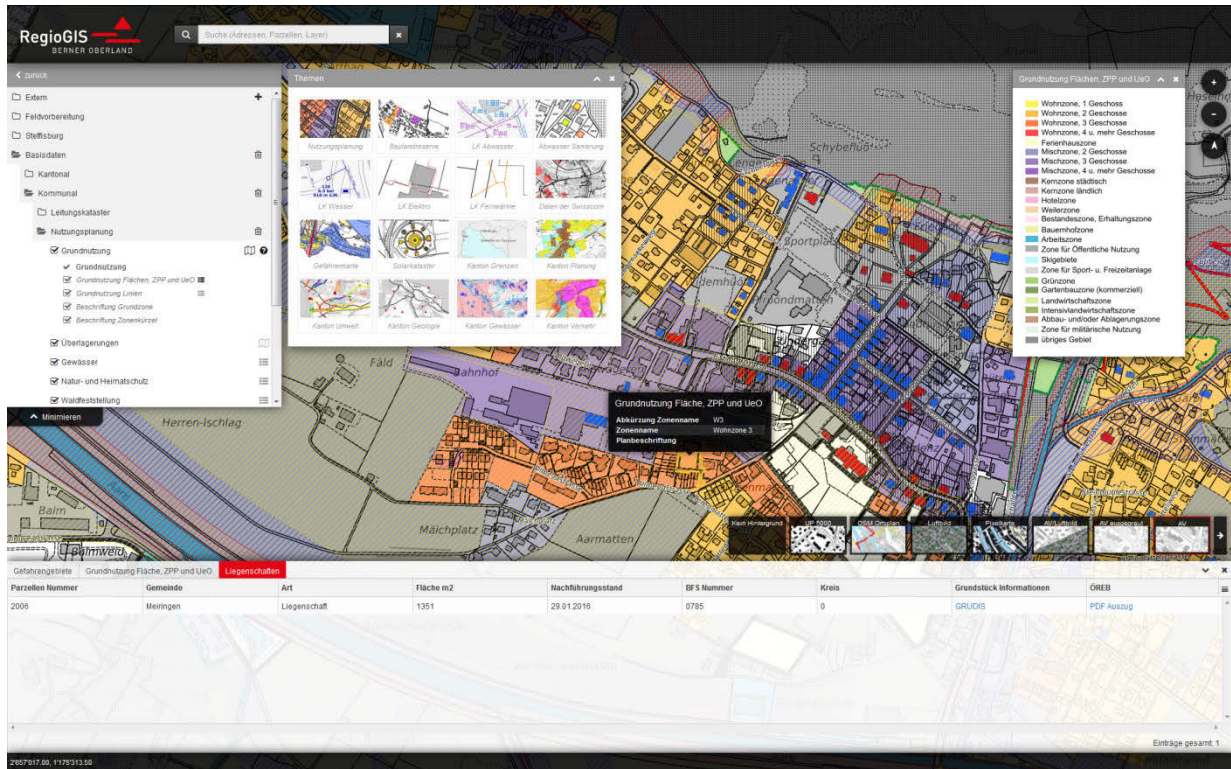


RegioGIS Berner Oberland

Einführung in die Arbeit mit dem RegioGIS 2017



The screenshot displays the RegioGIS Berner Oberland interface. On the left, a navigation pane shows a tree structure of data layers, including 'Grundnutzung' (Basic Use) and 'Überlagerungen' (Overlays). The main map area shows a detailed urban planning map with various colored zones. A legend on the right side of the map lists the following categories:

- Wohnzone, 1 Geschoss
- Wohnzone, 2 Geschosse
- Wohnzone, 3 Geschosse
- Wohnzone, 4 u. mehr Geschosse
- Ferienhauszone
- Mischzone, 2 Geschosse
- Mischzone, 3 Geschosse
- Mischzone, 4 u. mehr Geschosse
- Kernzone städtisch
- Kernzone ländlich
- Hofzone
- Bestandzone, Erhaltungszone
- Baumreifezone
- Arbeitszone
- Zone für Öffentliche Nutzung
- Stigezone
- Zone für Sport- u. Freizeitanlage
- Grünzone
- Gartenbauzone (kommerziell)
- Landwirtschaftszone
- Wald- und Landschaftszone
- Abbau- und/oder Ablagerungszone
- Zone für militärische Nutzung
- übriges Gebiet

At the bottom of the interface, a table displays parcel information for the selected area:

Parzellennummer	Gemeinde	Art	Fläche m ²	Nachführungsstand	BFS Nummer	Kreis	Grundstück Informationen	OREB
2008	Meiringen	Liegenschaft	1351	29.01.2016	0785	0	GRUDIS	PDF Auszug

Schnell gefunden

1	Einleitung	3
2	Übersicht.....	3
3	Navigation in der Karte	4
4	Auswahl der Hintergrundkarte	5
5	Anmelden.....	6
6	Ausschnitt und Auswahl teilen	7
7	Drucken	8
8	Messen und Zeichnen	9
8.1	Messen / Zeichnen.....	9
8.2	KML Dateien importieren und exportieren	11
9	Abfragen von Objektattribute	12
9.1	Interaktive Abfrage	12
9.2	Attributabfrage	13
9.3	Export der Resultate	14
9.4	Ebene Liegenschaften	15
10	Geokatalog.....	15
10.1	Vordefinierte Themen.....	15
10.2	Ebenenauswahl	16
10.3	Legende	16
10.4	Transparenz.....	17
10.5	Interaktive Kartenabfrage	18
10.6	Externe WMS-Dienste	18
11	Links	19
12	Suche.....	19
13	Tastaturkürzel.....	21

