

**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:** 91 (1993)

**Heft:** 11: Ingenieurschule beider Basel ; 30 Jahre Abteilung Vermessungswesen ; Auf dem Weg zur Fachhochschule

## 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:** 13.01.2026

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

ten kurzfristig Mehrinvestitionen zu machen, um mittel- und langfristig volkswirtschaftlich wichtige Einsparungen dank dem Einsatz von Geo-Informationssystemen zu erzielen. Unser Ziel muss es daher sein, in den nächsten Jahren mehr Anwender von Geo-Informationssystemen zu finden und den Politikern auf allen Stufen den volkswirtschaftlichen Nutzen aufzuzeigen. In diesem Sinn wäre es wünschenswert, dass an einer nächsten solchen Veranstaltung mehr Anwender aus anderen Fachgebieten vertreten sind. Dies könnte durch eine Erweiterung der veranstaltenden Organe und die Publikation in anderen Fachzeitschriften sicher erreicht werden. Auch die von W. Messmer geschilderte Zielsetzung der Schaffung einer verschiedenen Anwendungen übergreifenden Organisation aller an Geo-Informationen interessierten Stellen in der Schweiz kommt diesem Anliegen entgegen.

Ich bin überzeugt, dass Prof. Dr. A. Carosio sich etwas einfallen lassen würde, wenn für die nächste Veranstaltung auch der grösste Hörsaal auf dem Hönggerberg zu klein werden sollte. Abschliessend bleibt mir, Prof. Carosio und all seinen Mitarbeitern für die einwandfreie Organisation und Durchführung der Tagung im Namen aller Teilnehmer bestens zu danken. Das Interesse für weitere solche Weiterbildungstage ist sicher vorhanden.

S. Heggli

deurs des systèmes d'information géoréférencées cohérents et performants.

Conscient que les géomètres non seulement peuvent, mais doivent jouer un rôle moteur dans ce domaine, l'Institut de géodésie et de photogrammétrie (IGP) de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich a organisé deux journées d'études sur ce thème, sous la direction experte du Professeur Alessandro Carosio. L'Institut des mensurations de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, la Société suisse des mensurations et améliorations foncières (groupe patronal et commission informatique), la Direction fédérale des mensurations cadastrales et la Conférence des services cantonaux du cadastre ont participé activement à la préparation de cette manifestation.

Un public très attentif et relativement jeune de plus de 300 participants, dont une soixantaine de romands, a suivi 21 exposés remarquablement présentés et abondamment illustrés... uniquement par des hommes! Le rapport IGP no 229 réunit l'ensemble des textes des orateurs en une somme d'informations éminemment précieuse.

## 2. Première journée: mise en œuvre de SIRS

Le Dr Ralf Bill, professeur à l'Université de Stuttgart compare la situation passée, actuelle et future des systèmes d'information géographique (SIG), leurs logiciels standards, leur architecture et la description de leurs objets. Il souligne que, face à l'abondance croissante des informations échangées, la technologie des SIG est porteuse d'avenir. «Une bonne information au bon moment vaut beaucoup d'argent. L'information est le pouvoir» déclare-t-il.

Le professeur Alessandro Carosio, cheville ouvrière de la manifestation, initie l'assemblée aux secrets des modèles conceptuels en des termes remarquablement bien vulgarisés pour les non spécialistes. Il aborde successivement l'information thématique qui nécessite une modélisation de la réalité que l'on veut saisir et gérer, les caractéristiques géométriques en distinguant la topologique indépendante de la forme des objets et la métrique bien connue des géomètres, et enfin la structure des modèles d'information à référence spatiale qui définit les relations entre les données.

A partir de son expérience acquise dans le domaine des transports et de l'approvisionnement, M. Rudolf Schneeberger présente les étapes du développement d'applications SIG. Il souligne le danger de spécifier des données superflues dont la mise à jour n'est pas garantie.

