

**Zeitschrift:** Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 96 (1998)

**Heft:** 12

## 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

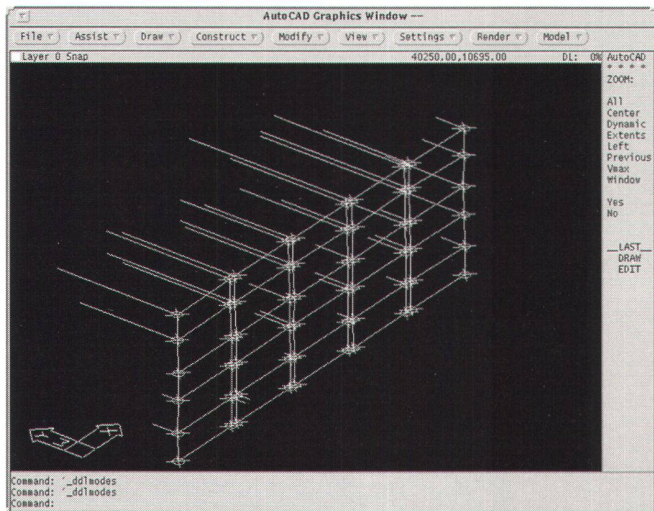
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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

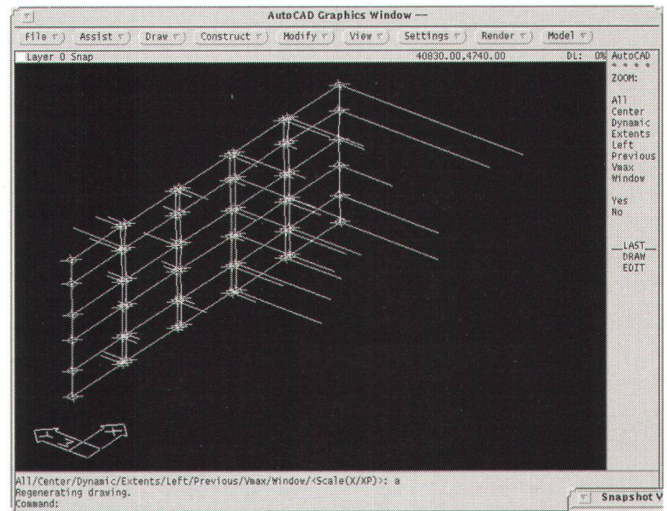
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.10.2025

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



(a) untere Reihe als Referenz



(b) linke Spalte als Referenz

Abb. 6: Deformationsvektoren. Skalierung der Verschiebungsvektoren 100:1.

## 6. Schlussfolgerung

Die hier vorgestellten ersten Ergebnisse zeigen, dass die digitale Photogrammetrie sehr gut in der Lage ist, bei der Dokumentation von Erdbebenschäden rasche und präzise Ergebnisse zu liefern. Darüber hinaus lassen sich die photogrammetrisch erzielten Resultate auf einfache Art und Weise automatisch in Repräsentationen überführen, die dem Bauingenieur oder jeweiligen Entscheidungsträger rasch Aufschluss über den baulichen Zustand des Gebäudes liefert.

### Literatur:

- Altan, M., 1990. A Comparative Study for the Cost of Masonry and R/C Structures in Earthquake Zones. 9th European Conference on Earthquake Eng., Vol. 9, Moscow. S. 421–430.
- Beyer, H., 1992. Geometric and Radiometric Analysis of CCD-Camera Based Photogrammetric Systems. Dissertation ETH Nr. 9701, Zürich, 1992.
- Foramitti, H., 1980. Erdbebeneinsatz der terrestrischen Photogrammetrie in Friaul. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. XXIII, Part B5, S. 191–299.
- Streilein, A., 1994. Towards Automation in Architectural Photogrammetry: CAD-Based 3D-Feature Extraction. ISPRS Journal of Photo-

grammetry & Remote Sensing, Vol. 49 No. 5, October 1994, pp. 4–15.

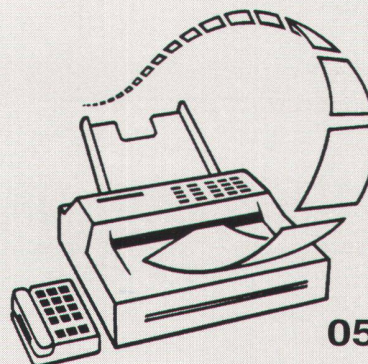
Streilein, A., 1996. Utilization of CAD models for the object oriented measurement of industrial and architectural objects. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. XXI, Part B5, Vienna 1996, pp. 548–553.

