

**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:** 92 (1994)

**Heft:** 10

## 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:** 25.01.2026

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

# SPRINGER

B. Hofmann-Wellenhof,  
G. Kienast, H. Lichtenegger

## GPS in der Praxis

1994. 15 Abb. IX, 143 Seiten. ISBN 3-211-82609-2  
Broschiert DM 38,-, öS 266,- (In Vorbereitung)

Das satellitengestützte Positionierungssystem GPS wurde ursprünglich für die militärische Navigation konzipiert und entwickelt. Bald wurden aber auch die Anwendungsmöglichkeiten im zivilen Bereich erkannt. Unter anderem zählt GPS heute bereits zu den Standardmethoden der geodätischen Punktbestimmung, wobei Genauigkeiten bis in den Millimeterbereich erzielt werden können.

Dieses Buch richtet sich an alle, die eine praxisbezogene Beschreibung von GPS hinsichtlich der Beobachtung und der Auswertung suchen. Nach einer elementaren Einführung in das Prinzip von GPS werden die wichtigsten Aspekte der Beobachtung beginnend von der Planung über die Durchführung bis zur Berechnung der Basisvektoren beschrieben. Das Schwergewicht des Buches liegt in der Auswertung. Im Detail werden die Netzbildung, die Transformation der GPS-Ergebnisse in das lokale geodätische Datum sowie die gemeinsame Ausgleichung von GPS und terrestrischen Messungen behandelt, wobei zahlreiche numerische Beispiele angeführt sind. Im Anhang sind neben den Zahlenwerten für die Parameter der bekanntesten Ellipsoide auch die Formelsysteme für die gebräuchlichsten konformen Abbildungen enthalten.

Weiters in Vorbereitung (in englischer Sprache):

B. Hofmann-Wellenhof, H. Lichtenegger, J. Collins

## Global Positioning System

### Theory and Practice

Third, revised edition.

1994. Approx. 35 figures. Approx. 380 pages.

Soft cover DM 79,-, öS 550,-. ISBN 3-211-82591-6

Das Buch gibt eine umfassende Beschreibung des Globalen Positionierungssystems (GPS) und seiner Anwendungen. Die dritte, neubearbeitete Auflage berücksichtigt den jüngsten Stand der Technologie und die volle Inbetriebnahme des Systems. Den Schwerpunkt bildet die Verwendung von GPS für Präzisionsmessungen, es werden aber auch die Navigation und die Richtungsbestimmung ausführlich behandelt. Die wesentlichen mathematischen Grundmodelle werden hergeleitet und die entsprechenden Anwendungen aufgezeigt. Besonders sorgfältig wird die Unterscheidung zwischen der statischen, der kinematischen und kombinierten Methoden mit Projekten aus der Praxis beschrieben. Das ausgewogene Verhältnis von Theorie und Praxis macht das Buch sowohl für GPS-Experten als auch für GPS-Neulinge zu einem nützlichen Ratgeber.

Preisänderungen vorbehalten



Springer-Verlag Wien New York

Sachsenplatz 4-6, P.O. Box 89, A-1201 Wien · 175 Fifth Avenue, New York, NY 10010, USA  
Heidelberger Platz 3, D-14197 Berlin · 3-13, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan

## Neue Perspektiven...

...für die

### AMTLICHE VERMESSUNG '93 (AV93)

## GRIVIS<sup>®</sup> 2.0

GRIVIS 2.0 ist das grafische, interaktive Vermessungs-Informationssystem für Vermessungs- und Ingenieurbüros. Konzipiert nach den RAV-Anforderungen für AV93-Anwender.

GRIVIS 2.0 ist das Softwarepaket für die optimale und AV93-konforme Bearbeitung der amtlichen Vermessung, inkl. der Ebene «Höhen» und der Durchführung provisorischer Numerisierungen.

GRIVIS 2.0 schafft die Basis für weitere Intergraph-Anwendungen in den Bereichen:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="radio"/> Leitungskataster    | <input type="radio"/> GIS/LIS          |
| <input type="radio"/> Wasser/Abwasser     | <input type="radio"/> Umweltschutz     |
| <input type="radio"/> Gas                 | <input type="radio"/> Tiefbau          |
| <input type="radio"/> Elektrizität        | <input type="radio"/> GKP/GEP          |
| <input type="radio"/> Geländemodell (DTM) | <input type="radio"/> Strassenkataster |



GRIVIS 2.0 wurde durch das Kantonale Vermessungsamt Basel-Landschaft (KVA) entwickelt.

