

**Zeitschrift:** Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

**Band:** 106 (2008)

**Heft:** 5

**Artikel:** regio-geo.ch : die Online-Datendrehscheibe zum systemunabhängigen  
Bezug und Verwalten von Geo-Information

**Autor:** Dütschler, P.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-236515>

### **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:** 13.10.2024

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

## regio-geo.ch: die Online-Datendrehscheibe zum systemunabhängigen Bezug und Verwalten von Geo-Informationen

Geoportale spielen für das räumliche Informationsmanagement in Verwaltung, Politik und Wirtschaft schon zunehmend eine zentrale Rolle. Im Rahmen des Programms e-geo.ch wird in der Schweiz die Nationale Geodaten-Infrastruktur aufgebaut. In den Kantonen Bern, Aargau, Graubünden und Solothurn sind entsprechende Geoportale auf privatwirtschaftlicher Basis bereits in Betrieb. Die Integration dieser regionalen Geoportale in ein überregionales Portal befindet sich im Testbetrieb. Der Bezug und das Sichten von aktuellen Geodaten und Plänen wird damit für alle Interessenten, vom privaten Grundeigentümer über Architekten, Planer, Notare, Immobilien-Treuhänder bis hin zum Fachpersonal der öffentlichen Hand, einfach und zeitsparend. Damit steigert sich der volkswirtschaftliche Nutzen der wertvollen Geodaten, weil sie von vielen öffentlichen und privaten Geodatenutzern und Geodaten-Dienstleistern gleichzeitig genutzt werden können und nicht mehr mehrfach erhoben und unterhalten werden müssen. Das Portal regio-geo.ch erhielt 2007 den erstmals verliehenen Innovationspreis e-geo.ch.

*Les géoportails jouent un rôle central croissant pour la gestion d'informations spatiales dans le cadre de l'administration, de la politique et de l'économie. Dans le cadre du programme e-geo.ch on est en train de monter en Suisse une infrastructure nationale de données géoréférencées. Dans les cantons de Berne, d'Argovie, des Grisons et de Soleure de tels géoportails sont déjà en exploitation dans l'économie privée. L'intégration de ces géoportails régionaux dans un portail supra régional se trouve dans en phase d'expérimentation. Ainsi, l'obtention et la vision de données géomatiques actuelles et de plans deviennent simples et rapides pour tous les intéressés allant du propriétaire foncier privé à l'architecte, au planificateur, au notaire, aux fiduciaires immobiliers jusqu'aux spécialistes attirés de l'administration publique. Ainsi, ces précieuses géodonnées augmentent la valeur économique puisqu'elles peuvent être utilisées simultanément par beaucoup d'utilisateurs publics et privés ainsi que par des prestataires de géodonnées. Il n'est donc plus nécessaire d'entretenir des systèmes de saisie et d'exploitation multiples. Le portail regio-geo.ch a reçu en 2007 le prix d'innovation e-geo.ch, attribué pour la première fois.*

I geoportali svolgono un ruolo sempre più centrale nella gestione dell'informazione spaziale in campo amministrativo, politico ed economico. Nell'ambito del programma e-geo.ch si sta creando in Svizzera un'infrastruttura dei geodati nazionali. Nei cantoni di Berna, Argovia, Grigioni e Soletta sono già operativi i relativi portali su base privata. Si sta testando l'integrazione di questi portali regionali in un portale soprarregionale. Il procacciamento e la selezione dei piani e degli attuali geodati semplificherà e accelererà la consultazione di tutte le parti interessate – siano esse proprietari privati, architetti, progettisti, notai, fiduciari immobiliari e personale dell'amministrazione pubblica. In tal modo, aumenta anche l'utilità economica di questi preziosi geodati, poiché potranno essere sfruttati contemporaneamente da molti utenti e prestatori di servizi, e che non dovranno più essere rilevati e gestiti da più parti. Il portale regio-geo.ch è stato insignito del Premio per le innovazioni e-geo.ch, che era alla sua prima edizione

