



# Geoportal

*Digitale Karten und  
aktuelle Geodaten  
im Internet*



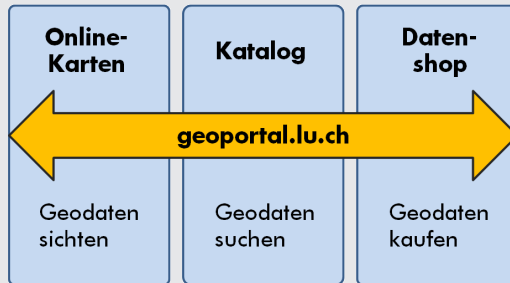
**Raumentwicklung,  
Wirtschaftsförderung  
und Geoinformation**

**[geoportal.lu.ch](http://geoportal.lu.ch)**



**Überblick behalten**  
*Geodaten - eine wichtige  
Grundlage für Verwaltung,  
Wirtschaft und Forschung*

## Das Geoportal auf einen Blick<sup>1</sup>



Webadresse	geoportal.lu.ch
besteht seit	2002
beziehbare Datensätze im Shop	über 650
Datenbestellungen pro Jahr	ca. 500
angebotene Online-Karten	28
Kartenaufrufe pro Jahr	276'600
durchschnittl. Anzahl Nutzer pro Tag	ca. 600 - 800
generierte Kartenausdrucke (PDF)	177'000
Nutzerverhältnis Verwaltung/Öffentlichkeit	ca. 1 zu 5

<sup>1</sup> alle Zahlen für das Jahr 2011

## Geodaten ansehen, suchen und bestellen

Unter [geoportal.lu.ch](http://geoportal.lu.ch) finden Sie den zentralen Einstiegspunkt für alle kantonalen Daten und Dienste mit Raumbezug.

Unsere digitalen Karten bieten interessierten Kunden aus Verwaltung und Öffentlichkeit einen schnellen und aktuellen Einblick in verschiedene Kartenwerke und Geoinformationen. In den Datenshops können Sie sich einen Überblick über unser Datenangebot verschaffen und sowohl Daten aus dem Geographischen Informationssystem (GIS) wie auch Daten der Amtlichen Vermessung direkt über das Internet beziehen.

### Einblick in digitale Karten

Heute haben Privat- und Fachpersonen freien Zugang zu 28 *Online-Karten* aus verschiedenen Themengebieten wie Amtliche Vermessung, Raumplanung, Fischerei und Jagd, Naturgefahren oder Gewässer. Alle Online-Karten bieten einfache Such- und Abfragemöglichkeiten und bequemen Ausdruck im PDF-Format.

### Daten online suchen und bestellen

Im *GIS-Datenshop* können Sie im Katalog mit mehr als 650 öffentlich angebotenen Geodatenansätzen suchen und via Knopfdruck bestellen.

Daten der Amtlichen Vermessung können im *GeoShop* kostenfrei eingesehen werden. Registrierte Nutzer haben zudem die Möglichkeit, Daten direkt online zu beziehen (kostenpflichtig).

### Breites Know-how als Basis

Bereits seit 2002 stellt die Abteilung Geoinformation und Vermessung Daten mit Raumbezug in Form von digitalen Karten im Internet zur Verfügung. Mit laufenden Anpassungen im Geoportal bestätigt der Kanton Luzern im schweizweiten Vergleich seine Vorreiterrolle im Bereich der Nutzung digitaler Medien.

### Webangebote sind Teamwork

Geoinformation und Vermessung entwickelt die verschiedenen Geoportalangebote in Zusammenarbeit mit den verschiedenen kantonalen Dienststellen, welche die Inhalte in Form von Fachdaten zur Verfügung stellen.

Das Angebot wird laufend durch neue Produkte erweitert, ein regelmässiger Besuch der Webseite [geoportal.lu.ch](http://geoportal.lu.ch) lohnt sich daher sehr.

