2012, 110. anno

## Leica HDS8800 GeoMonitoring für Gletscher

