

**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:** 108 (2010)

**Heft:** 6

## **Werbung**

### **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:** 27.03.2026

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

photogrammetry for glacier monitoring. Photogrammetric Record, Vol. 17 (98): S. 243–273. URL: [www.photogrammetry.ethz.ch/general/persons/maria/pub/ucl.pdf](http://www.photogrammetry.ethz.ch/general/persons/maria/pub/ucl.pdf).

Damm, B. & Langer, M. (2006): Rockglacier Surface Kinematics over a 50-years Period – Examples from the South Tyrolean Alps (Italy). – Geophysical Research Abstracts, Vol. 8:02585. URL: [www1.ku-eichstaett.de/mgf/geo/physisch/Homepage\\_PG/offprints/02\\_DammLanger2006.pdf](http://www1.ku-eichstaett.de/mgf/geo/physisch/Homepage_PG/offprints/02_DammLanger2006.pdf).

Delaloye, R., Strozzi, T., Lambiel, C., Perruchoud, E., Raetz, H. (2007). Landslide-like development of rockglaciers detected with ERS-1/2 SAR interferometry. Proceedings of the FRINGE 2007 Workshop, Frascati, Italy, 26–30 November 2007. URL: [www.unifr.ch/geoscience/geographie/download/Delaloye\\_et\\_al\\_2008.pdf](http://www.unifr.ch/geoscience/geographie/download/Delaloye_et_al_2008.pdf).

Delaloye, R., Perruchoud, E.; Avian, M.; Kaufmann, V.; Bodin, X.; Hausmann, H.; Ikeda, A.; Käb, A.; Kellerer-Pirklbauer, A.; Krainer, K.; Lambiel, C.; Mihajlovic, D.; Staub, B.; Roer, I.; Thibert, E. (2008): Recent interannual variations of rock glacier creep in the European Alps. In: 9th International Conference on Permafrost, Fairbanks, Alaska, 29 June 2008 – 03 July 2008, 343–348. URL: [www.zora.uzh.ch/7031/2/Delaloye\\_Perruchoud\\_Recent\\_Interannual\\_2008V.pdf](http://www.zora.uzh.ch/7031/2/Delaloye_Perruchoud_Recent_Interannual_2008V.pdf).

Favey, E. (2001): Investigation and Improvement of Airborne Laser Scanning Technique for Monitoring Surface Elevation Changes of Glaciers. Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, Dissertation ETH Zurich.

Frauenfelder, R. (2005): Regional-scale modelling of the occurrence and dynamics of rockglaciers and the distribution of paleopermafrost, Physical Geography, Band 45, URL: [www.dissertationen.unizh.ch/2005/frauenfelder/diss.pdf](http://www.dissertationen.unizh.ch/2005/frauenfelder/diss.pdf), Geographisches Institut, Universität Zürich.

Frauenfelder, R. & Roer, I. (2007): Was Blockgletscher bewegt – Permafrostindikatoren der besonderen Art. Die Alpen, Wissenschaft und Bergwelt. S. 34–37. URL: <http://permos.ch/downloads/alpen2007Blockgletscher.pdf>.

Käb, A. & Vollmer, M. (2000): Surface geometry, thickness changes and flow fields on

creeping mountain permafrost: automatic extraction by digital image analysis, Permafrost and Periglacial Processes, 11 (2000) (4), S. 315–326.

Ober, C., Flury, G., Püschel, H., Dreier, M., Brügger, M., Theiler, P. & Tilch, S. (2009): Blockgletscher – Monitoring. Bericht des Geodätischen Projektkurses in Randa, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH Zürich, 26 S.

Rub, M. (2007): Long Range Laser Scanning for Snow Distribution Monitoring, Diplomarbeit, ETH Zürich.

Rainer Mautz  
David Grimm  
Philippe Limpach  
Sebastian Tilch  
Alain Geiger  
Institut für Geodäsie und Photogrammetrie  
ETH Zürich  
Wolfgang-Pauli-Strasse 15  
CH-8093 Zürich  
[mautz@geod.baug.ethz.ch](mailto:mautz@geod.baug.ethz.ch)



Direction de l'aménagement,  
de l'environnement et des constructions  
Raumplanungs-, Umwelt- und  
Baudirektion

CANTON DE FRIBOURG / KANTON FREIBURG

Service des ponts et chaussées  
Tiefbauamt

## ZU VERKAUFEN:

Das Tiefbauamt bietet folgende Geräte zum Verkauf an:

- **Eine Messstation Leica TPS 1200** (2005).  
Der letzte Unterhalt wurde von der Firma Leica im Jahr 2008 durchgeführt.
- **Ein Gerät GPS1200** (2005). Der letzte Unterhalt wurde von der Firma Leica im Jahr 2008 durchgeführt.

Beide Geräte sind in einem hervorragenden Zustand. Der Preis ist Verhandlungssache. Für zusätzliche Informationen können Sie sich an Herrn Claude Romanens wenden (Tel. 026 305 36 75, E-Mail [romanenscl@fr.ch](mailto:romanenscl@fr.ch)).

