

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **95 (1997)**

Heft 7

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

surface d'environ 1 hectare. L'espace entre les points servant à construire le modèle correspond à celui entre les sondages pédologiques, soit près de 5 mètres. Les courbes de niveau ont été construites avec PenMap (cf. fig. 2). Le fichier des points a également été importé en format DXF dans MicroStation, afin de faciliter la visualisation de la morphologie du terrain.

5. Conclusion et perspectives

Le système présenté illustre la complémentarité des instruments proposés. Une mise en œuvre efficace et précise de la méthode GPS est envisageable à condition de disposer de clairières suffisamment étendues ou de lisières de forêts.

L'ordinateur de terrain constitue une interface graphique conviviale et présente de nombreux avantages pour le levé. Le Criterion n'a pas convenu à la spécificité du mandat proposé. Son application semble néanmoins très avantageuse dans certains cas:

- levé de carrière ou de falaise;
- levé d'arbres dégagés (allées);
- cubature d'arbres (volume, hauteur, etc.);
- mesure de la hauteur de bâtiments.

L'évolution des procédés topométriques porte de plus en plus sur des applications en temps réel. En intégrant divers instruments complémentaires (cf. fig. 3), les possibilités de saisie entièrement en temps réel offriront des perspectives intéressantes, notamment pour la mise à jour d'une base de données.

Bibliographie:

- [1] Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (1993): La forêt suisse: un portrait. Berne.
- [2] Studer, B. (1996): Le croquis de terrain électronique. Unité de topométrie, DGR, travail de diplôme EPF-Lausanne.
- [3] Fischer, G et Schnegg, P.-A. (1996): Updating the geomagnetic survey of Switzerland. Observatoire cantonal, CH-2000 Neuchâtel.
- [4] Mendonça, L (1995): L'impact des endiguements sur l'évolution des sols alluviaux, l'apport d'un SIG pour l'étude des changements du paysage. Mémoire de recherche en 3^e cycle à l'EPFL.

Cyril Favre
Rue des Moulins 119
CH-1400 Yverdon-les-Bains

GEONIS

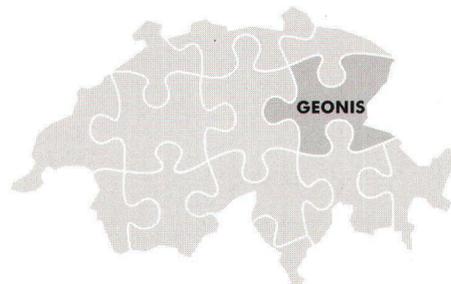
Das Netz-Informationssystem für die Schweiz - modular und hybrid

GEONIS ist ein offenes Informationssystem auf Windows NT für kleine und grosse Leitungsnetze. Mit GEONIS kann der Benutzer schnell und unkompliziert ein Netzinformationssystem (NIS) nach den Empfehlungen von SIA, VSE und anderen Fachverbänden aufbauen.

GEONIS besteht aus einem Basismodul für Projektverwaltung und Grundanwendungen sowie den spezifischen Modulen für die einzelnen Medien. Im Moment stehen folgende Medien zur Verfügung: Abwasser, Wasser, Elektro, Gas, Fernmeldeanlagen, Kabelfernsehen, Fernwärme, Zivilschutz und Zonenplan. Der Benutzer kann eigene Medien entwerfen und bestehende Definitionen erweitern sowie auf seine Arbeitsabläufe anpassen.

GEONIS baut auf dem geographischen Informationssystem **MGE** von Intergraph auf, welches über eine Vielzahl von Funktionen zur Abfrage und Analyse von GIS-Daten verfügt.

Zusammen mit **GRICAL** (Punktberechnungsprogramm für Vermesser und Bauingenieure) und **GRIVIS** (Amtliche Vermessung) bildet GEONIS eine umfassende GIS-Lösung. MGE erlaubt zudem die Verwendung von Rasterplänen und digitalen Orthofotos zur hybriden Verarbeitung.



Wir bieten auch eine leistungsfähige Büro-lösung für moderne Ingenieurbüros an: **Dalb für Windows** beinhaltet eine Auftragsbearbeitung, Zeiterfassung, Aufwandberechnung, Fakturierung usw. Verlangen Sie unseren aktuellen Produktkatalog!

Die GEOCOM Informatik AG - Ihr Partner für:

- Geographische Informationssysteme
- Entwicklung massgeschneiderter Applikationen
- Netzwerke: Analysen, Planungen, Installationen, Messungen
- Hardware und Software, CAD

Wir bieten Ihnen:

- Kompetente Beratung und Hilfe bei der Entscheidungsfindung
- Installationen von Ort
- Wartung
- Schulung und Support

Unser Team von Informatikern erarbeitet für Sie professionelle Informatiklösungen zu vernünftigen Preisen.



GEOCOM INFORMATIK AG

GEOMET Informatik AG Telefon 034 428 30 30
Bernstrasse 21 Hotline 034 428 30 40
3400 Burgdorf Fax 034 428 30 32

<http://www.geocom.ch/geocom>