P. Dütschler

### Hauptfunktionen regio-geo.ch

**GeoData-Shop: digitale Geodaten sichten und bestellen**

Mit regio-geo.ch können aktuelle digitale Geodaten online gesichtet und in verschiedenen Standardformaten wie INTERLIS, DXF/Geobau, ESRI Shape, PDF usw. bestellt werden. Der Kunde kann den gewünschten Datenausschnitt auf einfache Art und Weise durch freie Selektion mittels Polygonfunktion auswählen. Für die Suche nach Adressen, Parzellen-Nummern, Flurnamen, Gemeinden, usw. stehen ihm entsprechende Suchfunktionen zur Verfügung. Er kann Distanzen messen und Informationen mit der integrierten Ebenenauswahl für Bildschirmansicht und Bestellung selektieren. Die Daten sind rund um die Uhr verfügbar und innert weniger Minuten nach der Bestellung beim Kunden.

**GeoPlotter: massstäbliche Pläne/Orientierungskopien bestellen**  
Plotfiles von digitalen Geodaten können in frei wählbarem Massstab via Internet bestellt werden. Der Benutzer kann die entsprechenden Pläne innert Minuten nach erfolgter Bestellung auf dem eigenen Drucker oder Plotter ausgeben und als Arbeitsgrundlage und für Dokumentationen und Dossiers verwenden. Auf diese Weise können z.B. offizielle Orientierungskopien einfach bezogen und ausgedruckt werden.

### GeoViewer: der digitale Planschrank für Gemeinde und Region

Der GeoViewer bietet Gemeinden die Möglichkeit mit passwortgeschütztem Zugang ihre Geodaten in verschiedensten Plandarstellungen am Bildschirm zu sichten (z.B. Grundbuchplan, Bodenbedeckung, Übersichtsplan der amtlichen Vermessung, Leitungskataster, Zonenplan, usw.). Die Daten können mit der Nutzer- und Sichtenverwaltung individuell freigegeben werden. Suchfunktionen nach Parzellen, Adressen, Strassen, Nomenkla-





Abb. 1: GeoViewer: digitaler Online-Planschrank.

turen, Gemeinden, weiteren Ebenen (z.B. Hydranten) sind ebenso verfügbar wie Funktionen für massstäbliches Plotten, Distanz-Messung und Datenüberlagerung. Der GeoViewer ist der digitale Online-Planschrank.

### Geodaten-Verwaltung: Datenbereitstellung durch die Datenlieferanten

Die Datenlieferanten können ihre Daten auf regio-geo.ch einfach und kostengünstig via Internet selbst verwalten. Mit dem interaktiven Nutzer- und Sichtenmanagement kann festgelegt werden, wer welche Daten sichten und bestellen darf. Weitgehende Automatismen und Standardschnittstellen ermöglichen einen kostengünstigen Datentransfer. Die Qualitätssicherung wird durch integrierte Kontrollprogramme bei jedem Datentransfer sichergestellt. Daten aus verschiedenen Quell-Systemen können kombiniert und überlagert werden.

### Kunden-Nutzen

Regio-geo.ch ist ein zeitsparendes, praktisches und täglich während 24 Stunden verfügbares Arbeitsinstrument und bietet den Benutzern durch eine einfache und effiziente Bestellungsabwicklung folgende Vorteile:

#### Private und Privatwirtschaft

- Zugriff auf aktuelle Geodaten rund um die Uhr

- Schnelle und kostengünstige Geodatenansicht
- Herunterladen von Geodaten für Architekten und Planer
- Ausdrucken von massstäblichen Plänen für Banken, Notare und Immobilien-treuhänder

#### Gemeinden/Regionen

- Einfaches Sichten der Geodaten: Überlagerung von Richtplan, Zonenplan, Leitungskataster und weiteren Katastern mit der Amtlichen Vermessung
- Ausbaufähige Basisanwendung: gemeindeeigene Systeme können verknüpft werden
- Zuverlässiges, zugriffsgesichertes Datenmanagement nach offiziellen CH-Normen