1 Einleitung

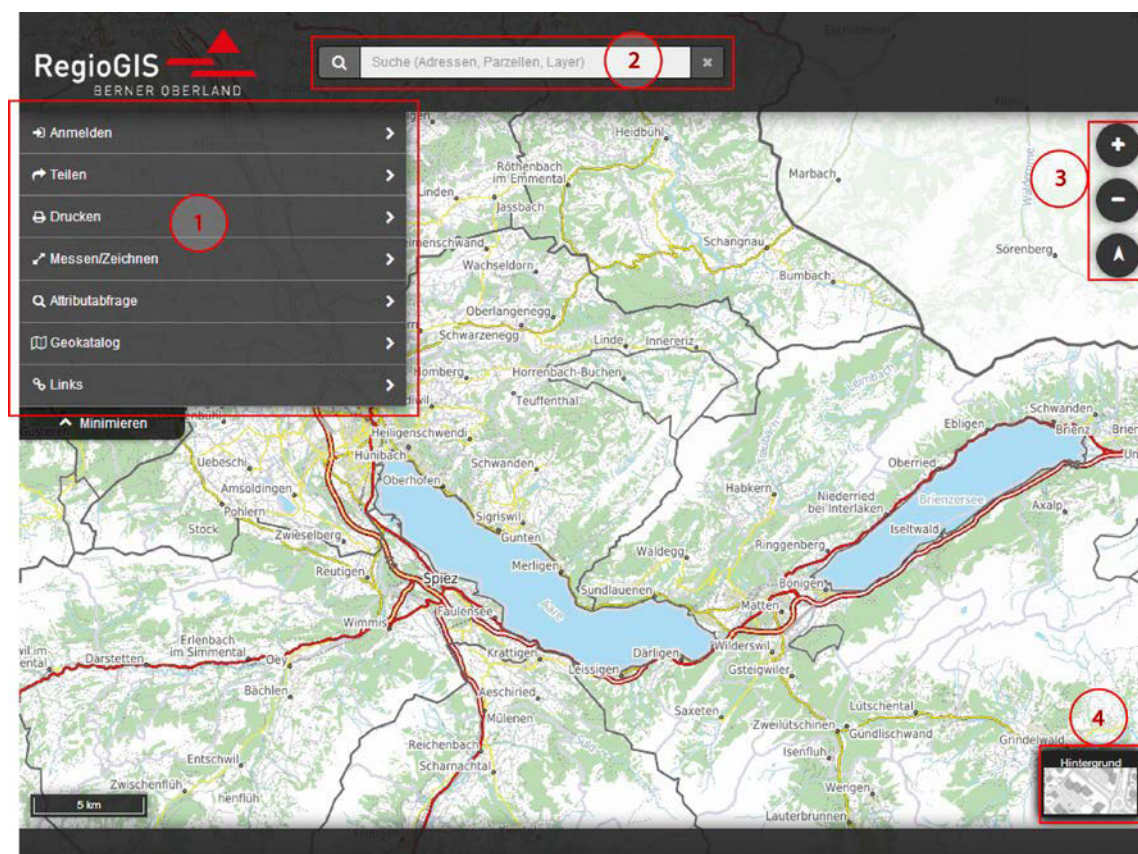
Das RegioGIS Berner Oberland wurde vollständig überarbeitet und auf den neusten Stand der Technik gebracht, wobei sämtliche Inhalte und Themen übernommen wurden. Als wesentliche Neuerung kann die Plattform nun sowohl an Desktop-Computern wie auch mit mobilen, touchbasierten Geräten wie z.B. Tablets bedient und benutzt werden.

Voraussetzung zur Arbeit mit dem RegioGIS sind einen moderner Webbrowser und eine Internetverbindung.

Die Plattform umfasst eine Benutzerverwaltung. Regelmässigen Benutzer wird empfohlen sich zu registrieren um so einen persönlichen Zugang zu haben (siehe auch Kapitel 5). Je nach zugewiesener Benutzergruppe erhält der Benutzer Zugang zu mehr Kartenthemen.

