

**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:** 5

## 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:** 01.05.2026

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



Abb. 4: GeoShop Mobil und Online mit einem Pocket PC.

genommen. Der Betrieb gestaltet sich einfach. Jedes Werk lädt seine Geodaten autonom mittels dem File Transfer Protokoll ftp auf den GeoShop. Zum reinen Sichten der Geodaten ist ein öffentlicher Benutzer auf dem GeoShop eingerichtet. Dadurch können die Geodaten grundsätzlich von jedem Rechner im Intranet der Stadt Zürich angezeigt werden. Für den Download von Geodaten sind spezielle Benutzer eingerichtet. Diese Benutzer müssen sich über ein Passwort auf dem GeoShop autorisieren um Geodaten von der Datendrehscheibe beziehen zu können.

Die Datenbezüge werden vom GeoShop automatisch protokolliert, so dass der Bezugsnachweis und eine spätere Verrechnung möglich sind.

### Technik

Als Basis für die Implementierung der INTERLIS-Schnittstellen zu den GIS-Systemen der Werke wurde das Datenkonversionssystem ICS der Firma infoGrips GmbH benutzt. ICS beinhaltet bereits Treiber für die meisten GIS-Systeme der Werke. Diese Schnittstellen mussten lediglich für die werkspezifischen Datenmodelle konfiguriert werden. Den fehlenden Schnittstellentreiber für das GIS-System GTI/RDB entwickelte die Firma Senap AG, basierend auf dem ICS-System.

Die Online-Datendrehscheibe GeoShop der Firma infoGrips GmbH basiert auf einer Client-Server-Architektur und ist vollständig in Java implementiert. Der GeoShop als Geodaten-Server wird direkt mit INTERLIS-Files geladen und verwaltet diese Files im Original pro Modell. Beim Upload eines INTERLIS-Files wird dieses automatisch geindiziert, so dass es beim Zugriff im GeoShop-Viewer schnell angezeigt werden kann. Über den GeoShop-Client können Benutzer die Geodaten ausserdem selektieren und bestellen. Bei einer Bestellung von Geodaten bereitet der GeoShop die Lieferdaten im gewünschten Format direkt aus den originalen INTERLIS-Files auf.

### Ausblick

Die aktuelle Realisierung der Datendrehscheibe mit dem Produkt GeoShop ermöglicht diverse Erweiterungen, über deren Einsatz kurz- bis mittelfristig diskutiert wird. Beispiele solcher Erweiterungen sind:

- Beteiligung weiterer Leitungsbetreiber, auch privater, wie Telekom oder Banken, an der Datendrehscheibe.

- GeoShop als GIS-Viewer für die städtische Verwaltung.
- Öffnen des GeoShop für das Internet mit Datenabgabe an Stellen mit Planungsaufgaben oder an das breite Publikum. Schlagwörter: E-Government, E-Commerce.
- Mobiler Online-Zugriff auf den GeoShop (Abb. 4) für Einsatzdienste der Werke vor Ort.
- Nutzung des GeoShop als Auskunftstation für die Kundenbetreuung.

### Fazit

Die realisierte Datendrehscheibe konnte in kurzer Zeit und mit vernünftigen Kostenaufwand realisiert werden. Die Datendrehscheibe erfüllt die Erwartungen und bringt den erwünschten Nutzen in der Produktion. Die Wahl der Mittel INTERLIS und GeoShop in Verbindung mit einem Standard Browser hat sich als richtig erwiesen. Nicht zu unterschätzen für das Gelingen war die gute und kooperative Zusammenarbeit der Werke untereinander beziehungsweise mit den Systemlieferanten.

Thomas Grütter  
infoGrips GmbH  
Obstgartenstrasse 7  
CH-8006 Zürich  
gruetter@infogrips.ch  
www.infogrips.ch

Stefan Barandun  
Wasserversorgung Zürich  
Postfach  
CH-8023 Zürich  
stefan.barandun@wvz.stzh.ch  
www.wvz.ch

Wandeln Sie Ihr INTERLIS-Datenmodell in ein UML-Diagramm. Oder umgekehrt. Software herunterladen, testen.

# Ihr Datenmodell als Diagramm!



**EISENHUT INFORMATIK**

Rosenweg 14 • CH-3303 Jegenstorf • Tel 031 762 06 62 • Fax 031 762 06 64 • <http://www.eisenhutinformatik.ch>