

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: 82 (1984)

Heft: 4

Rubrik: Firmenberichte = Nouvelles des firmes

Autor: [s.n.]

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: 15.03.2025

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

- système d'exploitation: UNIX fourni par UNISOFT.
- langages disponibles:
PASCAL de SVS
FORTRAN 77 de SVS
RM-COBOL
BASIC de SMC
- matériels sélectionnés:
HAWK 32/4, mono-poste extensible
CODATA, multi-postes.

Côté financier, signalons simplement que, grâce aux discussions menées avec les fournisseurs de logiciel, les prix ont pu être très fortement diminués.

Base cantonale de données cadastrales

Le concept informatique vaudois prévoit la création d'une base de données cadastrales résidant au Centre informatique AF/Cadastre de Lausanne et accessible selon des modalités adaptées au profil des utilisateurs. Il prévoit également l'implantation de sites de calculs dans les bureaux de géomètres privés, ceci dans une perspective de décentralisation du traitement.

Les géomètres auront donc un accès privilégié à la base de données, adapté au rôle de concepteur qu'ils jouent en mensuration et en conservation. Ils pourront ainsi sélectionner des informations afin de réaliser, sur leurs propres installations, toutes les opérations cadastrales et autres travaux géométriques. Ils pourront ensuite transmettre les données mutées dans un niveau transitoire du système.

Les bureaux non équipés auront la possibilité de traiter ou de faire traiter leurs données par le Centre informatique AF/Cadastre. Dans le même esprit, les travaux trop complexes pour être traités sur un site décentralisé pourront être exécutés au centre cantonal, qui utilise un système produit et diffusé par la société Contraves et un ordinateur VAX 11/750 de la société Digital. Un système élaboré de gestion de la base cantonale de données cadastrales a été mis au point.

Il faut relever que la mise en place de cette base de données permettra immédiatement l'obtention de restitutions cadastrales graphiques à la carte et, à moyen terme, la superposition au fond cadastral de données graphiques hors cadastre, provenant de domaines apparentés.

De cette manière, on tend vers l'objectif de la Réforme de la mensuration officielle (REMO) qui demande une meilleure satisfaction des besoins des utilisateurs et un emploi du plan cadastral le plus large possible.

Exemples d'application

Quatre groupes travaillent actuellement dans les domaines suivants:

- calculs géométriques;
- remaniement parcellaire (travaux géométriques et administratifs);
- travaux administratifs (gestion des mandats et des salaires, comptabilité);
- traitement de texte, soumission, génie civil et génie rural.

Conséquences pratiques de l'introduction de l'informatique

Différents cours sont prévus selon le niveau de formation désiré, soit des cours UNIX pour utilisateur (environ une demi-journée),

opérateur (environ deux jours) ou programmeur (environ trois jours) et des cours de langages, plus une formation spécifique par application.

Chaque bureau devra procéder à un examen détaillé de ses besoins actuels, de leur évolution prévisible et choisir son matériel et ses logiciels en fonction des coûts.

En conclusion, l'informatique est un outil de travail devant améliorer le confort de l'utilisateur mais n'impliquant en aucun cas un bouleversement des structures professionnelles existantes.

Cette journée d'information se termine par une discussion générale au cours de laquelle le problème de l'incidence de l'informatique sur la formation professionnelle est soulevé.

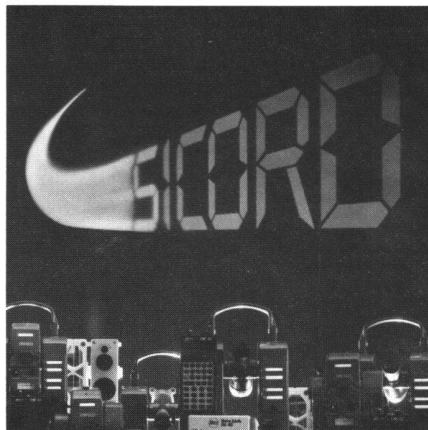
Nous ne voudrions pas conclure ce compte-rendu sans remercier encore tout spécialement les auteurs du concept informatique vaudois, Messieurs Jean-Luc Horisberger, ingénieur-géomètre à Montreux, Jean-Paul Jaunin, chef du Centre informatique AF/Cadastre vaudois et Bertrand Jousset, ingénieur conseil à Pully, pour la qualité du travail fourni.