2 Übersicht

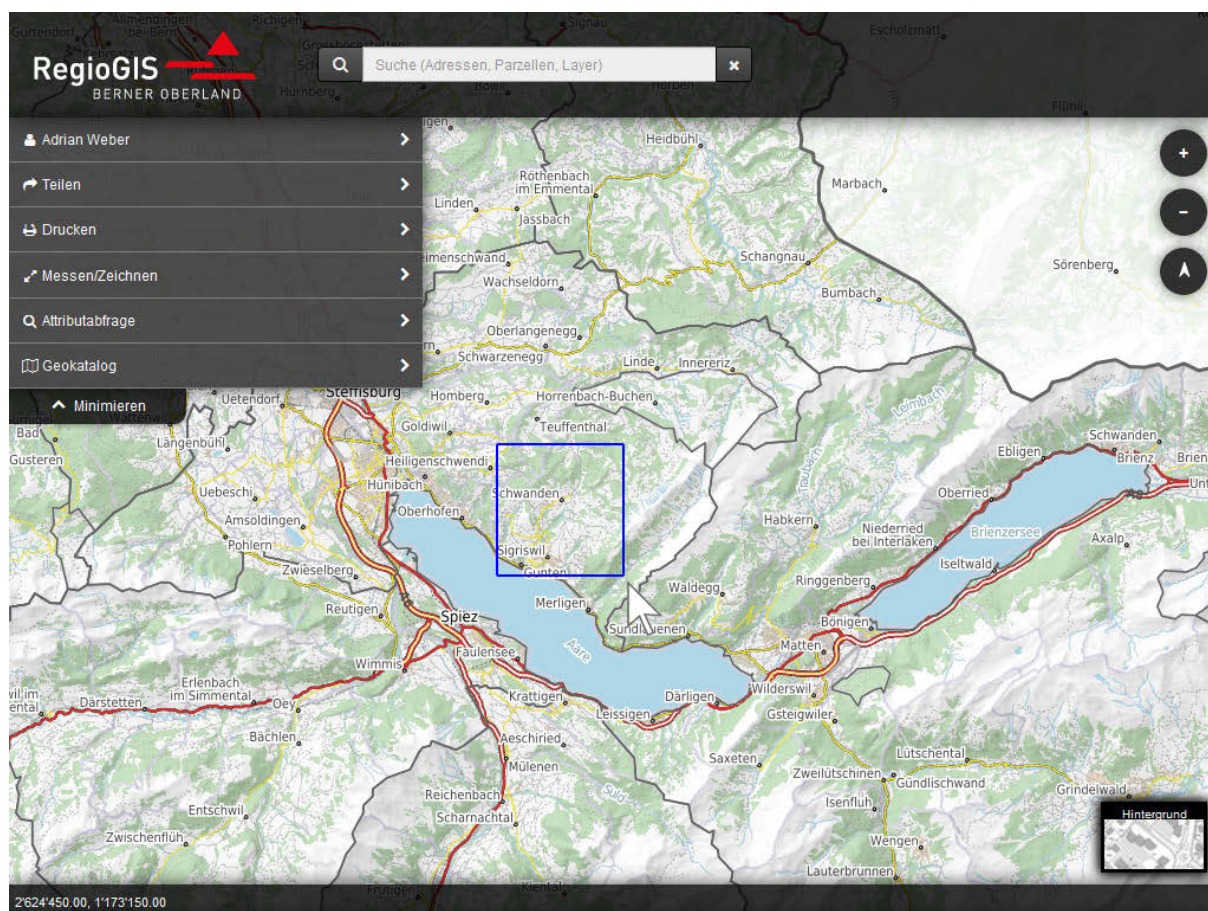
Eine Übersicht der wichtigsten Bedienelemente.



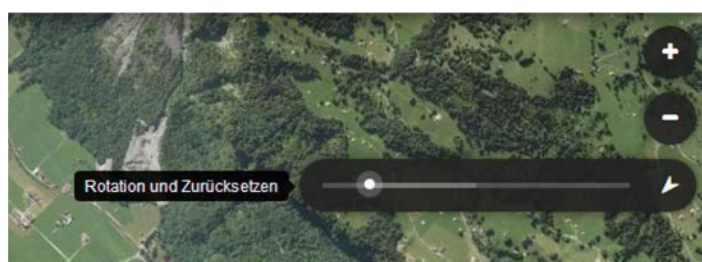
Der Startbildschirm setzt sich aus folgenden Elementen zusammen:

- (1) In der linken oberen Ecke ist das einklappbare Hauptmenü
- (2) Der Kopf der Seite beinhaltet die Suchmaske
- (3) Am rechten Rand befinden sich die Navigationselemente
- (4) Auswahl der Hintergrundkarte

