

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **99 (2001)**

Heft 5

PDF erstellt am: **22.07.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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 vernünftigem 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>