B. Biner

Firmenberichte Nouvelles des firmes

Neu: SICORD Programm- paket AA

Kern SICORD (Software and Instrumentation for Coordinate Registration and Determination) ist das Vermessungssystem, welches auf Ihren Taschenrechner, den HP-41C/CV, zugeschnitten ist. Kern-Vermessungsspezialisten haben für Sie auf dem HP-41C/CV betriebssichere und bedienungsfreundliche Standardprogramme geschrieben, welche



Es ist Zeit für SICORD, auch in Ihrem Büro. Dieses Bild ist als Farbposter 70x70 cm bei Kern & Co. AG, Werbung 472, CH-5001 Aarau, erhältlich.

die Messwerte in einer geschlossenen Datenkette verarbeiten.

Das Programmpaket AA rechnet:

- Aus Distanz und/oder Winkelbeobachtungen auf Anschlusspunkte die Koordinaten und Höhen von unbekanntem Stationspunkten (Freie Stationierung). Es wird streng, nach der Methode der kleinsten Quadrate ausgeglichen. Die Verbesserungen der gemessenen Richtungen und Distanzen werden nach der Ausgleichung angezeigt. Durch Such- und Löschrprogramme können der Ablauf der Berechnung überwacht oder Fehleingaben gelöscht werden.
- Die Orientierung auf bekannten Stationspunkten.
- Die Y-, X- und Z-Koordinaten auch exzentrisch aufgenommener Punkte.
- Die Koordinaten provisorisch abgesteckter Punkte und ihre vektoriiellen Abweichungen zu abzusteckenden Sollwerten.

Zur Aufnahme und Absteckung von Punkten eröffnet das Programm im HP-41C/CV ein Datenfile und speichert Punktnummern, Y-, X- und Z-Koordinaten für 150 Messungen.

Der Inhalt des Datenfiles in den X-MEMORIES des HP-41C/CV kann auf ein Datenfile des HP-82161A-Kassettenlaufwerkes übertragen werden. Die Kapazität der Kassette beträgt bis zu 3500 Punkte.

Ausgewählte Festpunkte oder Neupunkte können aus einer im Datenfile der Kassette gespeicherten Koordinatentabelle in den HP-41C/CV geladen werden.

Mit den neuesten Programmen werden Sie Ihren HP-41C/CV optimal ausnützen. Die einfache, dialogorientierte Handhabung für die Erledigung einst stundenlanger Berechnungen wird Sie verblüffen.

Ein ausführlicher Beitrag über SICORD Software wird als Fachartikel in dieser Zeitschrift erscheinen. Kern & Co. AG, CH-5001 Aarau

Zeitschriften Revue

Allgemeine Vermessungs-Nachrichten

2/84. M. Mürle, R. Bill: Zuverlässigkeits- und Genauigkeitsuntersuchung ebener geodätischer Netze. H. Gleixner: Zur Berechnung korrelierter Mittelwerte. M. Köhler: Zum Einfluss systematischer Fehler bei der Bestimmung lokaler Strains auf Eisoberflächen. G. Funke: Datumsinvariante Deformationsanalyse mit zwangsfreien Netzen.

Bildmessung und Luftbildwesen

1/84. K. Rinner: Otto von Gruber und die Photogrammetrie der achtziger Jahre. E. Dorrer, M. T. Evez, R. Tille: Ein einfaches GDV-gestütztes Stereoauswertsystem. H.-P. Bähr: Abschätzung einiger geometrischer Fehlerkomponenten bei der multispektralen Klassifizierung. M. O. Altan: Genauigkeitsuntersuchung photogrammetrischer Deformationsmessungen an einem Testfeld. H. Rüdener: Die Planicomp-Familie, Merkmale und