*Wir freuen uns auf Ihren Besuch.*

# Das Kartenangebot auf [geoportal.lu.ch](http://geoportal.lu.ch) (Auswahl)

## Grundlagen



Grundbuchplan  
(Amtliche Vermessung)



Übersichtsplan  
(Amtliche Vermessung)



Luftbild 2011



Basisplan

## Raumplanung

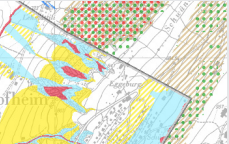


Kommunale  
Nutzungsplanung

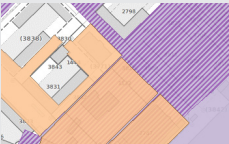


Kantonaler  
Richtplan 2009

## Risiken, Schadenergebnisse

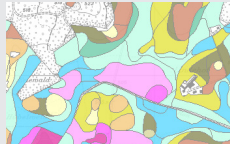


Gefahrenkarte



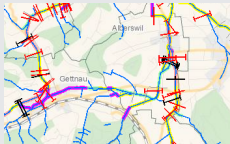
Kataster der belasteten  
Standorte (KbS)

## Bodennutzung

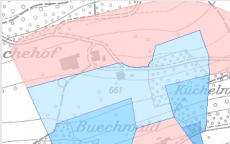


Bodenkarten

## Gewässer

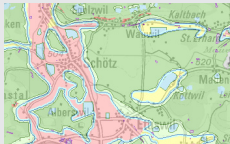


Gewässernetz und  
Ökomorphologie



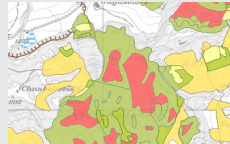
Gewässerschutzkarte

## Energie

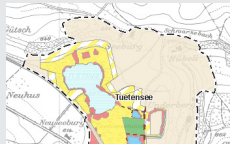


Erdwärmekarte

## Naturschutz



Inventare Natur  
und Landschaft

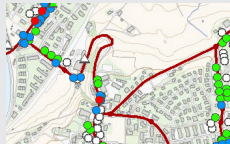


Kantonale  
Schutzverordnungen

## Lärm

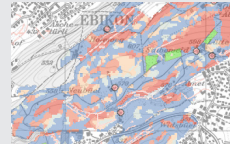


Schliesslärm



Strassenlärmkataster

## Land- und Forstwirtschaft



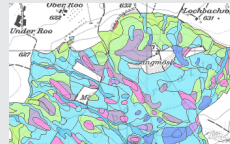
Landwirtschaft



Fischerei und Jagd



Waldbestandskarte



Waldsoziologie

# So funktioniert eine Online-Karte

## Schnelle, hochwertige Kartenanzeige

Die Karte wird schnell geladen und die Daten werden mit hoher Auflösung dargestellt. Die Kartengröße passt sich automatisch dem aktuellen Browserfenster an.

## Wechselbare Hintergrundkarten

Mit Grundbuchplan, Basisplan, Karte (Landkarte bzw. Übersichtsplan) und dem Luftbild stehen den Benutzern vier verschiedene Hintergrundkarten zur Verfügung.

## Karteninhalt ändern

Blenden Sie Inhalte ein und aus, um die Karte Ihren individuellen Bedürfnissen anzupassen.

The screenshot shows the 'GEOPORTAL KANTON LUZERN' interface. The main map displays a colorful zoning plan for the area around Sursee, with labels like 'Kapuzinerkloster', 'Münster Vorstadt', and 'Beckehof'. A popup window titled 'Abfrageresultate' is open, showing details for a specific parcel: Grundstücknummer 88, Gemeinde (BFS-Bl.) Sursee (1103), Grundbuch (GB-Bl.) Sursee (423), and Fläche (grundbuchlich) 230 2m². The interface includes a top navigation bar with 'Legende' and 'Hilfe', a right sidebar with 'Übersichtskarte' and 'Suchen', and a bottom status bar with 'Kontakt | Rechtliche Hinweise' and 'GIS Kanton Luzern / Raumdatenpool'.

## Intuitive Navigation

Die Navigation (vergrössern, verkleinern, verschieben) in der Karte erfolgt mit einfachen Bedienelementen oder mit Maustasten bzw. -rad (z.B. Doppelklick für vergrössern).

