

**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:** 94 (1996)

**Heft:** 4

## 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:** 12.01.2026

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



# „Geographie“ - eine Beziehungsfrage?

**Geographische Informationssysteme schaffen Bezug und geben den erforderlichen Durchblick.**



**in jeder Beziehung die richtige Lösung**

## Unsere „Ideologie“ in Sachen CAD/GIS/NIS:

Seit 10 Jahren sind Geographische Informationen und deren Abbildung in geeigneten Systemen für uns das Thema. Mit ausgewählten und bewährten Werkzeugen gestalten wir Softwareprodukte und Lösungen, die raumbezogenen Daten Bezug geben. Ein Bezug ist uns dabei besonders wichtig: die Praxis. Diesen möchten wir nie verlieren. Darum dürfen bei uns Kunden auch „ganz schön reinreden“. Denn nur in offenen Beziehungen entstehen gute Lösungen. Mit weit über 100 Kunden pflegen wir bereits solche Beziehungen. Wir denken, das wäre auch für Sie eine gute Lösung.

## Fragen Sie uns - nach der richtigen Lösung:

  
CAD Rechenzentrum AG

Baslerstrasse 96  
CH-4123 Allschwil/BL  
Tel. 061/486 66 00  
Fax 061/486 66 99

## Unser Produkt-Portfeuille in Sachen CAD/GIS/NIS:



Praxisorientiertes und bewährtes Netzinformationssystem für mittlere und kleine Versorgungsunternehmen, Gemeinden und Ingenieurbüros. Mit über 300 Installationen in Europa ein Leader in diesem Markt-bereich.

*- Entwicklung und Support aus einer Hand -*



Das überlegene und objektorientierte GIS-System für grosse und überregionale Anwendungen. Überzeugend durch seine Wirtschaftlichkeit, Offenheit und Integrationsfähigkeit. Das bevorzugte System grosser Energieversorger.

*- Autorisierte Vertretung für die Schweiz -*



Weltweit etabliertes CAD-Standardpaket der Firma Bentley Systems (USA), Hardwareunabhängig, offen und flexibel. Weitreichende Produktfamilie vom Viewing-Modul bis zum komplexen Volumenmodeller. Basisprodukt von LIDS.

*- Ausgezeichneter Entwicklungspartner -*



# Impressum

## VPK / MPG

Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik /  
Mensuration, Photogrammétrie, Génie rural

## Fachgebiete / Domaines spécialisés

Geodäsie, Vermessung, Kartographie, Photogrammetrie, Fernerkundung,  
Raumplanung, Strukturverbesserung, Landökonomie, Kulturtechnik,  
Boden, Wasser, Umwelt, Gemeindeingenieurwesen

Géodésie, mensuration, cartographie, photogrammétrie, télédétection,  
aménagement du territoire, amélioration et économie foncière, génie rural,  
sol, eaux, environnement, génie communal

## Herausgeber / Editeurs

Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK)  
Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)  
Postfach, 4501 Solothurn, Telefon 065 / 24 65 03, Fax 065 / 24 65 08  
Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie, Bildanalyse und  
Fernerkundung (SGPBF)  
Société Suisse de photogrammétrie, d'analyse d'image et de télédétection  
(SSPIT)  
c/o Bundesamt für Landestopographie, 3084 Wabern, Telefon 031 / 963 21 11  
SIA Fachgruppe der Kultur- und Vermessungsingenieure (FKV)  
Groupe spécialisé des ingénieurs du génie rural et des ingénieurs géo-  
mètres SIA (GRG)  
Selnastrasse 16, Postfach, 8093 Zürich, Telefon 01 / 201 15 70  
Verband Schweizerischer Vermessungsfachleute (VSVF)  
L'association suisse des professionnels de la mensuration (ASPM)  
L'associazione svizzera tecnici del catasto (ASTC)  
Weissensteinstrasse 15, 3400 Burgdorf, Tel./Fax 034 / 22 98 04  
STV Fachgruppe für Vermessung und Kulturtechnik (FVK)  
M. Vögeli (Präs.), Hardtstrasse 287, 8454 Buchberg, Telefon 01 / 867 23 61  
Groupement professionnel de l'UTS en mensuration et génie rural (GP MGR)  
Ch. Müller (président), rue de l'Ancien-Collège 12, 1820 Vevytau,  
tél. 021 / 963 21 76

## Redaktion / Rédaction

*Chefredaktor / Rédacteur en chef*  
**Glatthard Th.**, dipl. Kulturing. ETH/SIA, Dozent ETHZ, Brambergstr. 48,  
6004 Luzern, Telefon/Fax 041 / 410 22 67

