

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. 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: 20.02.2025

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[®]

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



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

L&W Zürich

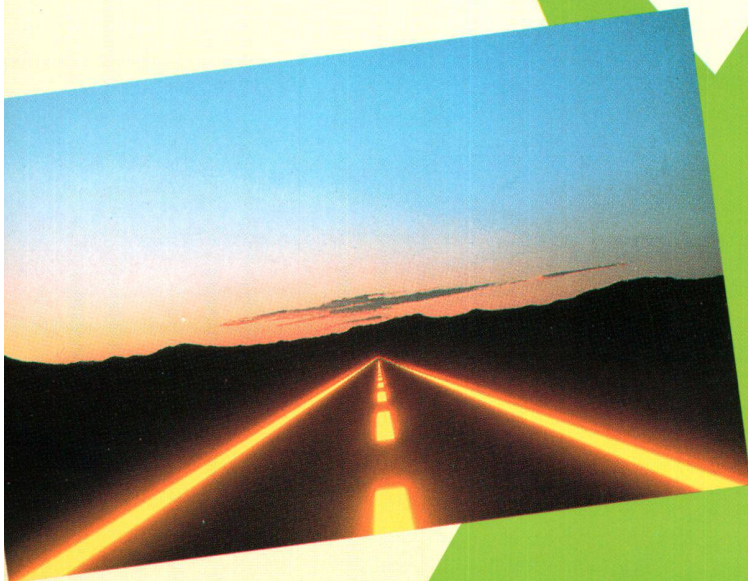
INTERGRAPH

Solutions for the Technical Desktop

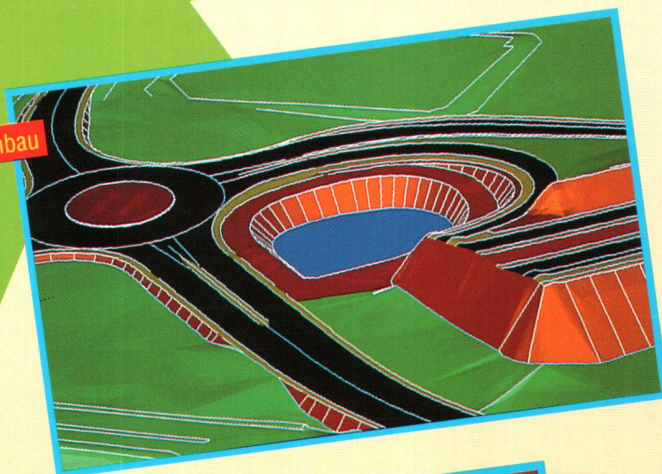
Intergraph (Schweiz) AG
Thurgauerstrasse 40
CH-8050 Zürich
Telefon 01/ 302 52 02
Telefax 01/ 301 39 58

Eine Klasse für sich...

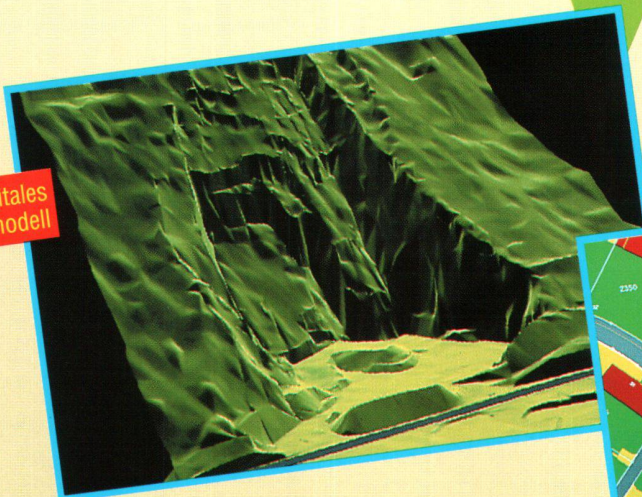
Der komplette Weg.
Projektbearbeitung
mit C-Plan.



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