## Objektabfrage

Mit einem Klick in die Karte werden in einem verschiebbaren und in der Karte integrierten Fenster Sachinformationen zu dieser Stelle angezeigt (keine lästige Pop-Ups).

## Karte drucken

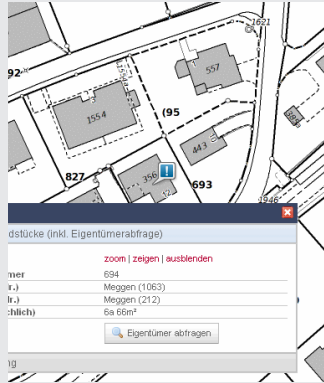
Die angezeigte Karte kann als PDF-Dokument in guter Auflösung ausgedruckt werden. Es stehen vier Formate zur Auswahl. Zudem kann ein eigener Kartentitel gewählt werden.

# Online-Karten: Vier Beispiele

## Grundbuchplan (Amtliche Vermessung)

Haben Sie Interesse an einem Grundstück und möchten dessen Eigentümer ausfindig machen?

Der Gang zum Grundbuchamt wird Ihnen erspart, denn in der Online-Karte Grundbuchplan ist eine Eigentümerabfrage integriert. Damit kann jedermann kostenlos Auskunft erhalten, wer als Eigentümer/in eines Grundstücks im Grundbuch eingetragen ist. Vor der ersten Verwendung ist eine einmalige Registrierung nötig. Die Anzahl täglicher Abfragen ist limitiert.

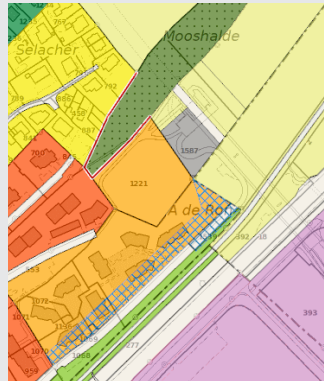


Integrierte Eigentümerabfrage

## Kommunale Nutzungsplanung

Ist das angrenzende Gebiet in der Nachbargemeinde ebenfalls Bauzone? Und handelt es sich dabei um Arbeits- oder Wohnzone?

In dieser Online-Karte können die Zonenpläne mehrerer Gemeinden gleichzeitig und übergangslos dargestellt werden. Bereits heute liegen für über 90% der Gemeinden die Zonenpläne in digitaler Form vor. Zusätzlich kann der Benutzer den rechtsgültigen Zonenplan einer bestimmten Gemeinde als PDF herunterladen.



Gemeindeübergreifende Plandarstellung

## Erdwärmennutzung

Haben Sie sich schon einmal überlegt, ihr Haus mittels Geothermie zu heizen und eine Erdwärmesonde (EWS) zur Gewinnung der Erdwärme zu installieren?

Die Online-Karte Erdwärmennutzung gibt Auskunft darüber, ob die Bohrung einer solchen EWS auf ihrer Parzelle zulässig ist, ob weitere Abklärungen zu treffen sind bzw. ob aufgrund von Schutzzonen, geologischen oder hydrologischen Gründen keine Bohrung erlaubt ist.

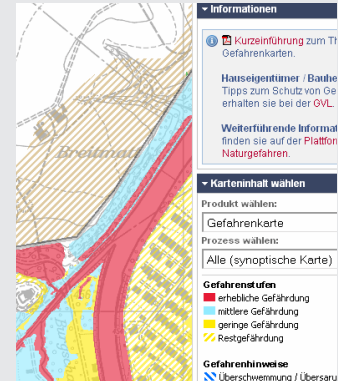


Auskunft über Zulässigkeit von Erdwärmesonden

## Gefahrenkarten

Murgänge, Steinschlag/Felssturz, Erdbeben, Lawinen oder Hochwasser sind mögliche Gefahrenprozesse, die ein Gebiet bedrohen können.

Die Online-Karte Gefahrenkarten zeigt die Ergebnisse vertiefter Abklärungen: Wo kann was geschehen? Wie heftig? Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit? Die Erkenntnisse werden in Siedlungsgebiet auf detaillierten Gefahrenkarten dargestellt, im übrigen Gebiet auf groben Gefahrenhinweiskarten.