André Streilein  
 Institut für Geodäsie und Photogrammetrie  
 Eidgenössische Technische Hochschule CH-8093 Zürich  
 e-mail: andre@geod.ethz.ch

**Cherche  
 un micromètre à lame  
 plan-parallèle GPM3 pour un niveau  
 Wild NAK2.**

Prendre contact avec Jacques Salamin  
 tél. 027 / 346 44 24

## Suchen Sie Fachpersonal?



Inserate  
 in der VPK  
 helfen Ihnen.  
 Wenn es eilt,  
 per Telefax

**056 / 619 52 50**



# GAC-PRO<sub>1</sub>

(Schweizer Produkt)

Die ultimative Lösung



**Zuverlässiger RTK-Einsatz in extremer Umgebung durch Nutzung zweier Satellitensysteme GPS und GLONASS**

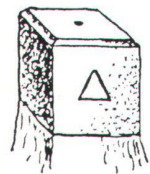
- Revolutionäres Gurt-GPS
- Kein Rucksack
- Erstes einer Reihe von GeoAstor GPS-Produkten
- L<sub>1</sub>, GPS/GLONASS 24 Kanäle
- Weitere Modelle verfügbar (z.B. L<sub>1</sub> + L<sub>2</sub> GPS)
- Superleicht – nur 369 Gramm
- 1-cm-Genauigkeit
- Anschliessbar an Map500 oder andere Systeme
- Radiomodem im Empfänger eingebaut
- Kontrolle durch Gurt-PC (3,2 GB Disk, 64 MB RAM, 233 Pentium)

## GeoAstor

VERMESSUNGSTECHNIK

GeoAstor AG

Oberdorfstrasse 8 · CH-8153 Rümlang  
Tel. 01 / 817 90 10 · Fax 01 / 817 90 11



## GRANITECH AG MÜNSINGEN

Innerer Giessenweg 54  
3110 Münsingen  
Telefon 031/721 45 45  
FAX 031/721 55 13

*Unser Lieferprogramm:*

### Granit-Marchsteine

Standardmasse und Spezialanfertigungen gem. Ihren Anforderungen

### Gross-, Klein- und Mosaikpflaster

Diverse Grössen und Klassen grau-blau, grau-beige, gemischt

### Gartentische und -bänke

Abmessungen und Bearbeitung gem. Ihren Anforderungen

### Spaltplatten

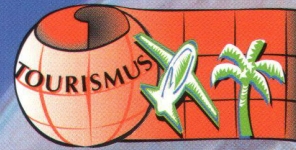
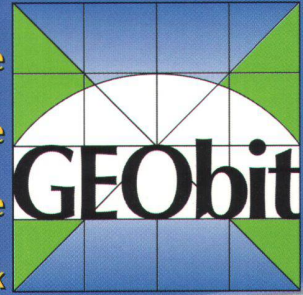
(Quarzsandsteine, Quarzite, Kalksteine) für Böden und Wände, aussen und innen

**Grosse Auswahl – günstige Preise**

**Verlangen Sie eine Offerte, wir beraten Sie gerne!**

## Wir schaffen Verbindungen!

**Internationale Fachmesse  
für raumbezogene  
Informationstechnologie  
und Geoinformatik**



Eine konsequente Ausrichtung auf die **Business-Märkte der Geoinformationstechnologie** ist auch 1999 der Kern des internationalen GEObit-Konzeptes. Dabei steht die Vermittlung von **Lösungskompetenz** durch die Nutzung **raumbezogener Informationstechnologie** für alle Anwender von **Industrie bis Dienstleistung** im Vordergrund. Die GEObit bietet mehr als nur ein überzeugendes Konzept. Eines der **modernsten Messegelände der Welt**, an einem der traditionsreichsten Messestandorte sowie ein vollständig **internationalisiertes**

**Kommunikationskonzept**, umgesetzt durch mehr als 30 Auslandsvertreter in den Märkten vor Ort, gewährleisteten die erfolgreiche Teilnahme an der GEObit.

Auch 1999 wird die GEObit-Fachmesse von einem **Rahmenprogramm** mit zahlreichen **Kongress- und Informationsveranstaltungen** begleitet. Als ein Schwerpunkt wird das **GEObit-Lösungsforum** erneut ein wichtiger Bestandteil der GEObit 1999 sein. **GEObit – Ihr Erfolg ist unser Ziel.**

Projektteam GEObit  
Leipziger Messe GmbH  
PF 100720 · D-04007 Leipzig  
Germany

Tel.: ++49(0)341/678-82 87  
Fax: ++49(0)341/678-82 82  
Internet: <http://www.geobit.de>  
e-mail: [geobit@leipziger-messe.de](mailto:geobit@leipziger-messe.de)

*Ich interessiere mich für die GEObit als:*  Aussteller  Besucher  
*Bitte schicken Sie mir folgende Unterlagen:*

- Die GEObit-Ausstellerunterlagen 1999
- Informationen zum GEObit-Rahmenprogramm
- Ausstellerkatalog mit CD GEObit '98
- Besucherinformation

Firma

Name

Straße / PF

PLZ / Ort

Tel. / Fax

LEIPZIG, 4. - 7. MAI 1999

VPK '98

LEIPZIGER MESSE