- Bürgerfreundliche, transparente Verwaltung dank gezielter Freischaltung von öffentlichen Geodaten
- Mehrfachnutzung vorhandener Daten möglich
- Berücksichtigung der Eigenheiten und individuellen Anforderungen

#### Kantone

- Gemeindegrenzen überschreitende Datenverfügbarkeit
- Kantonale Zusammenführung der Daten der amtlichen Vermessung
- Einheitliche Verfügbarkeit von aktuellen Geodaten
- Kontrolle der Daten mit Checkprogrammen

#### Datenlieferanten

- Automatisierte Datenbereitstellung in normierten Datenformaten
- Integrierte Qualitätssicherung
- Integrierte Datensicherheit (Zugangs- und Datenschutz)
- Interaktive Benutzer- und Sichtenverwaltung
- Automatisierte Abrechnung von Datenbezügen

#### Nutzung und Ausbau bewährter Strukturen

Das Geoportal stützt sich auf bestehende Strukturen und bewährte Auftragsverhältnisse. Bei der Erfassung und Nachführung der Geodaten bleibt die Auto-

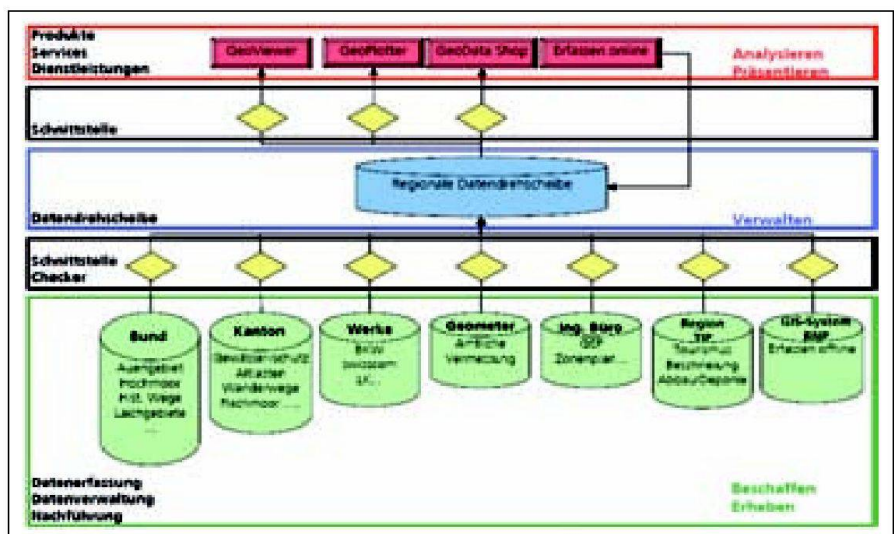


Abb. 2: Datenflussdiagramm.



nomie der Fachspezialisten unangetastet: Diese arbeiten weiterhin mit ihren fachspezifischen GIS. Die Daten oder Extrakte davon werden über normierte Schnittstellen (INTERLIS, usw.) nach Bedarf periodisch oder regelmässig aktualisiert und vor der Freigabe nach strengen Richtlinien geprüft. Die Datendrehscheibe verwaltet kostenpflichtige Zugriffe und Datenbestellungen und rechnet die Einnahmen gemäss Vertrag mit den Datenlieferanten und Datenherren ab. Die Datenabgabe und die Gebührenverrechnung der Amtlichen Vermessung erfolgt strikt nach den jeweiligen kantonalen Verordnungen.

## Partnerschaftliche Zusammenarbeit – kostengünstig und effizient

Durch die gemeinsame Nutzung von Software, Schnittstellen und Rechenzentrum resultiert für die beteiligten Partner ein interessantes Kosten-Nutzen-Verhältnis. Bisher haben folgende Partner Daten auf regio-geo.ch aufgeschaltet (siehe Abb. 2).

