

**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:** 99 (2001)

**Heft:** 9

## 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:** 25.01.2026

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

bei Expertensystemen ab \$ 200 000.– möglich waren. GEONIS für ArcGIS ist als standardisierte Applikation im Kommunalbereich und für mittlere Ver- und Entsorgungsunternehmen die Lösung!

**GEOCOM Informatik AG**  
Bernstrasse 24  
CH-3400 Burgdorf  
Telefon 034 / 428 30 30  
Telefax 034 / 428 30 32  
info@geocom.ch  
www.geocom.ch

## Geographische Positionen bestimmen einfach gemacht: der Service der Virtuellen Referenzstationen von Swissat AG

Mit der Gründung der Firma Swissat AG hat eine neue Ära in der GNSS-Messtechnik (Global Navigation Satellite System) begonnen. Zum ersten Mal ermöglicht das Verfahren der Virtuellen Referenzstationen einem breiten Anwenderkreis die kostengünstige und exakte Lage/Positionsbestimmungen.

Ver- und Entsorger (Elektrizitätswerke, Gas- und Wasserversorger, etc.), Planer, Behörden und alle anderen Nachfrager präziser geographischer Koordinaten im Gelände können diese heute in der ganzen Schweiz rasch und auf

einfache Weise zentimetergenau bestimmen.

Das Verfahren der Virtuellen Referenzstationen hat den wesentlichen Vorteil, dass sich das aufwändige Beschaffen von geographischen Grundlagen sowie der Kauf und Betrieb einer eigenen GNSS-Referenzstation erübrigen. Dadurch entfällt für zahlreiche Anwendungen ein gewichtiger Kostenfaktor.

Eine rasch wachsende Zahl von Projekten wird mit dem Service der Virtuellen Referenzstationen von Swissat realisiert. Die Arbeitsproduktivität wird merklich er-

höht. Dabei haben Praktiker es besonders schätzen gelernt, dass auch eine grosse Zahl von Positionen rasch, einfach und vor allem präzise bestimmt werden können. Vorhandene GNSS-Empfänger werden effizienter eingesetzt als vorher. Und auch Einsteiger in die GNSS-Technologie können bereits nach sehr kurzer Einarbeitungszeit selbständig Daten erfassen.

Die rasche technische Realisierung dieses Services für den Markt hat vom Unternehmen Swissat AG und den anderen beteiligten Firmen ein hohes Engagement abverlangt. Dabei ist Swissat bei der Qualität keine Kompromisse eingegangen. Deren sorgfältige Wahl der GNSS-Empfangs-Standorte hat sich in der Praxis bereits bewährt. Das verfügbare Netz der Swissat-GNSS-Standorte kann in der ganzen Schweiz permanent eine grosse Anzahl von Satelliten zur Verfügung stellen, ein zentraler Aspekt für die rasche und exakte Positionsbestimmung.

Der Arbeitsbereich von vielen Zielkunden der Swissat lässt sich immer weniger geographisch beschränken. Der Trend zu überre-

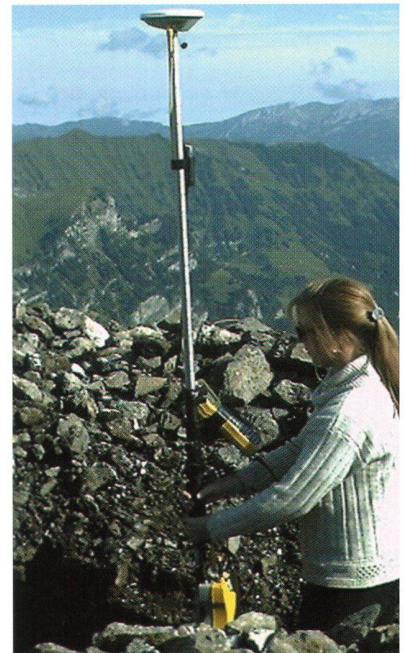
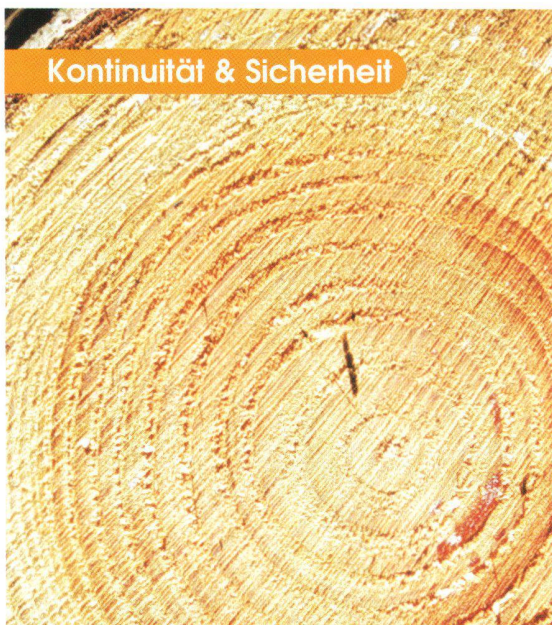


Abb 1: Leitungsdokumentation in cm-Genauigkeit mit GNSS und dem Prinzip der Virtuellen Referenzstationen auf über 2000 m.ü.M. in schwer zugänglichem Gelände und ohne Referenzpunkte.

gionalen aber fachlich spezialisierten Dienstleistungen und Auf-



**Kontinuität & Sicherheit**

## Ob Sie sich für die richtige GIS/NIS-Lösung entschieden haben, wissen Sie erst in 10 Jahren.

Deshalb sollten Sie bei der Auswahl Ihres Software-Partners auf Nummer Sicher gehen. Denn Ihr Leitungs- oder Versorgungsnetz ist von immenssem Wert. Entscheiden Sie sich bei der Dokumentation und Verwaltung Ihrer Netze für das bewährte LIDS™-System von BERIT. Es ist seit über 10 Jahren bei zahlreichen Versorgungsunternehmen, Industriewerken und Kommunen im Einsatz und wird permanent weiterentwickelt. Mit unserer innovativen IGNIS-Technologie setzen wir Zeichen für die GIS/NIS-Welt der Zukunft. Lassen Sie sich überzeugen, was in puncto Offenheit und Integrationsfähigkeit alles möglich ist. Fordern Sie uns!



www.berit.ch  
info@berit.ch  
(+41) 061-816 99 99

