

**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:** 96 (1998)

**Heft:** 5

**Artikel:** Leica Geosystems AG : in Zukunft Geomatik

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-235444>

### **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>**

Leica Geosystems AG:

## In Zukunft Geomatik

Jeder Anwender hat seine persönlichen Wünsche an ein GIS, jedes Ingenieurbüro hat seine eigenen Ansprüche an ein GIS, jedes Projekt hat spezielle Anforderungen an ein GIS. Leica Geosystems AG, Glattbrugg hat Ihre Lösung. Wir bieten Lösungen für Projekte jeder Grössenordnung, von A wie Altlasten bis Z wie Zonenplanung, von der einfachen Station bis zum abteilungs- und branchenübergreifenden GIS.

### Professional Line für alle, die mehr von einem GIS erwarten

**INFOCAM nicht nur für Vermesser**  
Die professionelle Lösung für jedes Kataster- und Vermessungsprojekt. INFOCAM besticht durch seinen nahtlosen Datenfluss vom Feld bis ins Büro. Die Felddaten werden AV-konform ausgewertet und können bei Bedarf im integrierten LTOP ausgeglichen werden. Das restriktive Mutationshandling und die flexible Da-

tenstruktur sind weitere Pluspunkte von INFOCAM. In den letzten Jahren wurde INFOCAM in internationalen Grossprojekten konsequent weiterentwickelt. Sie als Schweizer Kunde profitieren jetzt von den neuen Funktionalitäten. INFOCAM wandelte sich vom reinen Vermessungs-GIS zum multifunktionalen GIS. Dies beweisen die neuen Funktionen wie:

- Leistungsfähige Analysen durch Flächenverschnitt, Korridorbildung und regelbasierte Verschmelzung.
- Rasterdatenverarbeitung als Hintergrund wie auch als Attribut
- Schnittstelle zu ArcView als Abfragestation

Profitieren Sie aber auch weiterhin von den bestehenden Stärken von INFOCAM wie:

- Blattschnittfreier Datenzugriff von mehreren Stationen
- Hohe Datensicherheit dank Oracle (Grafik + Attribute)
- Katastermanagement mit hierarchischer Mutationsverwaltung
- Kostengünstiger Datenaustausch mit Fremdsystemen (auch Interlis)

### ArcView zum Analysieren Ihrer Daten

Mit ArcView haben Sie ein effizientes Auswertungs- und Analysetool zur Hand. Kombinieren Sie die verschiedensten Datenquellen (INFOCAM, Cad-map/Magellano, ARC/INFO, SDE, Adalin, AutoCAD...) zu einem einzigen GIS. Holen Sie die zugehörigen Informationen aus den Datenbanken. ArcView erlaubt Ihnen mit den verschiedensten Funktionen die Darstellung der Daten zu informativen thematischen Karten und die gleichzeitige Auswertung in Diagrammen und Listen. Mit zusätzlichen Funktionserweiterungen wie: 3D Analyst, Network Analyst oder Spatial Analyst werden bei Bedarf weitere Tools für spezielle Anwendungen integriert.

### Easy Line, die Alternative

Mit den Produkten der Easy Line bieten wir Ihnen eine kostengünstige Alternative zu den bestehenden Systemen. Mit Easy Line Produkten steht Ihnen die Welt offen. Dank der Verwendung von Industriestandards wie AutoCAD Map, Oracle, Windows NT... integrieren sich alle Produkte nahtlos in Ihre bestehende Büroinfrastruktur.

### Cadmap/Magellano – das PC GIS für den Leitungskataster

Dieses Softwarepaket bringt Ihnen die Leistungsfähigkeit umfassender Systeme auf Ihren PC. Mit Cadmap/Magellano erfassen und verwalten Sie alle Medien einer Gemeinde effizient. Cadmap/Magellano ist modulförmig aufgebaut und ist somit jederzeit den Gegebenheiten anpassbar. Zur Zeit sind die Module Wasser, Abwasser und Elektrizität erhältlich. Alle anderen Medien wie Gas, TV, Telefon können in graphischer Form verwaltet werden. Der Datenaustausch zu anderen Systemen wird mit verschiedenen Schnittstellen sichergestellt. Der Datenimport und Export kann auch im AVS Format erfolgen. Die Abfrage und Analysesoftware ArcView greift direkt auf die Datenbestände von Cadmap/Magellano und eignet sich somit hervorragend als kostengünstige Abfragestation.



Abb 1: INFOCAM: Leistungsfähige Analysefunktionen erleichtern Ihre Arbeit.



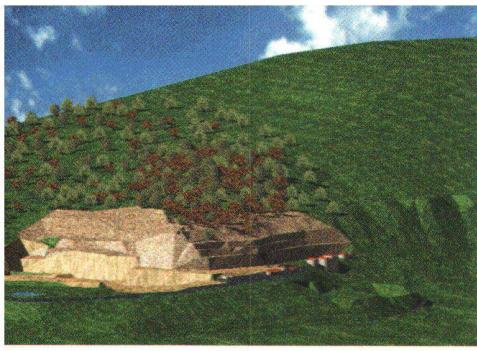


Abb 2: Beispiel Berchtold+Eicher, Zug.

