

**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:** 93 (1995)

**Heft:** 4: ETHZ : Departement Geodätische Wissenschaften = EPFZ : Département des sciences géodésiques

## 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:** 27.04.2026

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

tierfreude und Akzeptanz des Systems waren gross und die Ergebnisse sehr ermutigend.

## Danksagungen

Wir danken dem Schweizerischen Nationalfonds für die Unterstützung des Projekts «Geodatenverarbeitung zum CAAD-gestützten Analysieren und Entwerfen urbaner Entwicklungsräume» (NF-21-28969.90). Dem Bundesamt für Landestopographie, Bern, sei gedankt für die Bereitstellung von DTM- und Pixelkartenmaterial des Gebiets «Olten» und L. Hurni und H. Stoll (Institut für Kartographie, ETH Zürich) für das Scannen von Bildern am Optronics 5040 und für das Konvertieren der Pixelkartendaten in ein für uns passendes Format.

Schliesslich möchten wir noch die hervorragende Arbeit von Herrn Tanner, Mitarbeiter der Firma Auer und Clement, Chur, würdigen, der uns bei der manuellen Messung der Häuser im Innenstadtbereich von Avenches wesentlich unterstützte.

## Literatur:

Baltsavias, E., 1993: Integration of Orthoimages in GIS. Photogrammetrische Woche 1993, Fritsch/Hobbie (Eds.), Wichmann Verlag, Karlsruhe, S. 261-272.

Baltsavias, E., Grün, A., Meister, M., 1992: DOW - A System for Generation of Digital Orthophotos from Aerial and SPOT Images. EARSeL - Advances in Remote Sensing, Vol. 1, No. 3, Juli 1992, S. 105-112.

Dan, H., 1993: Abbildungskorrekturen für Häuser in digitalen Orthobildern. Interner Bericht, Institut für Geodäsie and Photogrammetrie, Februar 1993, ETH Zürich.

Dave, B., Schmitt, G., 1994: Spatial Data Environments. Presented at the International Workshop on Advances in Geographic Information Systems - IGIS '94, Ascona, Febr.-March 1994.

Förstner, W., 1993: 3-D Stadtmodelle. Proceedings und Papers des Seminars am Institut für Photogrammetrie, 14.-15. Oktober, Universität Bonn, Deutschland.

Grün, A., Stallmann, D., Streilein, A., Dan, H., 1993: Automation of House Extraction from Aerial and Terrestrial Images. Presented Paper at the Conference AUSIA '93, Wuhan, China, 19.-22. Oktober.

Grün, A., Baltsavias, E., Meister, M., 1994: Digitale Orthobilder und Terrain-Visualisierung. Österreichische Zeitschrift für Vermessung und Geoinformation, Heft 3/94, S. 220-232.

Hirschberg, U., Meister, M., Neumann, F., 1993: Processing of Geographic Data for CAAD-Supported Analysis and Design of Urban Development Areas. Presented

Paper, ECAADE '93 (Education in Computer Aided Architectural Design), 11.-13. November, Eindhoven University of Technology, Niederlande.

Hirschberg, U., Meister, M., Neumann, F., 1994: Geodatenverarbeitung für Architektur und Städtebau. DISP (Zeitschrift des Instituts für Orts- Regional- und Landesplanung), ETH Zürich, No. 116/94, S. 9-16.

Schmitt, G., 1993: Archäologie, Photogrammetrie und Computer Aided Architectural Design (CAAD). VPK, Heft 3/93, S.136-139.

Shibasaki, R., Shaobo, H., 1992: A Digital Urban Space Model. Int. Arch. of Photogr. and Rem. Sens., Vol. 29-B4, S. 257-264.

Wang, S., Shanks, R., Katibah, E.F., 1991: Integrating low-cost digital orthophotography with ARC/INFO Rev. 6.0. Presented Paper at the 11th Annual ESRI User Conference, 20.-24. Mai, 1991, Palm Springs, Kalifornien.

Adresse der Verfasser:

Prof. Dr. A. Grün  
M. Sinning  
Institut für Geodäsie und  
Photogrammetrie  
ETH Höggerberg  
CH-8093 Zürich

## Automatisches Baunivellier Ni 50

Zuverlässig auf jeder Baustelle



Das Ni 50 von Carl Zeiss ist für den harten Einsatz besonders geeignet, weil

- das gasgefüllte Fernrohr Schutz gegen Wasser und Staub bietet,
- der orientierbare Teilkreis staubgeschützt eingebaut ist,
- der robuste, automatische Kompensator zuverlässig die Ziellinie horizontalisiert,
- die integrierte Sonnenblende den Beobachter schützt.

Nivelliere von Carl Zeiss, Garanten für schnelle und genaue Höhenbestimmung. Verlangen Sie weitere Unterlagen.

**GeoASTOR**  
VERMESSUNGSTECHNIK

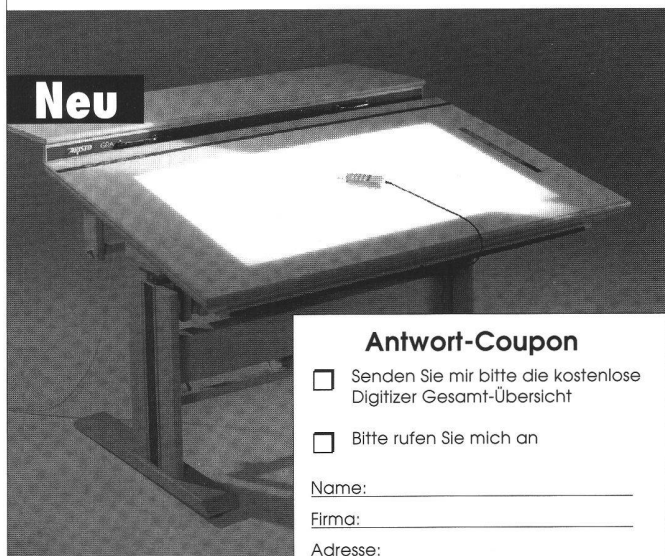
GeoASTOR AG  
Zürichstrasse 59a · CH-8840 Einsiedeln  
Tel. 055 / 52 75 90 · Fax 055 / 52 75 91

## Durchleucht-Digitizer

# ARISTO hiGRID-Familie

jetzt noch attraktiver  
mit den neuen Präzisions-Durchleucht-Digitizern  
im Format Super A2 und Super A1

**Neu**



### Antwort-Coupon

Senden Sie mir bitte die kostenlose Digitizer Gesamt-Übersicht

Bitte rufen Sie mich an

Name: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

**rotring (Schweiz) AG**  
Postfach  
CH-8953 Dietikon  
Tel. 01/740 20 21  
Fax 01/742 10 52

Einsenden an: **rotring (Schweiz) AG**,  
Postfach, CH-8953 Dietikon,  
Tel. 01/740 20 21, Fax 01/742 10 52