

**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:** GeoSwiss AG : der GeoDaten-Warenhaus-Surf der GeoSwiss AG im Internet

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-235453>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 20.02.2025

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

GeoSwiss AG:

# Der GeoDaten-Warenhaus-Surf der GeoSwiss AG im Internet

## Einleitung

In der Schweiz sind überall regionale Landinformationssysteme (LIS) am entstehen. Diese decken die Bedürfnisse vor Ort, jedoch nicht für gesamtschweizerisch tätige Kunden ab. Auf der anderen Seite ist die Internet-Technologie soweit vorangeschritten, dass auch geografische Informationen in vektorieller Form mit ansprechenden Antwortzeiten übertragen werden können. Dies führte zur Idee eines GeoDaten-Warenhauses im Internet. Da die meisten Kantone für den Bezug der Daten der amtlichen Vermessung Gebührenverordnungen erlassen haben, ist es unabdinglich, im Warenhaus diese Modelle abbilden zu können und die entsprechenden Beträge den berechtigten Institutionen zukommen zu lassen. Im Sinne der Kundenfreundlichkeit sollen die regionalen LIS mit der Web-Site von GeoSwiss ([www.geoswiss.ch](http://www.geoswiss.ch)) querverlinkt werden. Somit genügt es, sich eine Internetadresse für die ganze Schweiz als zentralen Einstieg für den Zugriff auf die Daten der amtlichen Vermessung zu merken.

## Der GeoSwiss-Surf

In der Ausgabe 2/98 dieser Fachzeitschrift ist über das Konzept und die Realisierung eines GeoDaten-Warenhauses im Internet von der GeoSwiss AG berichtet worden. Um Ihnen einen realen Einblick in den Webauftritt und deren Handhabung zu geben, folgt nun der GeoSwiss-Surf. Beide Artikel (02/98 und 05/98) können auf unserer Web-Site jederzeit abgerufen werden.

## Regionale Verankerung

Wie eingangs kurz erläutert, soll die GeoSwiss AG das Bindeglied zwischen den regional verankerten und akzeptierten LIS und den gesamtschweizerisch tätigen

Benützern der AV-Daten sein. Daher ist die Einbindung der regional tätigen Geoinformationsunternehmen ein wichtiger Bestandteil in unserem Konzept. Wir sehen das GeoDaten-Warenhaus auch als eine Aufgabe unseres Berufstandes an.

## Zentraler Zugriff

Der Einstieg erfolgt über einen zentralen Zugriff von der Schweizerkarte mit den Kantons Grenzen über die Kantonskarte mit den Gemeindegrenzen. Von dieser

gelangt der Geo-Surfer zur gewünschten Gemeinde. Die einzelnen Gemeindegebiete sind nicht mehr zwingend auf dem GeoSwiss-Server gespeichert, sondern können bei den regionalen LIS abgerufen bzw. mit Hyperlinks eingebunden werden.

## Interaktiver Ortsplan

Auf Stufe Gemeinde erhalten Sie in einem ersten Schritt die Informationen der Bodenbedeckung aus der amtlichen Vermessung, wie beispielsweise Gebäude, Strassen, Gewässer oder Wald. Dieser Dateninhalt entspricht dem Basisplan eines Ortsplanes und ist für den Benutzer kostenlos einsehbar. Ebenfalls auf dieser Hierarchiestufe kann der Nutzungsplan Siedlung mit den entsprechenden Zonenein-



Aus der Schweizerkarte gelangt man durch Doppelklicken der Kantonskürzel (z.B. AG) auf die entsprechende Kantonskarte. Ab einem gewissen Masstabsbereich werden die Gemeindegrenzen aktiviert. Zusätzlich sind die verfügbaren Gemeinden grün eingefärbt und mit dem letzten Aktualisierungsdatum versehen. Analog zur Kantonskarte gelangt man auf die Stufe Gemeinde.





Öffnen Sie mit der rechten Maustaste das Kontextmenü und wählen Sie z.B. unter dem Begriff «Zoomen» die Rubrik «Gehe zu» aus und geben dort Ihren Suchbegriff ein (z.B. Bahnhof).

teilungen angesiedelt werden. Mit der Internet-Technologie ist es nun möglich, die interessanten Punkte in einer Gemeinde (z.B. Restaurant, Hotel, Bank, Post, Einkauf) zu suchen und mit Hyperlinks zu allfälligen bestehenden Web-Sites zu versehen. Dadurch wird einmal mehr gezeigt, dass die amtliche Vermessung vom Rechts- zum Mehrzweckkataster aufsteigt und damit volkswirtschaftlichen Mehrnutzen bringt.

### Katasterplan

Auf der Stufe Katasterplan werden die Bedürfnisse der einzelnen Fachbereiche abgedeckt (Bauverwaltung, Architekten, Ingenieure, Private usw.). Leitungskatasterdaten, Liegenschaftsgrenzen mit Eigentümer- oder Flächenangaben werden passwortgeschützt den berechtigten Benutzern zur Verfügung gestellt.