Information über mögliche Gefährdungen

## Was können Sie im Geoportal tun?

### Architekten

- aktuellste Katasterdaten zur Verwendung im CAD herunterladen
- detaillierten Überblick über eine Bausituation verschaffen
- Höhenangaben aus Grundbuchplan auslesen und Fixpunktlisten beziehen

### Immobilien- und Baufachleute

- nachschlagen von Baulinien und Waldabstandslinien
- abfragen von Ausnützungs-, Baumass- und Überbauungsziffern
- Daten im Themenbereich öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkungen einsehen (z.B. Kataster der belasteten Standorte (KbS))

### Anwälte und Notare

- Grundstückeigentümer direkt am Bildschirm abfragen
- genauen Verlauf von Liegenschaftsgrenzen prüfen
- sich über projektierte Grundstücke und Gebäude informieren

### Umwelt- und Planungsbüros

- den neuen Kantonalen Richtplan 2009 konsultieren
- Planungszonen gemeindeübergreifend einsehen
- sich über Schutzverordnungen, Inventare und über die aktuelle Gefahrenkarte informieren

### Privatpersonen

- nachschauen, wo sich die nächstgelegene Mobilfunkantenne befindet
- abklären, ob der Bau einer Erdwärmesonde zulässig ist
- Kontaktadressen für Fischerei- und Jagdpatente zu allen Luzerner Gewässern und Jagdrevieren finden

## Was bedeutet eigentlich ... ?

### Geodaten

... sind Daten mit Bezug zu einem bestimmten Standort oder geografischem Gebiet. Sie gliedern sich in Vektor- und Rasterdaten und werden im Geographischen Informationssystem (GIS) geführt.

### Geobasisdaten

... sind Geodaten, die auf einem Recht setzenden Erlass des Bundes, des Kantons oder der Gemeinde beruhen. Der Bund und der Kanton Luzern haben ihre jeweiligen Geobasisdaten in Form von Katalogen zusammengestellt.

### Geodateninfrastruktur (GDI)

... ist ein Netzwerk zum Austausch von Geodaten, bestehend aus Daten, Diensten und Technologien, welches Produzenten, Anbieter und Nutzer miteinander verknüpft. Eine GDI besteht neben einer technischen Infrastruktur ebenso aus rechtlichen, organisatorischen und fachlichen Regelungen.

### Geoportal

... ist ein Internetportal, welche die Suche nach und den Zugriff auf Geodaten und -dienste (Darstellung, Analyse, Bearbeitung) mit Hilfe eines Webbrowsers ermöglicht. Das Geoportal ist der für den Anwender sichtbare Teil der GDI.

### GIS

... steht für Geografisches Informationssystem und beinhaltet die Erfassung, Verarbeitung, Speicherung, Analyse, Organisation und Präsentation von Geodaten.



## Unsere Dienstleistungen im Web

Geoinformation und Vermessung unterstützt seine Kunden dabei, ihre digitalen Daten mit Raumbezug (Geodaten) mit modernster Technologie ins Internet zu bringen.

Damit werden zwei Ziele erreicht:

### Geodaten sichtbar machen

Überall innerhalb der Verwaltung stehen räumliche Daten im Einsatz. Diese amtlichen Daten können dem Publikum als Online-Karte zugänglich gemacht werden.

### Prozesse und Abläufe vereinfachen

Bis zu 80% aller Entscheide in Wirtschaft und Verwaltung weisen einen räumlichen Bezug auf. Geodaten spielen dementsprechend auch in vielen Prozessen und Arbeitsabläufen eine wichtige Rolle. Wir unterstützen unsere Kunden dabei, ihre digitalen Abläufe um den Faktor Raum zu erweitern.

