

**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:** 84 (1986)

**Heft:** 8: 125 Jahre Schweizerische Geodätische Kommission

**Rubrik:** Internationale Organisationen = Organisations internationales

**Autor:** [s.n.]

#### **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:** 08.01.2026

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

# Rubriques

## Conférence extraordinaire des services cantonaux du cadastre

Les services cantonaux du cadastre se sont retrouvés le 6 mai 1986 pour discuter de thèmes touchant la REMO.

Dans son exposé M. W. Bregenzer a présenté l'état actuel du projet REMO. Les rapports finals des experts seront déposés pour la plupart vers le milieu de 1986. Un procédé réaliste doit être conçu pour permettre une introduction par étapes du numérique. Un nouveau mode de financement des mensurations n'est, de l'avis de la Direction fédérale des mensurations, pas prévu, ceci ne pouvant être possible qu'avec l'assentiment du Parlement. Le rapport final REMO destiné au public sera rédigé en collaboration avec une maison spécialisée. En plus un rapport technique sera rédigé pour la profession.

profession.

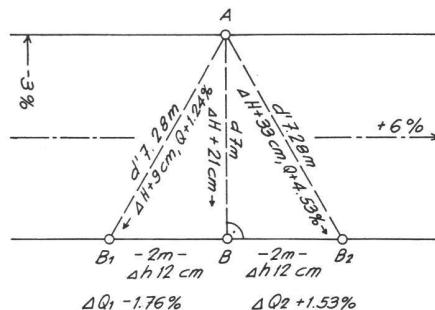
Au point suivant de l'ordre du jour M. P. Patròcchi (D+M) a traité les buts à atteindre avec l'exécution de projets-pilotes. Les définitions des données de base et l'organisation doivent être contrôlées. Des données sur les frais pour les nouvelles parties et la mise à jour doivent être recherchées. Des problèmes sont intervenus avant tout pour la définition de «couverture du sol» et «utilisation du sol». Les systèmes TAI utilisés (Gradis 2000, Geomap, Gemini/Adalin, Intergraph) ont également montré leurs avantages et défauts.

Ensuite M. R. Braun (GE) montra à l'aide de diapositives des dessins automatiques. Le résultat est fort encourageant.

L'organisation canton interne fut le thème principal de la Conférence. M. J.-P. Miserez (JU) présenta son rapport et M. J. Kaufmann la prise de position de la direction du projet sur ce sujet. Après examen en groupes de divers thèmes les résultats furent discutés sous la direction de M. K. Willimann (BL). Il s'avéra avant tout que la création proposées d'un fonds de mensurations à l'échelon cantonal ne pourrait guère être réalisée dans divers cantons car la création de nouveaux fonds ne correspond pas au trend actuel de la politique financière. En outre il fut également mentionné que l'établissement des données de base en divers paliers peut être résolu par les ordinateurs mais que le logiciel manque encore. Il est également important de savoir qui définit la limite des zones d'utilisation du sol et si une solution uniforme pour toute la Suisse peut vraiment être trouvée.

# Lehrlinge Apprentis

## Lösung zu Aufgabe 4/86 Solution du problème 4/86



Hans Aeberhard

# Internationale Organisationen

## Organisations internationales

## **XVIII congrès FIG du 1 au 11 juin 1986 à Toronto**

## Activité du groupe 6 «Mensuration d'Ingénieur»

Parmi les 65 propositions soumises pour présentation au comité de la commission 6, 33 furent sélectionnées comme papiers invités et 25 pour des sessions flexibles (poster sessions) soit des séances de courte durée documentées à l'aide de documents graphiques, nouvellement introduits lors de ce XVIII congrès. Les sujets couverts par les présentations touchèrent aux domaines suivants:

- Réseaux de contrôle dans le domaine de la mensuration d'ingénieur
  - applications de la nouvelle technique GPS (global positionning systems) à la mensuration d'ingénieur
  - méthodes de mesure et tolérances dans la construction
  - mesures de haute précision
  - considérations liées au cadastre souterrain
  - application de la photogrammétrie à la mensuration d'ingénieur.

## Le texte «Analogies between tectonic and landslide and tectonic displacements. Con-

sequences for the geodetic survey spacious natural phenomena» (auteur T. Engel, CH) fut retenu pour publication du domaine mensuration d'ingénieur dans le numéro spécial du journal de mensuration canadien consacré au congrès.

Les activités du groupe FIG 6 sont actuellement répartis en 4 groupes principaux.

Groupe A: Président Prof. Hallermann, RFA  
Ce groupe s'occupe de l'établissement de normes traitant des méthodes de mesure et des tolérances. Les travaux sont effectués en étroite collaboration avec l'ISO et la CIB.