## www.be-geo.ch

Die Berner Oberländer Geometer haben sich im Jahre 2002 zum Aufbau und Betrieb der Datendrehscheibe BeoDat zusammengeschlossen. Die Region umfasst rund 180 000 Einwohner in 100 Gemeinden. Als erstes wurden die Daten der amtlichen Vermessung auf einem zentralen Server gespeichert. Aus dem gemeinsamen Vorgehen entstand ein modernes, kostengünstiges und regional breit abgestütztes Angebot verschiedenster Anwendungen. Das Geoportal Berner Oberland stützt sich auf bestehende Strukturen und bewährte Auftragsverhältnisse. Die regionalen Planungsverbände prüfen die Angebote und geben Empfehlungen an ihre Mitgliedergemeinden ab. Sie können Rahmenvereinbarungen mit dem Betreiber der Datendrehscheibe abschliessen, in welchen strategische und finanzielle Randbedingungen über einzelne Regionen festgehalten werden. Bei der Datenerfassung und Nachführung der Geodaten bleibt die Autonomie der Fachspezialisten unangetastet: Bei den Da-

tenerfassungsarbeiten sollen die jeweiligen regionalen Spezialisten mit ihren fachspezifischen GIS arbeiten. Die Gemeinden beauftragen als Datenherren Geodatenbewirtschafter mit der Erfassung und Nachführung der Geodaten (Pflichtenheft mit Datenmodell). Die Datendrehscheibe verwaltet kostenpflichtige Zugriffe und Datenbestellungen und rechnet die Einnahmen gemäss Vertrag mit den Datenlieferanten und Datenherren ab. Mit der Unterzeichnung der Betriebsvereinbarung mit starken Vertretern aus der Region Bern konnte eine wichtige Erweiterung verzeichnet werden. Im Rahmen dieser Vereinbarungen wurde der ursprüngliche Namen beodat durch be-geo.ch abgelöst, in Anlehnung an das Impulsprojekt e-geo.ch der KOGIS. Die Eigenständigkeit der einzelnen Gemeinden und Regionen wird durch die Möglichkeit von individuell angepassten Einstiegseiten gewahrt. Mittlerweile sind über 150 Gemeinden aufgeschaltet mit über 400 000 Einwohnern.

Ab Januar 2008 werden die AV-Daten über den ganzen Kanton Bern in be-geo.ch verfügbar und bestellbar sein. Im Hintergrund wurden dazu die drei dezentralen regionalen Datendrehscheiben miteinander verknüpft ohne dass der Kunde etwas davon bemerkt.

Dank der engen Zusammenarbeit mit dem Kanton und den Regionen erfolgt künftig die Datenlieferung von AV-Daten an den Bund (BGDI) und an das geplante



Abb. 3: ag-geo.ch.

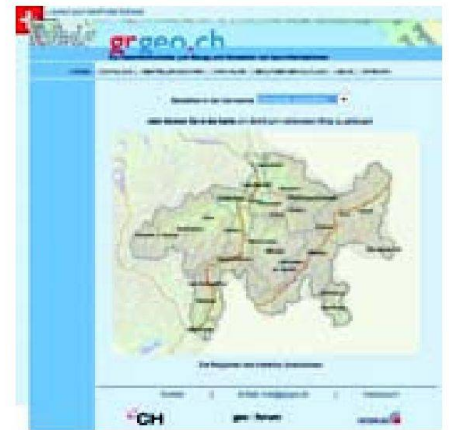


Abb. 4: grgeo.ch.

WMS-Portal der Kantone offiziell über be-geo.ch.