### Vorteile von Webangeboten

- überall verfügbar
- intuitiv und einfach zu bedienen
- keine Installation und Wartung
- attraktives Preis-/Leistungsverhältnis

### Unsere Angebotspalette

- Koordination und Beratung
- Erarbeitung von Konzepten
- Datenbeschaffung u. -aufbereitung
- Projektrealisation
- Schulung und Coaching

### Ausgezeichnete Arbeit

Für unsere Dienstleistungen im Webbereich durften wir 2010 von ESRI, dem führenden Anbieter von GIS-Software, einen „Special Achievement Award“ entgegennehmen.

### So erreichen Sie uns

#### Internet

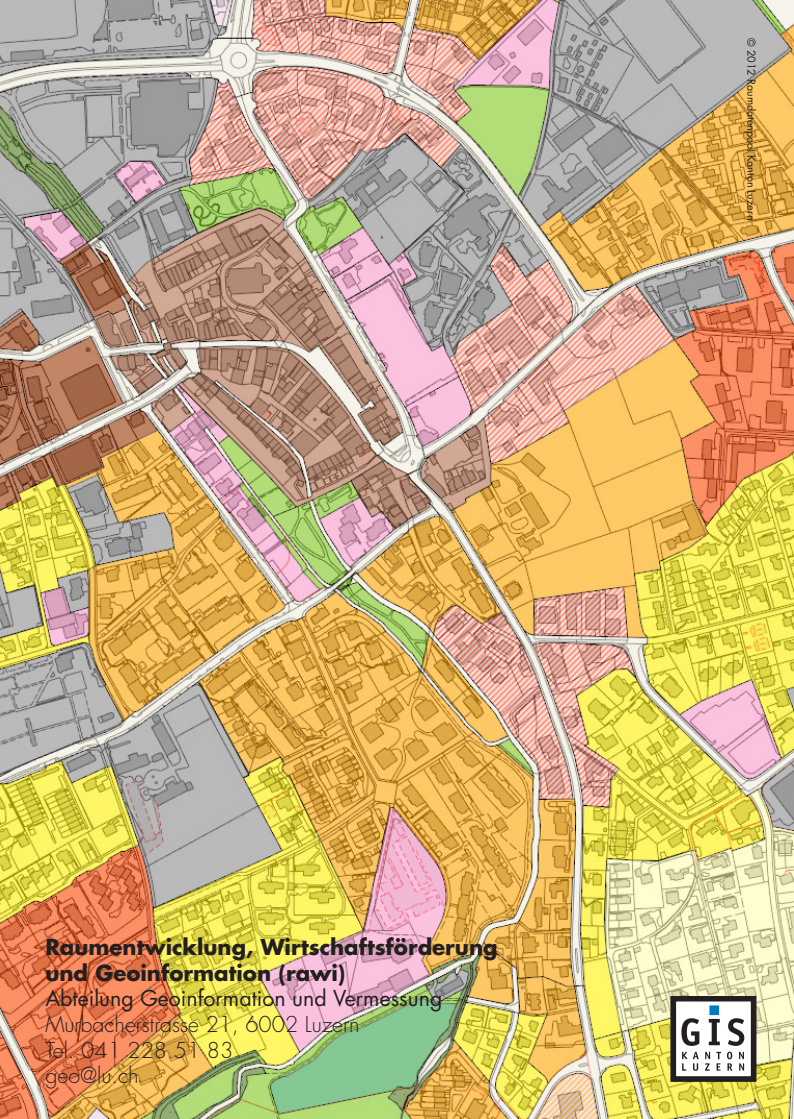
[www.rawi.lu.ch/geoinformation](http://www.rawi.lu.ch/geoinformation)

#### Kontakt

Mario Schaffhauser  
Bereichsleiter Geodatenmanagement  
041 228 64 34  
[mario.schaffhauser@lu.ch](mailto:mario.schaffhauser@lu.ch)

André von Wartburg  
Verantwortlicher Geoportal  
041 228 64 32  
[andre.vonwartburg@lu.ch](mailto:andre.vonwartburg@lu.ch)





**Raumentwicklung, Wirtschaftsförderung  
und Geoinformation (rawi)**

Abteilung Geoinformation und Vermessung

Murbacherstrasse 21, 6002 Luzern

Tel. 041 228 51 83

geo@lu.ch