Groupe B: Président M. Kochen, RFA  
L'objectif initial de ce groupe de travail était la calcul de cubage de mouvements de terre. Un certain manque d'intérêt a amené les responsables de ce groupe à étendre le champ d'activité aux problèmes liés aux constructions de structures linéaires telles que canaux, routes et rails.

Groupe C: Président Prof. Platek, Pologne  
Le groupe s'occupe de mesures de déformation et organise régulièrement un symposium international sur ce sujet. Il comprend par ailleurs un comité ad hoc qui s'occupait jusqu'ici de l'analyse mathématique statistique des déformations. L'activité de ce groupe est documentée dans un rapport à part ci-après.

Groupe D: Président Dr. Fischer, RFA  
L'activité de ce groupe couvre le domaine du cadastre souterrain ainsi que l'organisation régulière de symposiums. Le groupe vient également du publier le second volume traitant du cadastre de conduites, illustrant différentes techniques utilisées.

## Activité du groupe FIG 6 jusqu'au XIX Congrès FIG à Helsinki en 1990:

- Fin 1986 à Budapest. Réunion conjointe CIB/FIG traitant de la précision de mesures dans le domaine de la construction
  - 1987 à Londres. Réunion conjointe avec la commission V de l'ISPRS de la 2ème conférence de mensuration industrielle
  - 1987 à Bâle. Symposium de cadastre souterrain
  - 1988 à Fredericton. 5ème Symposium de mesure de déformation
  - 1988 à Munich. 10ème cours de mensuration d'ingénieur
  - 1988 à Lausanne. 5ème Symposium international sur les glissements de terrain.

...à compléter par des informations plus précises non encore disponibles lors de la réunion des délégués nationaux...

B. Kaiser Délégué national

## Comité ad hoc FIG 6C de mesure de déformation

## Généralités

Le comité ad hoc de mesure de déformation fut fondé en 1978 à Bonn, à la suite du 2ème symposium traitant du sujet. Il réunissait

d'abord 5 centres universitaires de Delft, Fredericton, Hannover, Karlsruhe et Munich. En 1982, lors du 3ème symposium à Budapest, 12 autres groupes joignirent le comité présidé, depuis son début, par le professeur A. Chrzanowski de l'université de Fredericton. La Suisse est représentée dans de comité par le projet de recherche interdisciplinaire sur la détection et l'utilisation des terrains instables (DUTI) devenu, en 1986, le centre d'étude des terrains instables CETI de l'EPFL, puis, également depuis 1986, par le bureau des géomètres des CFF.

Les objectifs du groupe de travail sont les suivants:

1. Conception de réseaux de mesures de déformation
2. Evaluation de résultats de mesures de déformation
3. Analyse des déformations géométriques
4. Interprétation physique des résultats.

Jusqu'ici le comité a principalement traité les trois premiers objectifs. Les travaux effectués ont donné lieu à une évaluation comparative de plusieurs approches développées par les membres du comité pour l'étude mathématique statistique rigoureuse des déformations. Ces différents modèles,

portant chacun le nom du lieu où ils ont été développés, ont été comparés en les appliquant aux calculs de déformation des réseaux de Huyatapallana, de Hollister et autres. Les modèles et les résultats sont décrits dans les six rapports et publications traitant de l'activité du groupe, soit:

- 1981 Rapport XVI. Congrès FIG, Montreux
- 1982 Rapport III. Symposium de mesures de déformation, Budapest
- 1983 Def. Messung '83. Schriftenreihe HSBw, Heft 9
- 1983 Rapport XVII. Congrès FIG, Sofia
- 1984 Rapport sur la réunion du comité ad hoc, Lausanne
- 1986 Rapport XVIII. Congrès, Toronto.

#### Réunion du comité ad hoc de mesure de déformation lors du XVIII congrès FIG à Toronto.

Le comité s'est réuni le 6.6.86 avec comme objectif principal la discussion de l'avenir des activités du groupe. Lors de la précédente réunion, tenue à Lausanne il y a deux ans, il était apparu une certaine convergence des principes généraux adoptés par les différentes approches d'analyse mathématique statistique des déformations. Par la mê-

me occasion furent également discutées les limites de l'analyse de déformation limitée aux seules considérations géométriques.

Les travaux entrepris depuis par les groupes de Stuttgart, de Fredericton, de Calgary et de Lausanne, soit pour ce dernier l'approche interdisciplinaire des terrains instables effectuée dans le cadre du projet DUTI, ont confirmé l'intérêt découlant d'une analyse des déformations géométriques dans un contexte beaucoup plus général.

Il fut donc décidé par le comité, de ne pas poursuivre au delà de l'état actuel, l'analyse purement géométrique des déformations et de préparer, pour le 5ème symposium de déformation à Fredericton en juin 1988, un mémoire reflétant les travaux de chaque groupe, en mettant avant tout en évidence le côté opérationnel et pratique des différentes approches. Ce recueil sera précédé d'un chapitre introductif de synthèse. Dans l'optique des organisateurs canadiens, le 5ème symposium doit constituer un tournant de l'analyse de déformation purement géométrique vers une approche axée sur l'interdisciplinarité. Une résolution allant dans ce sens a été retenue par le comité.