L&W Zürich

## INTERGRAPH

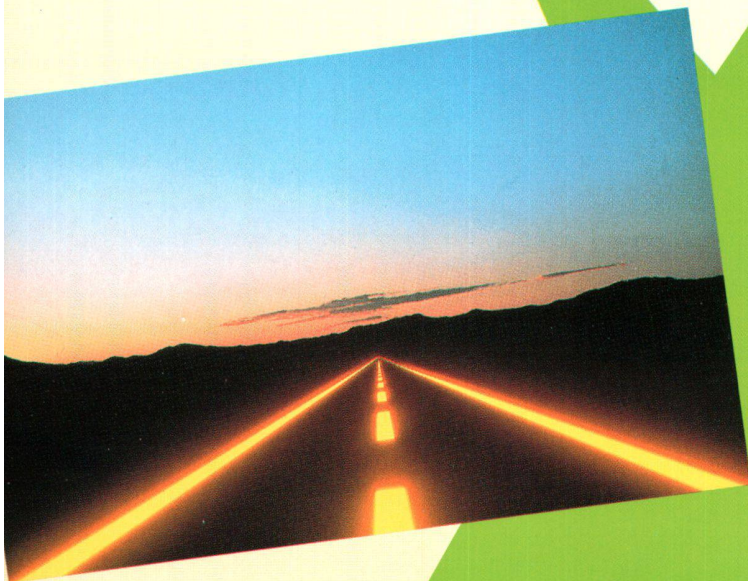
Solutions for the Technical Desktop

Intergraph (Schweiz) AG  
Thurgauerstrasse 40  
CH-8050 Zürich  
Telefon 01/ 302 52 02  
Telefax 01/ 301 39 58

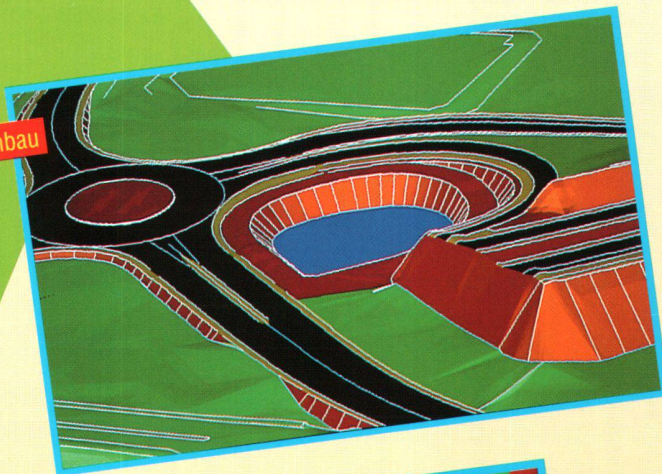


**Eine Klasse für sich...**

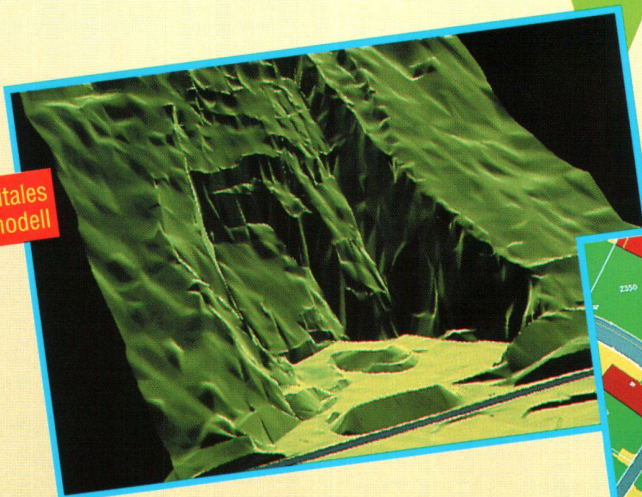
# **Der komplette Weg. Projektbearbeitung mit C-Plan.**



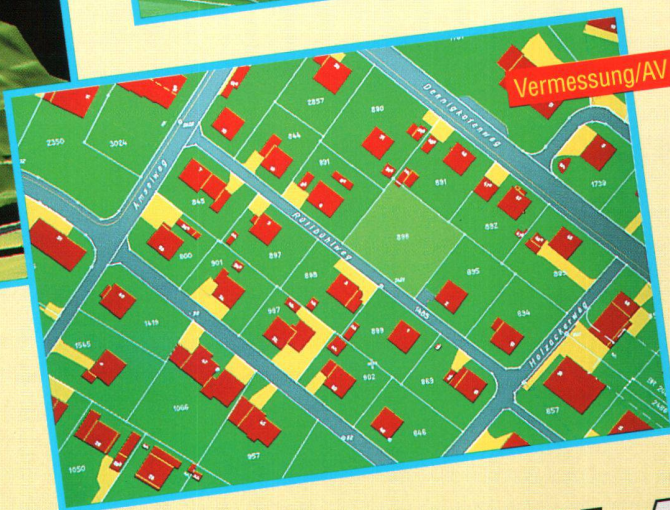
**Strassenbau**



**Digitales  
Geländemodell**



**Vermessung/AV 93**



**Wir haben für Sie die ideale Lösung bereit!**

**C-PLAN**  
Software + Hardware für  
Vermessung + Straßenbau

C-Plan AG  
Hübscherstrasse 3  
CH-3074 Muri/Bern  
Telefon 031/951 15 23  
Telefax 031/951 15 73