## www.ag-geo.ch

Die GEOAargau ist als Firmen-Netzwerk organisiert. Mit aktuell 13 renommierten Aargauer Ingenieur- und Vermessungsbüros als Partner stellt sie seit 1999 die gebündelten Kräfte der beteiligten Firmen in den Dienst ihrer Kunden. GEOAargau verfügt über mehr als 60 ausgewiesene Geoinformatik-Fachleute und kann zusätzlich auf Fachpersonal der Bereiche Vermessung, Planung, Tiefbau, Infrastruktur, Kultur- und Umwelttechnik aus dem Partner-Kreis zurückgreifen. Die Projektabwicklung erfolgt in anforderungsgerecht zusammen gestellten Projekt-Teams. Die Vertriebs- und Support-Organisation mit unseren Partnern, den lokalen Ingenieur- und Vermessungsbüros hat sich sehr bewährt. Diese stellen neben den umfassenden Dienstleistungen bei der Datenbereitstellung auch die direkte, kompetente Benutzer-Betreuung sicher. Der Markteinstieg erfolgte mit dem Gemeinde-GIS GemLIS, welches über Intranet und Internet mittlerweile bei rund 100 Aargauer Gemeinden im täglichen Einsatz steht. Eines der Hauptziele der GEOAargau AG ist der Aufbau und Betrieb einer regionalen Geodaten-Infrastruktur in ihrem Tätigkeitsgebiet. 2004 wurde die regionale Datendrehscheibe www.ag-geo.ch lanciert. Diese Plattform ermöglicht den Vertrieb von digitalen Geodaten in standardisierten Formaten. Mittlerweile sind 70 Gemeinden aufgeschaltet, mit schnell steigender Tendenz. Mit den AEW Energie AG benutzt im Kanton Aargau ein wesentlicher Partner die



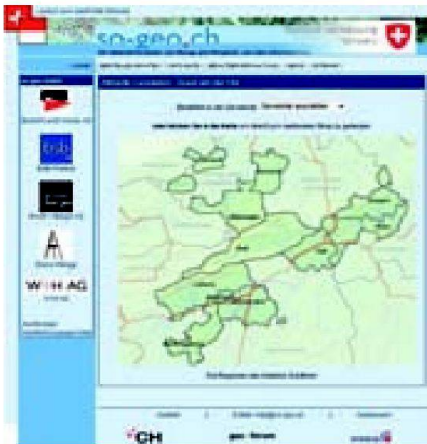


Abb. 5: so-geo.ch.

Datendrehzscheibe ag-geo.ch für die online Planauskunft. Die gemeinsam realisierte Benutzerführung garantiert den AEW eine kundenfreundliche Anwendung bei genügendem Haftungsschutz bei online Auskünften.

## www.grgeo.ch

Von Graubünden profitieren bis heute 13 Gemeinden von der Dienstleistung ihre Geodaten auf grgeo über Internet zu nutzen. Es ist erstaunlich wie einfach und zuverlässig die Datenupdates funktionieren wenn die Schnittstellen entsprechend definiert sind. Graubünden hat ebenfalls eine normierte INTERLIS-Schnittstelle für die Raumplanung. So kann auch die Raumplanung auf einfache Art über alle Gemeinden des Kantons einheitlich dargestellt und zur Verfügung gestellt werden. Die Daten werden bis heute vor allem von den Gemeinden selber benutzt, darum sind sie nach wie vor passwortgeschützt. Es ist eine einfache und kostengünstige Möglichkeit, den Gemeinden sowie weiteren interessierten Kreisen die Geodaten über Internet auf einfache Art zur Verfügung zu stellen. Es ist die Antwort und der Beweis, dass es auch mit einer dezentralen Datenhaltung bei den jeweiligen Datenverwaltern möglich ist, grossflächig aktuelle Geodaten einer breiteren Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen und die aktuellen Daten nicht zwingend zentral verwaltet werden müssen.

## www.so-geo.ch

Seit kurzem nutzen auch verschiedene Gemeinden des Kantons Solothurn die

Online-Datendrehzscheibe. Einzelne Geometer haben zu deren Verwaltung und Pflege die so-geo.ch GmbH gegründet.