Christophe Bonnard  
Theo Engel

# Was zu erwarten war

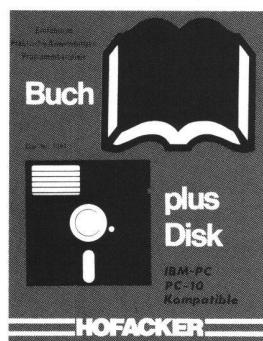
## Preiswerte Qualitäts-Programme für Ihren IBM-PC, Commodore PC-10 oder kompatiblen PC.

Ein Personal Computer muss Ihnen einen echten Nutzen bringen. Er muss Ihnen helfen, folgendes zu erreichen:

1. Kosten einsparen
2. Die Arbeit erleichtern
3. Mehr Freizeit verschaffen
4. Einen Vorteil gegenüber Ihrem Mitbewerber verschaffen.

Diese Gedanken haben wir uns zum Prinzip gemacht. Das Resultat ist eine breite Palette von sehr preiswerten und trotzdem qualitativ hochwertigen Programmen, die wir Ihnen hiermit anbieten. Nutzen Sie Ihren PC mit unserer Software zu Ihrem eigenen Vorteil! Steigern Sie Ihre persönliche Produktivität. Der Nutzen ist gross – Ihr Aufwand aber bleibt klein.

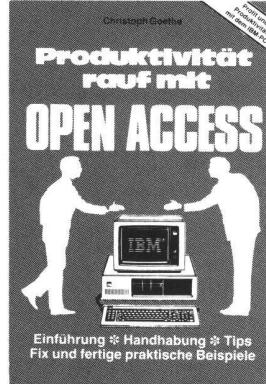
### Statistik in BASIC



#### Statistik Paket IBM-PC

Dieses Paket braucht jeder, der mit Statistik in irgendeiner Weise zu tun hat. Zu nahezu allen Themen aus der Statistik finden Sie Beispiele aus der Praxis plus Lösung plus ein BASIC-Programm zur Behandlung und Berechnung des Problems. Buch mit 214 Seiten plus Disk mit allen Programmen.

**Best.-Nr. 1881**      **sFr. 79.—**

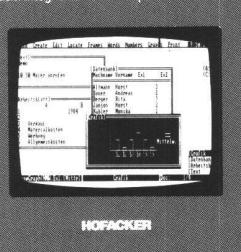


**Produktivität rauf mit Open Access**  
Einführungskurse in die einzelnen Programm-Elemente. Sie lernen an Hand von Beispielen die Bedienung und die Anwendung von Open Access. Viele praktische Beispiele für den Einsatz in Geschäft- und Verwaltung, Optimierungsrechnungen, Statistik, Kontenblatt u.v.a. Buch mit 246 Seiten plus 2 Disketten mit allen Programmen aus dem Buch.

**Best.-Nr. 2182**      **sFr. 79.—**

### Framework

**Profit & Produktivität mit dem integrierten Softwarepaket Framework**



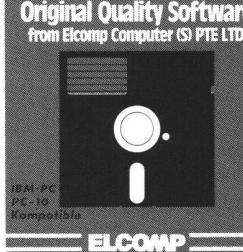
#### FRAMEWORK

Profit und Produktivität mit dem integrierten Software-Paket. Kurz- und Schnelleinführung in die einzelnen Elemente an Hand von verständlichen Beispielen. Einführung in FRED, Fix und fertige Programmbeispiele: Datenübertragung, Mailbox-Anschluss über Framework, Anlegen einer Datenbank, Normbriefe schreiben, Hausverwaltung, Lieferscheine und Rechnungen schreiben u.v.a. Buch mit 180 Seiten plus 2 Disketten.

**Best.-Nr. 2192**      **sFr. 79.—**

### Symphony Anwendungen

Tabellenkalkulation · Operations Research · Grafik  
Kontenverwaltung · Lagerbuchführung · Datenübertragung



#### Symphony-Anwendungen

Buch- und Diskettenpaket mit Blitz-Einführung in die einzelnen Elemente von Symphony plus viele praktische Programmbeispiele für den Einsatz in Geschäft- und Verwaltung, Transport-, Planungs- und Zeitprobleme, Lagerverwaltung, komplette 4.3.Buchhaltung für Selbständige, Statistik u.v.a. Buch mit 210 Seiten plus Diskette mit allen Programmen aus dem Buch.

**Best.-Nr. 2212**      **sFr. 79.—**

## Bestellung durch:

Diagonal Verlags AG, Zürcherstrasse 63, 5400 Baden, Telefon 056 / 22 05 22 / 23