Postadresse:  
Tiefbauamt  
Herr C. Romanens  
Chorherrengasse 17  
Postfach  
1701 Freiburg

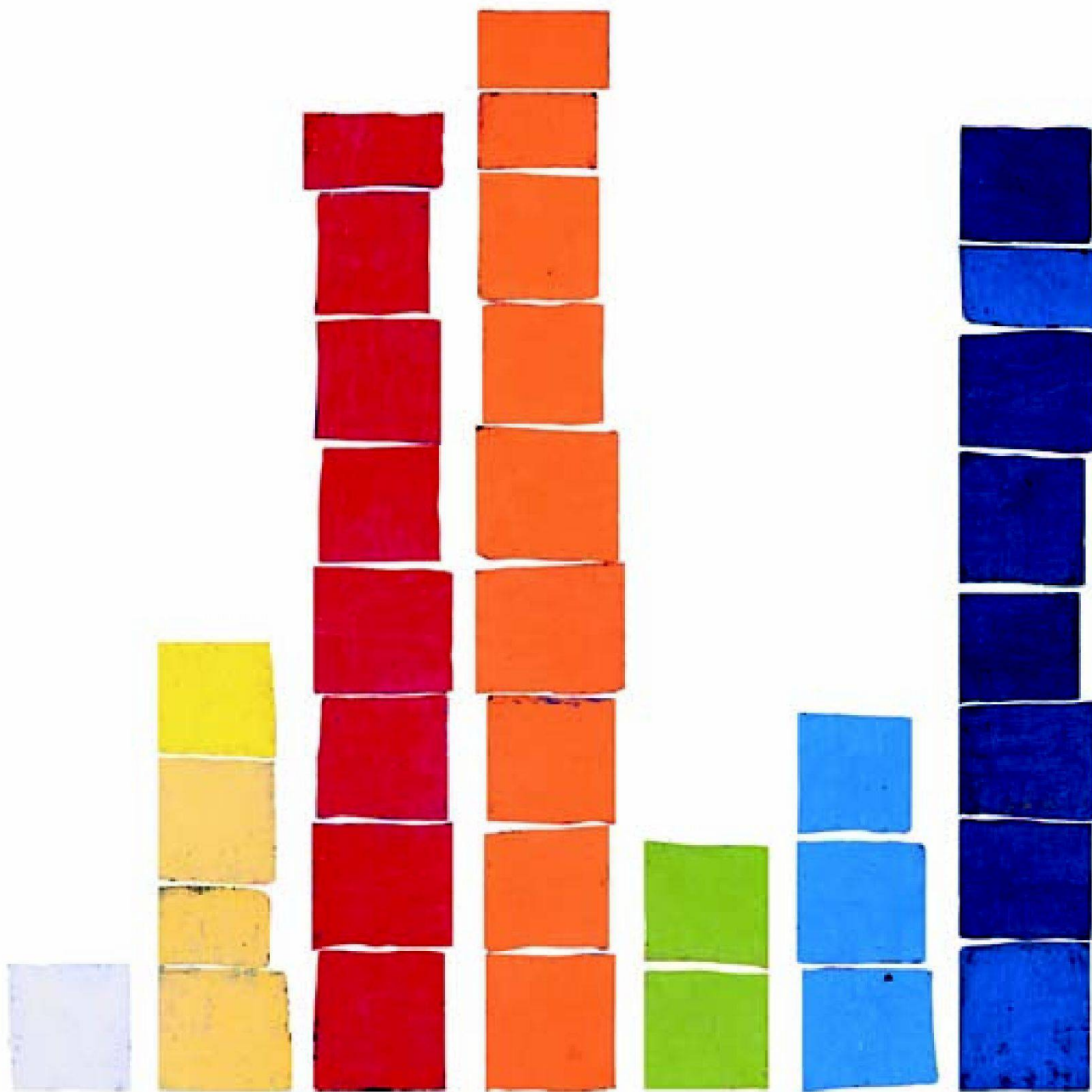
## A VENDRE:

Le Service des ponts et chaussées du canton de Fribourg met en vente les deux appareils suivants:

- **un tachéomètre Leica TPS 1200** (2005).  
Le dernier service d'entretien de la maison Leica date de 2008
- **un Leica GPS1200** (2005). Le dernier service d'entretien de la maison Leica date de 2008

Ces deux appareils sont à l'état de neuf. Le prix des appareils est à discuter. Pour plus d'informations, veuillez vous renseigner auprès de Claude Romanens. (Tél. 026 305 36 75, e-mail: [romanenscl@fr.ch](mailto:romanenscl@fr.ch)).

Adresse postale:  
Service des ponts et chaussées  
A l'att. de C. Romanens  
Rue des Chanoines 17  
Case postale  
1701 Fribourg



Bildtitel: Paul Klee, Farbtafel 1930. Aufgeräumt durch Ursus Wehrli

## Intergraphs Lösungen räumen auf und schaffen den Überblick

Besuchen Sie uns auf der GIS/SIT am Stand 221

Unaufgeräumt: [www.unaufgeraeumt.ch](http://www.unaufgeraeumt.ch)

„Paul Klee aufräumen“, © Ursus Wehrli,  
Kunst aufräumen. Kein & Aber Verlag, Königstein i.Ts.2004

Intergraph und das Intergraph Logo sind eingetragene  
Warenzeichen/Handelsmarken der Intergraph Corporation.  
© 2010 Intergraph (Schweiz) AG

**INTERGRAPH**

Intergraph (Schweiz) AG  
Neumattstrasse 24  
Postfach  
8953 Dietikon 1

Tel. +041 (0) 43 322 46 46  
Fax +041 (0) 43 322 46 10  
[info-ch@intergraph.com](mailto:info-ch@intergraph.com)  
[www.intergraph.ch](http://www.intergraph.ch)