3 Navigation in der Karte

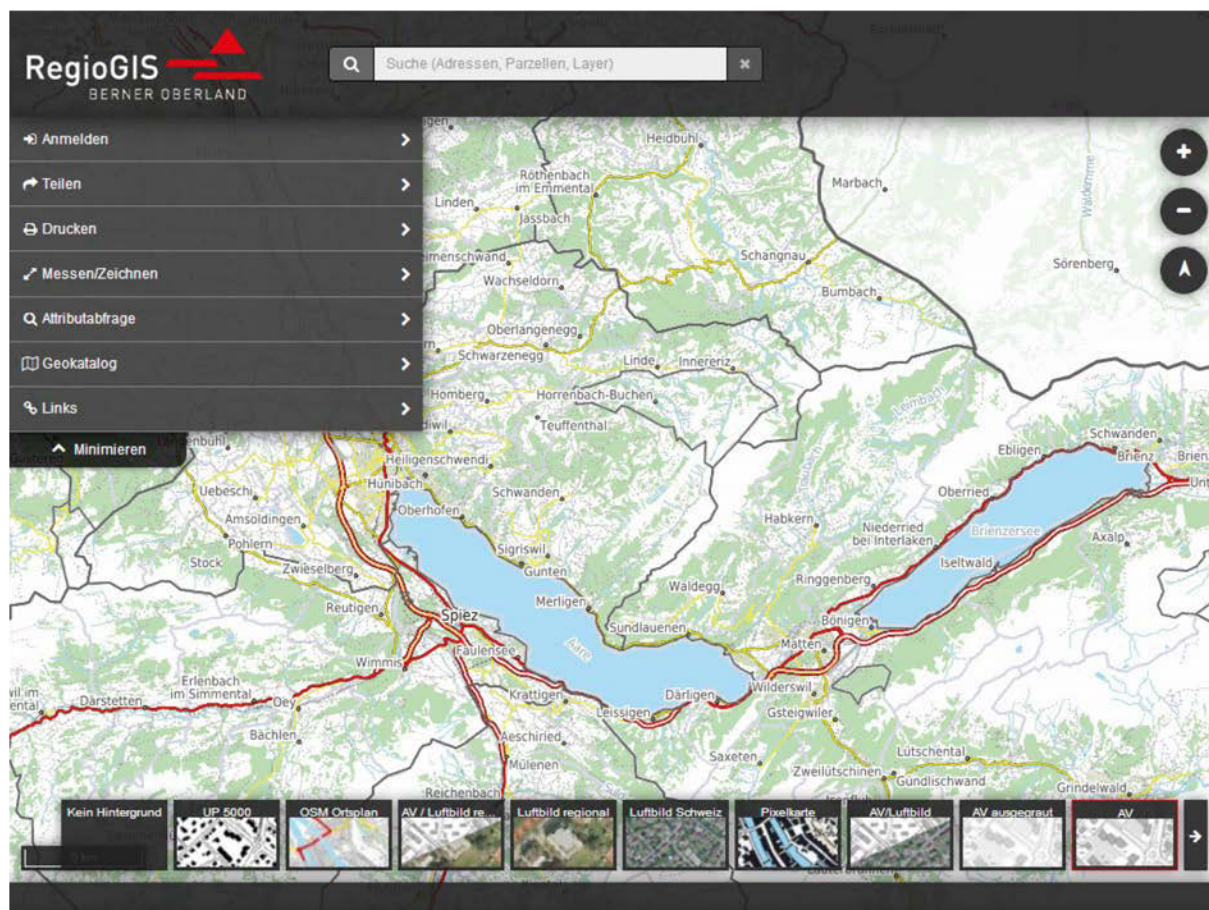


- Kartenausschnitt verschieben: mit der **linken Maustaste**
- Kartenausschnitt vergrössern oder verkleinern:
 - Stufenweise mit dem **Mausrad**
 - oder mit dem **+** bzw. **- Werkzeug** in der rechten oberen Kartenecke.
 - mit **[Umschalt]-linke Maustaste** ein Rechteck aufziehen um direkt diesen Ausschnitt zu vergrössern
- Karte drehen: mit **[Umschalt]-[Alt]-linke Maustaste** kann die Karte gedreht werden, der Nordpfeil in der rechten oberen Kartenecke dreht sich mit
- Karte drehen: **Klick** auf Nordpfeil, ein Schieberegler öffnet sich mit welchem die Rotation stufenlos gewählt werden kann
- Karte nach Norden orientieren: **Klick** auf den Nordpfeil in der rechten oberen Kartenecke



4 Auswahl der Hintergrundkarte

In der rechten unteren Kartenecke kann die Hintergrundkarte geändert werden.



Folgende Hintergrundkarten stehen zur Verfügung:

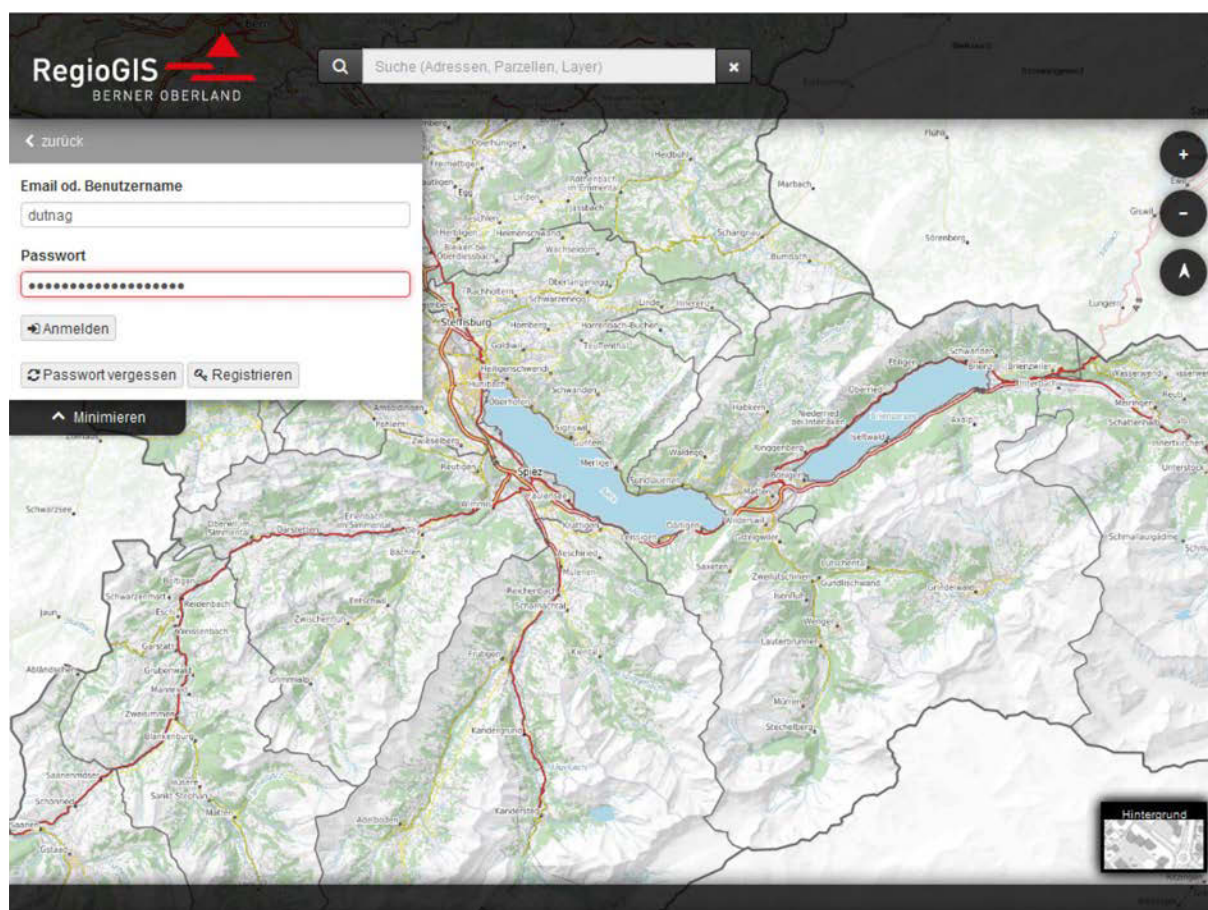
- Kein Hintergrund
- UP 5000: Übersichtszonenplan im Massstab 1:5000 des Kantons Bern in Schwarz-Weiss
- OSM Ortsplan: Farbige Karte basierend auf den freien OpenStreetMap Daten
- AV/Luftbild regional: Überlagerung der Amtlichen Vermessung über hochauflösendes, regionales Luftbild. Die Transparenz der überlagerten Amtlichen Vermessung kann verändert werden
- Luftbild regional: regionales, hochauflösendes Luftbild
- Luftbild: hochauflösendes Luftbild
- Pixelkarte: Landeskarte der swisstopo
- AV/Luftbild: Überlagerung der Amtlichen Vermessung über hochauflösendes Luftbild. Die Transparenz der überlagerten Amtlichen Vermessung kann verändert werden
- AV ausgegraut: Helle Hintergrundkarte mit OpenStreetMap Daten in kleinen Masstäben und Daten der Amtlichen Vermessung in grossen Masstäben
- AV: Standard Hintergrundkarte mit OpenStreetMap Daten in kleinen Masstäben und Daten der Amtlichen Vermessung in grossen Masstäben



Bei der Hintergrundkarte AV/Luftbild und AV/Luftbild regional wird ein Schieber oberhalb der Kartenauswahl eingeschaltet, mit welchem die Transparenz eingestellt werden kann

5 Anmelden

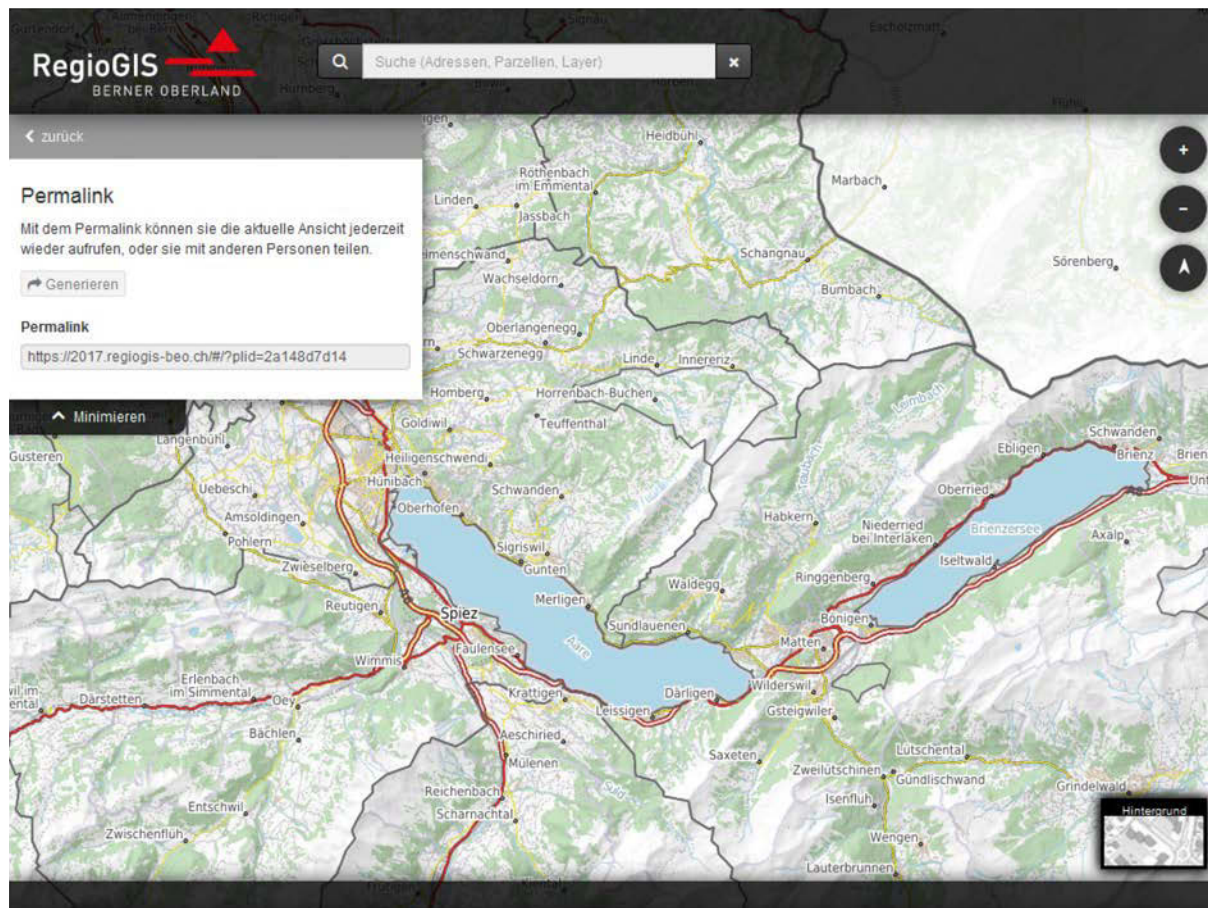
Erster Punkt im Hauptmenü ist die persönliche Anmeldung.



