

**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:** 78 (1980)

**Heft:** 3: 125 Jahre ETH Zürich : Sonderheft Institut für Kulturtechnik

**Vereinsnachrichten:** SVVK Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = SSMAF Société suisse des mensurations et améliorations foncières

**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:** 17.02.2026

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

net wird, ist mittels Parametern wählbar. Es besteht auch die Möglichkeit des Herausschreibens aller gefundenen Abschnitte auf ein File, von wo sie weiterverarbeitet werden können.

Der Verfasser hat sehr darauf geachtet, eine möglichst flexible Verarbeitung aufzubauen, die den verschiedenen Bedürfnissen des Bearbeiters entgegenkommt. Dies war auch der Grund dafür, dass diese ganze Bearbeitung in mehreren Unterprogrammen durchgeführt wird, die alle in übersetzter Form in einer eigenen Bibliothek gespeichert sind. So steht es dem Benutzer offen, im Hauptprogramm die Gebietsgrenze und auch die Grunddatei zu wählen oder, falls es ein Modell verlangt, die Grenze laufend zu verändern.

Zum Schluss soll das ganze Verfahren mit 3 Abbildungen veranschaulicht werden: Abb. 9 und 10 zeigen das Resultat des Herausschneidens der Waldflächen und Höhenlinien eines vorgegebenen Gebietes.

Abbildung 11 zeigt das Gewässernetz dieses Gebietes, das etwas anders zu gewinnen war, da sich die Linien nicht schlossen. In allen Fällen standen diese gezeichneten Abschnitte dem Benutzer zur Weiterverarbeitung zur Verfügung. Zum Schluss sei hervorgehoben, dass die Anwendung dieses Modells nicht auf die Hydrologie beschränkt ist. In den verschiedensten Gebieten (z.B. Planung oder Güterzusammenlegung), wo Linien die Basis der Digitalisierung bilden, kann es vorteilhaft sein, diese

Linienstruktur beizubehalten und nicht auf das oft verwendete Rastermodell überzugehen.

#### Literatur

- [1] R.J. Chorly and B.A. Kennedy: Physical Geography, a Systems approach
- [2] Hoinkes, Christian: Wesentliche Aspekte der Konzeption und Anwendung der digitalen kartographischen Zeichenanlage der ETH Zürich, aus Nachrichten aus dem Karten- und Vermessungswesen, Heft Nr. 72, Verlag des Instituts für Angewandte Geodäsie, Frankfurt a. M.

#### Adresse des Verfassers:

Pierre-Alain Sydler, dipl. Kulturing. ETH, Institut für Kulturtechnik, ETH-Hönggerberg, CH-8093 Zürich

## SVVK / SSMAF

Schweizerischer Verein für Vermessungs-  
wesen und Kultertechnik  
Société suisse des mensurations et  
améliorations foncières

### Kommission für die Datenverarbeitung im Vermessungsbüro

Der Vorstand der GF SVVK hat im letzten Jahr beschlossen, eine Kommission aus 6 Mitgliedern zu bilden, mit der Aufgabe, konkrete Lösungsvorschläge für die Datenverarbeitung im Vermessungsbüro zusammenzustellen.

Die Kommission nahm im Januar 1979 die Arbeit auf und hat inzwischen mehrere Sitzungen abgehalten.

Bis heute wurden folgende Probleme behandelt:

- a) Aufbau der Programmblöcke für Vermessung und Mehrzweckkataster.
- b) Vorschläge zur Normierung der Datenstruktur bei der Übertragung von einer Anlage zur andern. Diese Vorschläge sind zur Zeit den Hochschulen, den Firmen der EDV-Branche und der Automationskommission des SVVK zur Stellungnahme unterbreitet worden.
- c) Zusammenstellung einer (Checkliste) für die Beurteilung der Vollständigkeit eines Vermessungsprogrammsystems.
- d) Verzeichnis der wichtigsten Veröffentlichungen betreffend EDV in unserer Branche.

e) Anwendung der EDV in der Büroadministration (speziell in bezug auf Tischcomputer).

f) Fragebogen über die Anwendung der EDV in den Vermessungsbüros.

