

**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:** 92 (1994)

**Heft:** 11

## 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:** 16.10.2025

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

## Erfahrungen eines INFOCAM-Anwenders

### Systemevaluation

Bei der Evaluation eines GIS haben wir folgende Hauptkriterien aufgestellt:

- das System soll eine Grundstruktur der Daten aufweisen, aber andererseits auch offen sein
- blattschnittfrei
- Verarbeitungsmöglichkeit von Felddaten
- AV93-konform
- anwendbar für Leitungskataster
- Datenbank
- Ausgabemöglichkeit von Zeichnungen
- anwenderfreundlich

Uns war bald klar, dass kein System auf dem Markt alle Kriterien erfüllen kann. Nach reiflichen Überlegungen haben wir uns für das GIS INFOCAM von Leica entschieden. Ein wichtiger Entscheidungspunkt war, dass wir für den ganzen Datenfluss, von der Felddaufnahme bis zum fertigen Plan, den gleichen Ansprechpartner haben.

### Schulung/Einarbeitung

Nach der Installation im Januar 93 wurden drei Mitarbeiter in einer Schulung von der Leica AG in die verschiedenen Module eingeführt. Im nachhinein zeigte sich, dass eine gestaffelte Ausbildung in den einzelnen Modulen von Vorteil gewesen wäre. Nach

und nach werden weitere Mitarbeiter in bestimmten Bereichen auf INFOCAM eingearbeitet.

### Datenmodell

Ein RAV-Datenmodell wurde mit dem System mitgeliefert, ebenso ein Datenmodell für Wasser und Abwasser (Gas und Elektrizität bearbeiten wir nicht). Dank dem offenen System kann das Datenmodell, den Erfahrungen entsprechend, ohne grossen Aufwand ergänzt oder geändert werden.

### Projekte mit INFOCAM

Um Erfahrungen mit INFOCAM zu sammeln, haben wir uns entschlossen, zuerst nur eine Gemeinde damit zu bearbeiten und zwar nur das Baugebiet. Für dieses Gebiet existiert eine teilnumerische Vermessung.

Die Fix-, Grenz- und Situationspunktkoordinaten sowie die Parzellendefinitionen konnten wir vom alten System übernehmen. Die Übertragung wurde erfreulicherweise ohne grössere Probleme durchgeführt. Testroutinen im INFOCAM erkannten auch kleine Fehler, die im alten System trotz optimaler Kontrolle nicht entdeckt worden waren.

Nach dem Übertrag der Daten wurden alle Mutationen dieser Gemeinde mit dem INFOCAM durchgeführt. Gerade bei Mutationen mit komplizierten Konstruktionen zeigt sich die Stärke von INFOCAM. In den Anfangsphasen haben wir die Felddaufnahmen noch

mit dem alten System bearbeitet und anschliessend transferiert. Nachdem wir uns gut in das IMAGE (Programm für graphische Bearbeitung) eingearbeitet hatten, begannen wir die Feldarbeiten mit dem TASCAL (Bearbeitungsprogramm für Felddaten) zu bearbeiten und zu berechnen. Dieses Programm ist zurzeit noch etwas umständlich (in nächster Zeit soll eine neue Version entwickelt werden).

Für die Fixpunktberechnung benutzen wir heute das LTOP, welches recht gut in die INFOCAM-Umgebung eingebettet ist. Im Bereich Leitungskataster bearbeiten wir zurzeit ein Gebiet von ca. 300 auf 200 m mit INFOCAM. Alle sichtbaren Objekte wurden aufgenommen wie auch die Leitungen des Abwassers und Wassers im INFOCAM erfasst. Diese Arbeit soll Aufschluss geben über den zu erwartenden Aufwand und die Arbeitsweise für das weitere Vorgehen.

In nächster Zukunft werden wir zusätzliche Mitarbeiter auf INFOCAM ausbilden und weitere Gemeinden auf INFOCAM übertragen. Die zurzeit in Ausführung stehende Zweitvermessungsoperare werden wir ebenfalls mit INFOCAM bearbeiten.

### Benutzerfreundlichkeit

Durch die Menutechnik wird der Anwender recht gut durch die Programme geführt. Schon nach kurzer Einführungszeit ist es möglich, produktiv mit diesem System zu arbeiten.

Bei der Eingabe von Daten zeigt es sich, dass



**PENTIUM 90 MHz**

**Herausragende Qualität und Preis-Leistungsverhältnis.**

**digital business partner**

**«CELEBRIS»-PCs NEU**

**teleprint** tdc SA  
COMPUTER PERIPHERIE

Grubenstrasse 107  
3322 Schönbühl/BE  
Telefon 031/859 73 73  
Fax 031/859 73 76

Industriestrasse 2  
8108 Dällikon  
Telefon 01/844 18 19  
Fax 01/844 51 77

**Durchleucht-Digitizer**

**ARISTO hiGRID-Familie**  
jetzt noch attraktiver  
mit den neuen Präzisions-Durchleucht-Digitizern  
im Format Super A2 und Super A1

**Neu**



**Antwort-Coupon**

Senden Sie mir bitte die kostenlose Digitizer Gesamt-Übersicht

Bitte rufen Sie mich an

Name: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

rotring (Schweiz) AG  
Postfach  
CH-8953 Dietikon  
Tel. 01/740 20 21  
Fax 01/742 10 52

Einsenden an: **rotring (Schweiz) AG**,  
Postfach, CH-8953 Dietikon,  
Tel. 01/740 20 21, Fax 01/742 10 52