- Zum Anmelden Benutzername oder Email-Adresse und Passwort eingeben
- Passwort vergessen: Falls das Passwort vergessen wurde, kann dieses zurückgesetzt werden
- Registrieren: Erstmalige Benutzer können sich hier mit Name und Adresse registrieren

6 Ausschnitt und Auswahl teilen

Im Menüpunkt Teilen kann die aktuelle Ansicht als permanenter Link gespeichert und weitergeben werden.

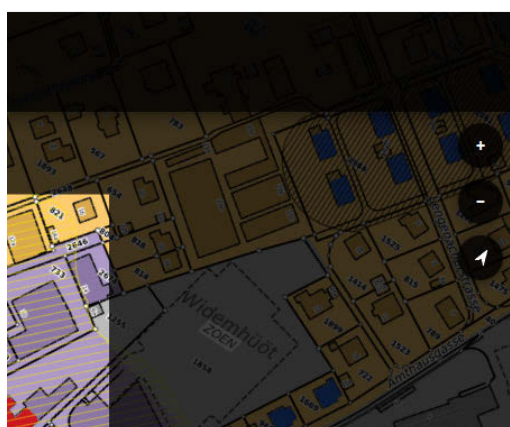
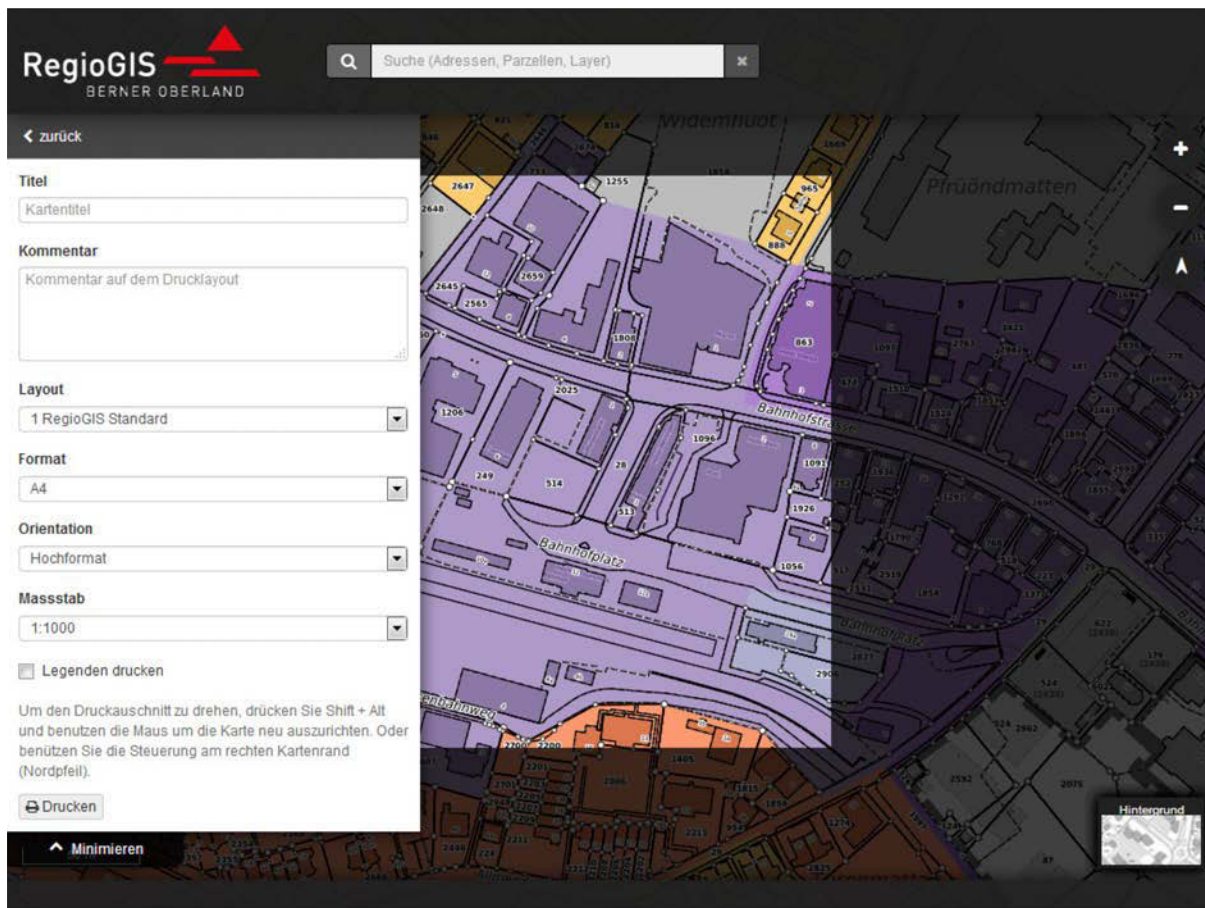