## www.tigeo.ch

Im Auftrag der GEOTicino wird im Dezember 2007 die amtliche Vermessung über den ganzen Kanton online geschaltet und steht für die Visualisierung und Bestellung zur Verfügung. Mit der Verknüpfung ins Eigentumsregister konnte auf einfache Weise ein Mehrwert geschaffen werden. Im Kanton Tessin erfolgte erstmalig in der Schweiz die direkte Datenabgabe der AV-Daten an die Swisscom über regio-geo.ch. Mit der Aziende Industriali di Lugano AIL laufen Verhandlungen, das Portal tigeo.ch als Planausgabestelle für die Leitungskatasterdaten zu benutzen. Die Anbindung an die tagesaktuellen Daten der AIL erfolgt über WMS.

## www.regio-geo.ch

Die gesamtschweizerische Koordination von regio-geo nimmt das Geoinformations-Netzwerk GeoSwiss wahr. Mit über 30 Partnerfirmen bietet GeoSwiss dazu die ideale Plattform.

### regio-geo.ch und e-geo.ch

Der Aufbau einer regional basierten Nationalen Geodaten-Infrastruktur zur breiten Nutzung von Geo-Informationen erfordert in verschiedenen Bereichen eine aktive Zusammenarbeit der Daten-Anbieter- und Nutzer von öffentlicher und privatwirtschaftlicher Seite sowie der Systemhersteller. Der Standardisierung und Automatisierung des Datenaustausches kommt dabei grosse Bedeutung zu. Dafür bietet e-geo.ch die ideale Plattform. Im Hinblick auf die Integration in die Nationale Geodaten-Infrastruktur wurde www.regio-geo.ch auf einer einfach vernetzbaren Standardlösung aufgebaut. Mit der gewählten Portal-Struktur und Namensgebung beweisen wir den Willen und die Absicht, die zukünftigen Anforderungen an ein Geoportal gemäss den kommenden Standards von e-geo.ch zu

erfüllen, unser Beitrag für die Verzahnung von lokalen Projekten mit nationalen Strategien. Die Integration der oben genannten regionalen Portale in einem übergeordneten Geoshop befindet sich bereits im Testbetrieb.

### Einfacher Einstieg für weitere Interessenten

Die Funktionalität von regio-geo.ch kann unverbindlich getestet werden. Mit dem GeoData Shop können die vorhandenen Daten kostenlos gesichtet werden. Der Einstieg als Datenlieferant erfolgt mit dem Erwerb des Starterpakets, welches eine einfache Datenaufschaltung innert kurzer Zeit ermöglicht.

Weitere Informationen zu regio-geo.ch sind unter folgenden Internetadressen zu finden:

- Schweiz – [www.regio-geo.ch](http://www.regio-geo.ch)
- Kanton Bern – [www.be-geo.ch](http://www.be-geo.ch)
- Kanton Aargau – [www.ag-geo.ch](http://www.ag-geo.ch)
- Kanton Graubünden – [www.grgeo.ch](http://www.grgeo.ch)
- Kanton Solothurn – [www.so-geo.ch](http://www.so-geo.ch)
- Kanton Tessin – [www.tigeo.ch](http://www.tigeo.ch)

## Ausblick

Im Moment werden die Datenbestände durch die beteiligten Datenlieferanten laufend ergänzt und erweitert. Parallel dazu laufen Verhandlungen mit weiteren Datenlieferanten (Werke, Planer, Ingenieure, Planungsregionen). Die Gemeinde Thun realisiert ihren stadtinternen GIS-Viewer auf regio-geo.ch. Die Kombination mit den web-basierten Prozess- und Organisationstool Qensure ermöglicht die direkte Verknüpfung in die Metadaten und die verantwortlichen Stellen. Der seit Anfang 2007 realisierte Grundlagenbescheid der Stadt Thun, der als Vorbild eines ÖREB-Katasters gilt, basiert ebenfalls auf denselben Abläufen und Infrastrukturen.

Peter Dütschler  
beodat GmbH  
Gemeindemattenstrasse 4  
CH-3860 Meiringen  
mail@ch-geo.ch