Der Fragebogen f) wurde allen Mitgliedern der GF zugestellt. Die Zahl der zurückgesandten Antworten zeigt das grosse Interesse an diesen Problemen.

Um einen vollständigen Überblick zu erhalten, ist die Beteiligung von den kantonalen und kommunalen Büros, welche praktisch in der Grundbuchvermessung tätig sind, an der Umfrage erwünscht. Interessenten können die Formulare bei der VISURA Treuhand Gesellschaft, Postfach, 4500 Solothurn, beziehen. Diese werden auch alle weiteren Unterlagen analog den Mitgliedern der GF bei deren Erscheinen erhalten.

## SGP/SSP

Schweizerische Gesellschaft für  
Photogrammetrie  
Société suisse de photogrammétrie

### Procès-verbal de l'assemblée d'automne tenue le 10 novembre 1979 au CERN à Meyrin/Genève

A 10h30, le président R. Knöpfli ouvre la séance dans un auditoire du CERN devant 41 membres de la Société. Cette nombreuse participation montre l'intérêt éveillé chez nos membres par une visite du CERN.

**1. Le procès-verbal** de la 52e assemblée générale 1979 à Berne est adopté sans discussion.

#### 2. Communications du comité

L'assemblée se lève pour honorer la mémoire de deux membres, MM. Eduard Grubenmann et Rudolf Tank, décédés au mois d'octobre.

Le président annonce l'admission de 4 nouveaux membres:

M. René Hartmann, Au (SG)  
M. Beat Rüdin, Zurich  
M. Frédy Widmer, Pully  
M. Ir. W. Sonnenberg, président KLM Aerocarto

Le comité avait pensé que le moment était à nouveau venu pour la Suisse de prendre la présidence d'une commission de la SIP. La direction d'une commission et l'organisation d'un symposium deviennent si complexes et lourdes que personne en Suisse ne souhaite actuellement en assumer la responsabilité.

#### 3. Congrès SIP Hambourg 1980

Le Prof. Dr H. Schmid s'est volontiers chargé de rédiger le rapport national. Toutes les communications à ce sujet doivent lui parvenir jusqu'à fin janvier 1980. Ce rapport sera publié en anglais par les soins du secrétariat du congrès et paraîtra en allemand dans la revue MPG.

4. La 53e assemblée générale de la Société aura lieu le 10 mai 1980 à Zurich et sera suivie d'une série d'exposés sur la télédétection.

Deux exposés fort instructifs et illustrés de films ont suivi la séance administrative. M. J. Gervaise, docteur-ingénieur, chef du Groupe Géodésie et Métrologie du CERN, souhaite la bienvenue aux membres de la SSP dans les locaux du CERN et souligne que la visite des installations de Meyrin est

un hommage de la part de nos membres aux travaux, géodésiques et métrologiques en particulier, qui y sont effectués.

L'implantation en 1954 du synchrotron à protons de 28 GeV, d'un diamètre de 200 m, avec une précision en situation de  $\pm 0,1$  mm, a été un défi pour les géodésiens et sa réussite, confirmée par la bonne corrélation entre la mesure des orbites du faisceau de protons et les observations géométriques, n'a été possible que par la mise en œuvre de méthodes et d'instruments nouveaux. La précision d'implantation exigée est une condition pour que les protons circulent dans la machine selon les trajectoires voulues.

Ces méthodes et instruments ont encore été développés et améliorés lors de la construction des anneaux de stockage à intersections et de l'accélérateur de 400 GeV. Dans ce dernier cas, le pilotage de la machine à forer le tunnel a été effectué sans gisement de départ grâce au gyroscope automatique et les éléments fonctionnels de l'accélérateur ont été installés à l'aide du distinvar et du système d'alignement au fil nylon qui remplace la mesure d'angles par une mesure de flèche (distance d'un point à une ligne droite servant de référence).

Dans son exposé, M. Mayoud explique l'usage de la photogrammétrie au CERN dans la détection des événements qui se