Die Ansicht beinhaltet:

- Kartenausschnitt mitsamt der Kartenorientierung
- Hintergrundkarte und gewählte Themen
- Gezeichnete Elemente (siehe Kapitel 8)

7 Drucken

Im Menüpunkt Drucken können beliebige Kartenausschnitte in eine PDF Datei gedruckt werden. Dabei können Titel und Kommentar, Layout, Format, Orientierung und Masstab eingestellt werden.

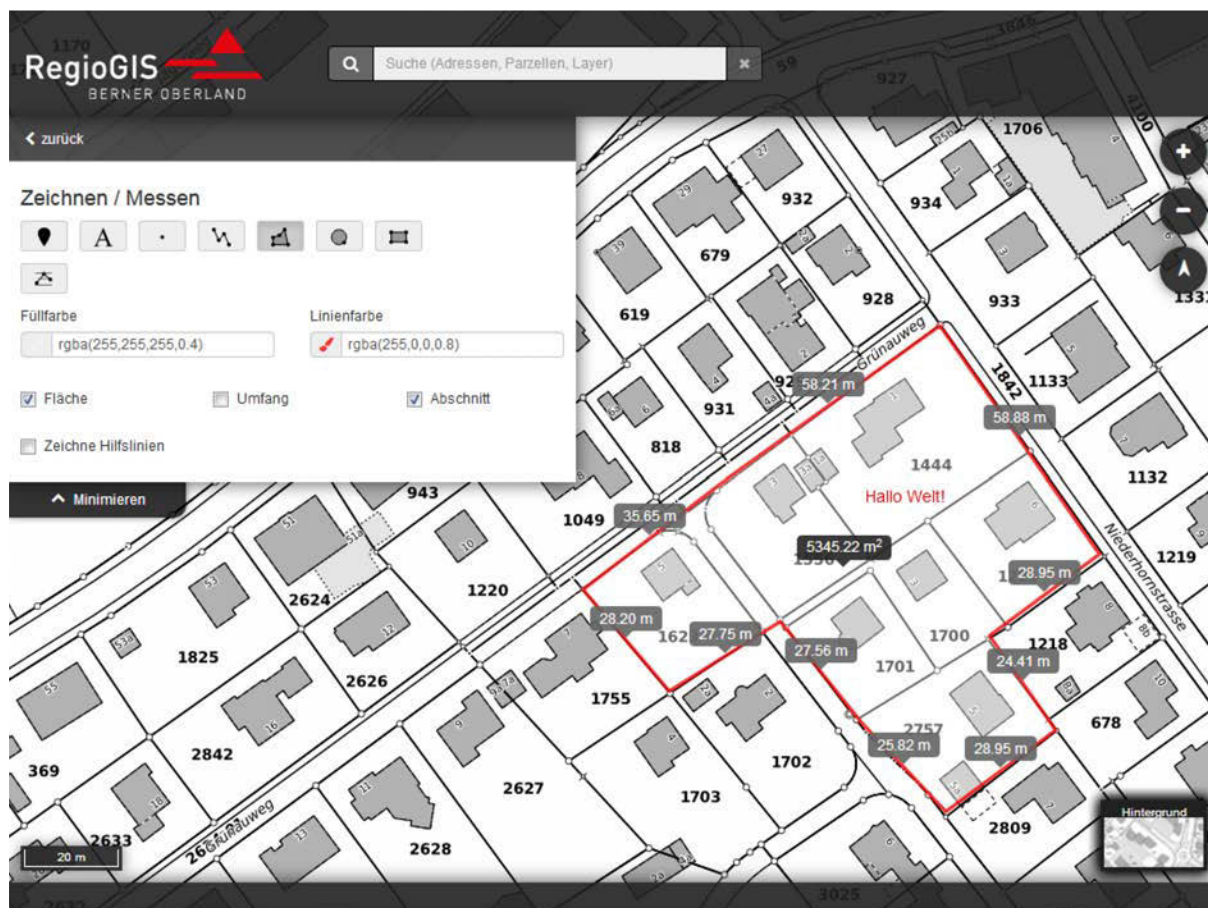


Mit **[Umschalt]-[Alt]** kann die Karte gedreht werden. So kann die Situation für den Ausdruck gedreht und eingepasst werden. Mittels Klick auf das Nordrichtungssymbol an der oberen rechten Ecke wird die Ausrichtung auf Norden wieder hergestellt.