### GeoDaten-Warenhaus

Das GeoDaten-Warenhaus soll dem Benutzer der Daten die Möglichkeit geben, on-line Daten über einen bestimmten Ausschnitt zu beziehen. Im vorge-

nannten Abschnitt, Katasterplan, können die Daten nur gesichtet werden, jedoch ist es nicht möglich, diese Daten in einem Vektorformat zu beziehen und weiterzubearbeiten. Für diese Funktionalität braucht es das GeoDaten-Warenhaus. Nebst dem Datenbezug kann man sich auch vorstellen, dass ein Bearbeitungswerkzeug (einfaches Zeichnungsprogramm) über das Internet angeboten wird. Dadurch wird es möglich, Daten über das Netz zu beziehen und bei sich zu Hause individuell z.B. für eine persönliche Einladung an Freunde zu bearbeiten.

In einer ersten Version werden Daten mit einem reduzierten Detaillierungs- und Aktualitätsgrad zum Herunterladen zur Verfügung gestellt. Wünscht der Benutzer, wie bisher üblich, Originaldaten der amtlichen Vermessung, kann er das Warenhaus trotzdem benutzen. Anstelle des on-line-Datenbezuges kann er interaktiv seinen Planausschnitt definieren und die Bestellung wird mittels E-Mail bzw. Fax-



Obige Abbildung zeigt die Beta-Version der interaktiven Datenbestellung.



Gateway dem zuständigen Geometer zugestellt.

### Meta-Datenbank Amtliche Vermessung

Die GeoSwiss AG ist zur Zeit daran, in Zusammenarbeit mit der Eidg. Vermessungsdirektion, im Internet eine schlanke, grafisch interaktive Meta-Datenbank über die amtliche Vermessung in der Schweiz anzubieten. Diese Datenbank gibt gemeindeweise Auskunft über den Standard vorhandener Grundbuchvermessungsdaten und führt den dafür zuständigen Nachführungsgeometer auf. Somit können sich v.a. grossflächig tätige Kunden der amtlichen Vermessung schnell einen Überblick über einen möglichen Datenbezug verschaffen. Später soll diese Datenbank mit anderen geografischen Meta-Informationen erweitert werden.

Die Meta-Datenbank bildet zugleich die Grundlage für die Verrechnung im Geo-Daten-Warenhaus.

### Software

Aufgrund einer Evaluation durch eine Drittfirma haben wir uns für das Produkt Autodesk MapGuide entschieden. Die Software besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten:

- MapGuide Server
- MapGuide Author

Die Server-Software stellt sicher, dass auf die Daten zugegriffen werden kann.

Mit dem Author wird das Layout bzw. der Dateninhalt massstabsabhängig für die Benutzer vordefiniert. Dabei ist es möglich, bei entsprechenden Kenntnissen, Daten, die irgendwo auf der Welt auf einem Server gelagert sind, zu integrieren. Das war u.a. ein entscheidendes Kriterium bei der Softwarewahl. Denn so können die regionalen LIS eingebunden werden.

### Schlussbemerkung

Die GeoSwiss AG ist überzeugt, dass die Internet-Technologie sich innert kürzester Zeit verbessern wird und die Anzahl der Benutzer exponentiell zunehmen wird. Laut einer Erhebung verfügen in der Schweiz über 86% der Haushalte mit schulpflichtigen Kindern über einen Computer und von diesen haben wiederum 50% Anschluss ans Internet. Um unsere Dienstleistung der Kundenzufriedenheit entsprechend zur Verfügung zu stellen, sind wir auf eine möglichst breite, sprich flächendeckende Abstützung der Daten angewiesen. Dabei geht es weniger um

Genauigkeit als vielmehr um das Vorhandensein von Daten. Diese Aussage wird durch das Konzept von Terra Bavaria (Bundesland Bayern) gestützt bzw. verstärkt. Dieses sieht vor, dass alle Katasterpläne – im Eigentum des Staates Bayern – durch Private (Geometer) auf einfachste Art und Weise digitalisiert und dann im Warenhaus angeboten werden. Bis Ende 1998 soll ganz Bayern in digitaler Form für das Internet vorhanden sein. Die digitalisierten Koordinaten werden entsprechend mit einem Qualitätscode gekennzeichnet und später durch die amtlich berechneten Werte ersetzt. Das bisherige, überaus positive Echo von Berufskollegen und Anwendern bestärkt uns, mit vollem Elan an der Realisierung bzw. Vervollständigung weiterzuarbeiten. Sicherlich gilt es noch die eine oder andere Hürde zu nehmen. Aber im Einvernehmen mit den zuständigen Behörden sind sicherlich allseits zufriedenstellende Lösungen zu finden.

Christoph Koch  
pat. Ing.-Geometer, SIA  
GeoSwiss AG  
Marktplatz 6  
CH-5080 Laufenburg  
<http://www.geoswiss.ch>  
e-mail: [geoswiss@geoswiss.ch](mailto:geoswiss@geoswiss.ch)

# Die Geschenk- idee!

**1 Jahres-Abonnement  
unserer Fachzeitschrift**

**Vermessung  
Photogrammetrie  
Kulturtechnik**

*Möchten Sie Ihren Mitarbeitern,  
Ihren Verwandten oder Freunden eine  
Freude bereiten?  
Dann rufen Sie uns für ein  
Geschenkabonnement an.*

*12mal jährlich informiert  
unsere Fachzeitschrift aus-  
führlich und informativ über*

- ◇ Vermessung
- ◇ Photogrammetrie
- ◇ Kulturtechnik
- ◇ Raumplanung
- ◇ Umweltschutz und
- ◇ Geo-Informationssysteme.

**SIGWERB AG**  
Dorfmattestrasse 26  
5612 Villmergen  
Telefon 056 / 619 52 52  
Telefax 056 / 619 52 50