Puis le Dr François Golay insiste sur la démarche méthodologique de la conception d'un système d'information du territoire (SIT) et les étapes de planifications nécessaires à un tel projet.

Ensuite M. Jean-Daniel Bonjour présente en détail la démarche ayant conduit à l'acquisition d'équipements et de logiciels dans le cadre du concept informatique du Département de génie rural de l'EPFL.

Enfin, trois applications de mise en œuvre sont présentées en détail: successivement le système d'information du territoire genevois (SITG) par M. François Mumenthaler, le SIT-Davos par M. Urs Darnuzer et le SIRS du Canton de Soleure par M. Peter Von Däniken.

## 3. Deuxième journée: exploitation de SIRS

Le Directeur fédéral des mensurations cadastrales, M. Walter Bregenzer ouvre la journée en rappelant que si la REMO, résultat de la volonté d'élargir la mensuration, est techniquement prête, les restrictions budgétaires occasionnent des soucis et des retards préjudiciables à tous.

Puis M. Pierre-Alain Trachsel évoque les bases légales et techniques de la mensuration officielle réformée, fondement d'un SIT national. Il est suivi par M. Hans Rudolf Gnägi, mathématicien à l'IGP, qui présente l'architecture d'une banque de données (notamment celles orientées objet) et explique l'influence des méthodes de stockage sur l'efficacité d'accès aux informations.

M. Heinz Schöneich rend l'auditoire attentif aux aspects liés au contrôle de la qualité dans la mensuration officielle. Evoquant les normes ISO 9000, il appelle nos associations professionnelles à se préoccuper davantage de «l'assurance qualité».

Tandis que M. Urs Baumgartner souligne que lors de toute gestion et toute mise à jour l'intégrité des données doit être assurée par des mesures de protection, de sécurité et de consistance, M. Walther Meier parle de l'offre

## Mise en œuvre et exploitation de systèmes d'information à référence spatiale (SIRS)

Journées d'études IGP EPFZ des 9 et 10 septembre 1993 à Zurich

### 1. Contexte

La part des décisions prises par nos autorités qui influencent l'occupation et l'utilisation du sol ne cesse d'augmenter. Leurs conséquences, souvent déterminantes sur la gestion d'un territoire inextensible et toujours plus fortement convoité, méritent que l'on s'attache à mettre à la disposition des décideurs des systèmes d'information à référence spatiale.

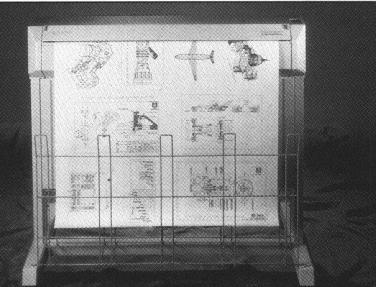
## DrawingMaster Professional Höchste Präzision und Detailgenauigkeit Der Direkt-Image-Plotter der Spitzenklasse

- ◆ Hochpräzise Darstellung – gestochene scharfe Linien mit unerreichter Randschärfe bewirken die höchste Ausgabequalität aller Rasterplotter
- ◆ Bedienungsfreier Betrieb – der Wegfall jeglicher Operatingkosten sorgt in Verbindung mit der integrierten Schachtelfunktion für niedrige Folgekosten

- ◆ Hohe Anschlußkompatibilität – schafft die Verbindung zu nahezu allen Anwendungen in Maschinenbau, Architektur, Tiefbau, Elektrotechnik, Vermessung und Archivierung
- ◆ Hohes Durchsatzvermögen – bewältigt große Zeichnungsaufkommen, auch im 24-Stunden-Betrieb

Serie 52000

Fr 18.990,-  
ab inkl. WUST



**CalComp**  
Qualität in Bestform.

Wehntalerstrasse 6 · CH-8154 Oberglatt  
Tel. 01/851 03 30 · Telefax 01/851 01 25