### Stv. Chefredaktor

**Sigrist W.**, Vermessungstechniker, Ulrichweg 2, 5507 Mellingen,  
Telefon 056 / 491 36 46

### Rédaction romande

**Benes B.**, ing. rural EPFZ, rte de la Traversière 3, 2013 Colombier,  
téléphone 038 / 39 48 25, Fax 038 / 39 60 63

### Sekretariat / Secrétariat

**Redaktionssekretariat VPK**, Sigwerb AG, Dorfmatenstrasse 26,  
CH-5612 Villmergen, Telefon 056 / 619 52 52, Fax 056 / 619 52 50

## Erscheinungsweise / Parution

Monatlich in der ersten Woche / La première semaine de chaque mois

## Redaktionsschluss / Délai de rédaction

6 Wochen vor Erscheinen, jeweils am 15.  
6 semaines avant la parution, c-à-d le 15

## Manuskripte bitte im Doppel einsenden

*Prrière d'envoyer les manuscrits en deux exemplaires*

## Verlag, Abonnemente, Inserate / Edition, Abonnements, Annonces

### Abonnementsdienst / Service des abonnements

Neuabonnemente, Adressänderungen /  
Nouveaux abonnements, changements d'adresse  
Sigwerb AG  
Dorfmatenstrasse 26  
CH-5612 Villmergen  
Telefon 056 / 619 52 52  
Telefax 056 / 619 52 50

### Inserate / Annonces

Fr. 10.- Chiffre-Gebühr  
Supplément pour annonces sous chiffre

Rabatt bei Wiederholungen / Rabais de répétition  
3 x: 5%, 6 x: 10%, 9 x: 15%, 12 x: 20%

*Inserate-Annahmeschluss / Annonces-Délai d'insertion*  
Am 5. des Vormonats

### Annonces Suisse romande

M.P.G.  
Artisans 2  
1217 Meyrin  
Téléphone 022 / 782 47 47  
Fax 022 / 782 01 01

### Preise / Prix de vente

Inland / Suisse  
Ausland / Etranger  
Einzelnummer / Prix du numéro

Fr. 96.-

Fr. 120.-

Fr. 10.-

plus Porto / plus port

Studenten, Lehrlinge / Etudiants apprentis

halber Preis / demi tarif

Luftpost / Poste aérienne

Zuschlag / Surtaxe

Fr. 30.- / Fr. 60.-

ISSN 0252-9424

# Inhalt Sommaire

April 1996  
Avril 1996  
94. Jahrgang  
94e année

# 4 | 96

B. Merminod: Une nouvelle volée quitte l'EPFL 155

Ch. Hagin: Faisabilité d'un service public GPS  
«Real Time Kinematic» (RTK) 155

M. Rossetti: Optimisation de l'usage des  
récepteurs GPS 159

B. Studer: Le croquis de terrain électronique 163

J. Kaufmann, J.-Ph. Amstein: Ein anderer  
Ansatz für Nutzungsgebühren in der amtlichen  
Vermessung 166

## Rubriken / Rubriques

Veranstaltungen / Manifestations 169

Ausbildung, Weiterbildung /  
Formation, Formation continue 172

Mitteilungen / Communications 173

Berichte / Rapports 173

Fachliteratur / Publications 175

VSVF / ASPM / ASTC 176

L+T / S+T 189

ASV / DAS 189

Lehrlinge / Apprentis 195

Firmenberichte / Nouvelles des firmes 195

## Zum Umschlagbild:

### Die Landschaft in drei Dimensionen

1853 führte Rollmann und 1858 d'Almeida das Anaglyphen-  
verfahren für die stereoskopische Betrachtung ein. Das Ana-  
glyphenverfahren ist noch heute ein rationelles Mittel für die  
Visualisierung von dreidimensionalen Ansichten.  
Das Verfahren hat bis heute standgehalten und mit der digita-  
len photogrammetrischen Arbeitsstation (DPW) der Leica AG  
und Helava lassen sich solche Ansichten schnell und einfach  
herstellen. Benutzen Sie die beigelegte Brille!

Leica AG, Verkaufsgesellschaft, Kanalstr. 21, CH-8152 Glattbrugg  
Tel. 01/809 33 11, Fax 01/810 79 37

## Page de couverture:

### Le paysage en trois dimensions

*Le principe d'observation stéréo par anaglyphes a été mis en  
œuvre en 1853 par Rollmann, suivi en 1858 par d'Almeida. Ce  
procédé est encore aujourd'hui d'actualité pour la visualisation  
tridimensionnelle.*

*L'élaboration de vues anaglyphes est implémentée sur la station  
photogramétrique digitale (DPW) de Leica SA et Helava. Utili-  
sez les lunettes jointes!*

Leica SA, Société de vente, Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens  
Tél. 021/635 35 53, Fax 021/634 91 55