### AutoSurf/AutoPiste, DGM und Strassenbau einfach gemacht

AutoSurf ist ein digitales Geländemodell mit umfassender Funktionalität. Von Höhenkurven über Volumen bis zu perspektivischen Ansichten, vom flexiblen Datenimport über 3D-Darstellung bis zu fotorealistischen Bildern, alles ist inbegriffen. Zusammen mit AutoPiste entsteht ein flexibles Strassenprojektierungs-Werkzeug. AutoPiste erlaubt Ihnen die Definierung der Projektachse und der Sollprofile. Längen und Querprofile, Volumina und 3D-Modell werden automatisch berechnet. Wie alle Produkte der Easy Line sind AutoPiste und AutoSurf auf AutoCAD aufgebaut. Dadurch entsteht eine schlagkräftige Kombination: AutoCAD mit den bekannten Stärken eines CAD-Systemes und AutoSurf/AutoPiste mit den speziellen Funktionen die Sie für die Bearbeitung Ihrer Tiefbauprojekte benötigen.

### Leica, wir bieten Lösungen

Sie sehen, Leica Geosystems bietet Ihnen eine ganze Palette an GIS-Produkten. Abgestimmt auf Ihre persönlichen Bedürfnisse bieten wir Ihnen Ihre massgeschneiderte Lösung. Unser Know-How aus dem Schweizer Vermessungsbereich wie auch aus internationalen Grossprojekten erlaubt es uns Problemstellungen jeder Grössenordnung anzupacken und zu Ihrer Zufriedenheit zu lösen.

### Nachführen und Nutzen von Geodaten

#### Geodaten publizieren und nachführen

Gut 70% aller Informationen, welche täglich genutzt werden, haben einen Bezug zur Geographie. Bis heute wurde dem breiten Publikum der Zugriff auf räumliche Daten aber erschwert, wenn nicht sogar verhindert, da sogenannte Geogra-

phische Informationssysteme (GIS) ausschliesslich einem engen Kreis hochspezialisierter Fachleute zur Verfügung standen. Dem Anspruch, Daten in einfacher Weise einem breiten Publikum zur Verfügung zu stellen, wie auch der Problematik der effizienten Nachführung von Geodaten wurde wenig Rechnung getragen.

#### Partnerschaftliche Lösungen

Heute wird die überaus grosse Komplexität der Thematik gemeinhin anerkannt. Spezialisten aus verschiedenen Fachbereichen beginnen sich gemeinsam dem Thema zu widmen. Eine neue Wissenschaft ist im Entstehen: die GEOMATIK. Diese Disziplin vereint in erster Linie das Wissen der Geodäsie und der Informatik. Sehr schnell hat die Industrie diesen Ball aufgenommen und beginnt sich heute auch entsprechend zu formieren. Die Partnerschaften zwischen Leica und ESRI ist ein Beispiel für die Erkenntnis, dass dem Kunden vollintegrierte Systeme angeboten werden müssen.

#### Leica und ESRI – Ihre Partner...

Leica kombiniert langjährige Expertise und Erfahrung aus den Bereichen Geodäsie und Photogrammetrie. Über viele Jahre wurden dem Kunden innovative Produkte angeboten, die es ihm gestattet haben, seinen Prozess der Datenerfassung optimal zu gestalten. Über die Kooperation mit Partnern wird es nun möglich, diesen Prozess in noch idealerer Weise zu unterstützen, bis hin zur Verbreitung der Daten an verschiedenste Nutzer und die effiziente Nachführung im Feld. Durch die neu konstituierte enge Zusammenarbeit von «Environmental Systems Research Institute» (ESRI) mit Leica ist es möglich, den Kunden integrierte Softwarelösungen anzubieten. Schon seit den frühen achtziger Jahren gehört ESRI zu den weltweit führenden Anbietern von GIS, wobei gerade mit Produkten, die Geodaten in einfachster Weise zum Endanwender bringen, grosse Erfolge erzielt werden konnten. ESRI belebt die GEOMATIK neben grosser Erfahrung in Software Engineering auch mit modernster Technologie.

#### ...zu Ihrem Nutzen

Die Nutzung von Geodaten in unterschiedlichsten Bereichen stellt immer höhere Anforderungen an die Produzenten der Daten. Vor allem die Ansprüche an die Qualität der Daten und Informationen nehmen stetig zu. Dabei spielt die Genauigkeit als ursprünglich wichtigstes Merkmal, immer weniger eine zentrale Rolle. Aktualität, Flächendeckung und Verfügbarkeit zum Marktpreis sind Qualitätsattribute, welche heute entscheidend sind.

Wichtigste Produzenten von Geodaten sind nach wie vor die Vermessungsfachleute. Für diese sind Funktionen wichtig, die in geeigneter Form die Datenakquisition im Feld unterstützen. Gerade hier ist aber die Genauigkeit wichtig. Der Zielkonflikt zwischen Produzenten und Nutzern der Daten scheint damit unvermeidlich. Auch modernste GSI/LIS Lösungen tragen dieser Problematik zu wenig Rechnung. Sie sind ausnahmslos darauf optimiert, entweder eine hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit zu garantieren oder ideale Aufbereitung und Visualisierung zu gewährleisten. Eine Optimierung bezüglich Datenakquisition im Feld wird schon gar nicht angeboten.

#### Umdenken zu Ihren Gunsten

Sämtliche typischen Eigenschaften von Systemen müssen heute kombiniert werden: modernste Ansätze der Softwaretechnologie und Entwicklung, vermessungstechnische Algorithmen und Datenstrukturen bis hin zur Kommunikation mit Feldgeräten, effiziente und sichere Datenhaltung in Standarddatenbanken, leistungsfähige Rechnerarchitekturen. Über die Partnerschaft von Leica und ESRI ist ein wichtiger Schritt in diese Richtung Realität geworden. Leica Geosystems AG wird in naher Zukunft über die Zusammenarbeit mit ESRI informieren.

Leica Geosystems AG  
Mirko Bischofsberger  
Kanalstrasse 21  
CH-8152 Glattbrugg