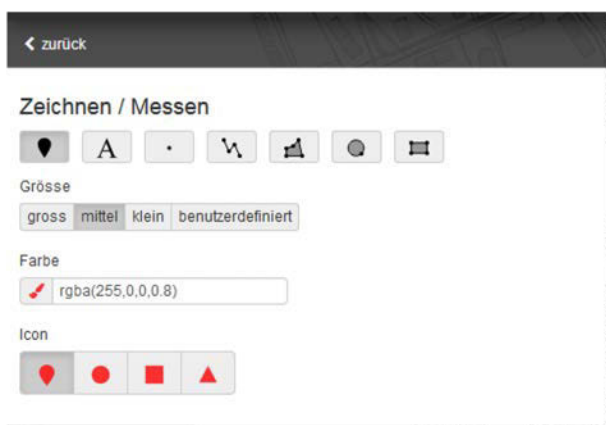
8 Messen und Zeichnen

8.1 Messen / Zeichnen

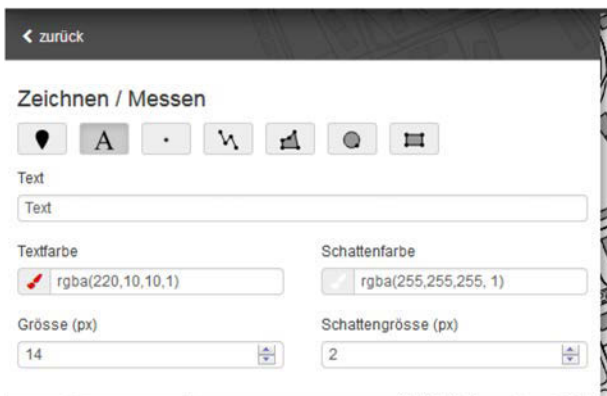
Im Menüpunkt Zeichnen / Messen gibt es mehrere Möglichkeiten Symbole und Texte auf die Karte zu zeichnen und deren Längen, Abschnittslängen und Flächeninhalte zu messen. Das Zeichenwerkzeug ist gleichzeitig auch das Messwerkzeug.



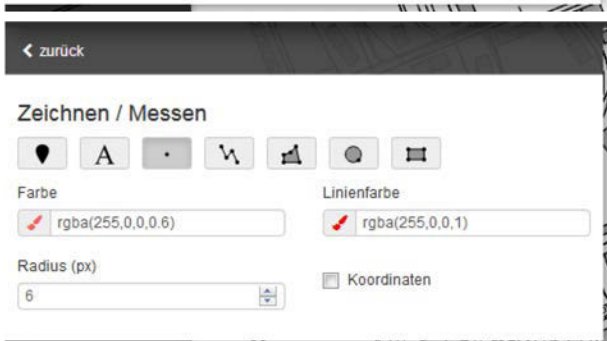
Folgende Elemente können auf die Karte gezeichnet und deren Längen und Flächen gemessen werden:



Marker in drei vordefinierten Grössen oder in benutzerdefinierten Grösse mit beliebiger Farbe in vier verschiedenen Formen.



Text mit oder ohne Schatten in beliebiger Farbe und Grösse



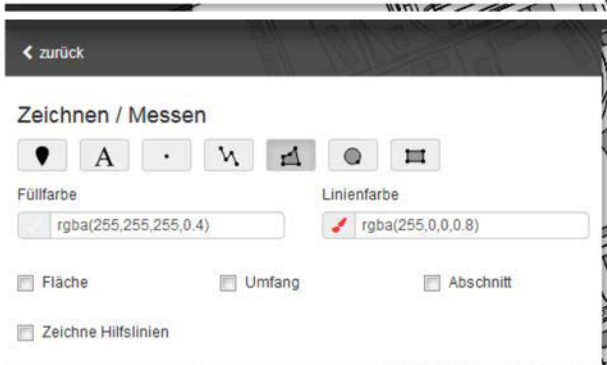
Punkte in beliebiger Grösse und Farbe.

Zusätzlich können die Koordinaten der abgesetzten Punkte angezeigt werden.

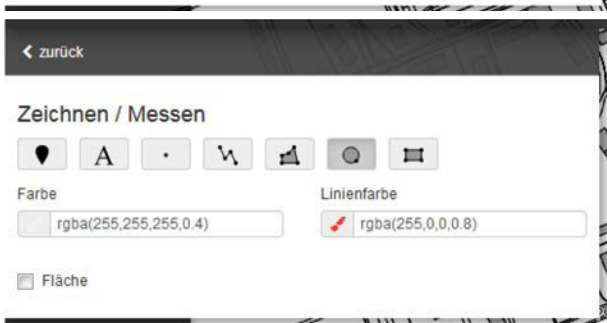


Linien mit beliebiger Strichstärke und -farbe.

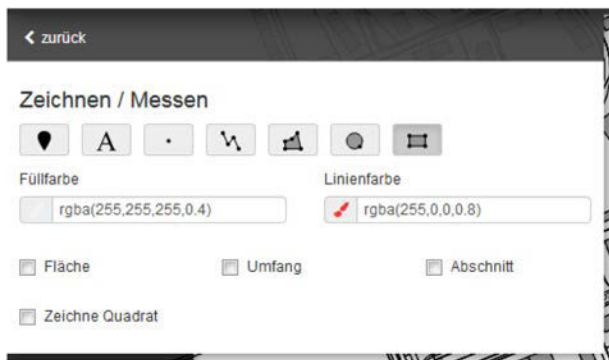
Linien können mit der Gesamt- und der Abschnittslänge beschriftet werden. Zur Konstruktion stehen Hilfslinien zur Verfügung.



Polygone mit beliebiger Füll- und Linienfarbe. Zusätzlich können Polygone mit Flächeninhalt, Umfang und Abschnittslänge beschriftet werden. Zur Konstruktion stehen Hilfslinien zur Verfügung.



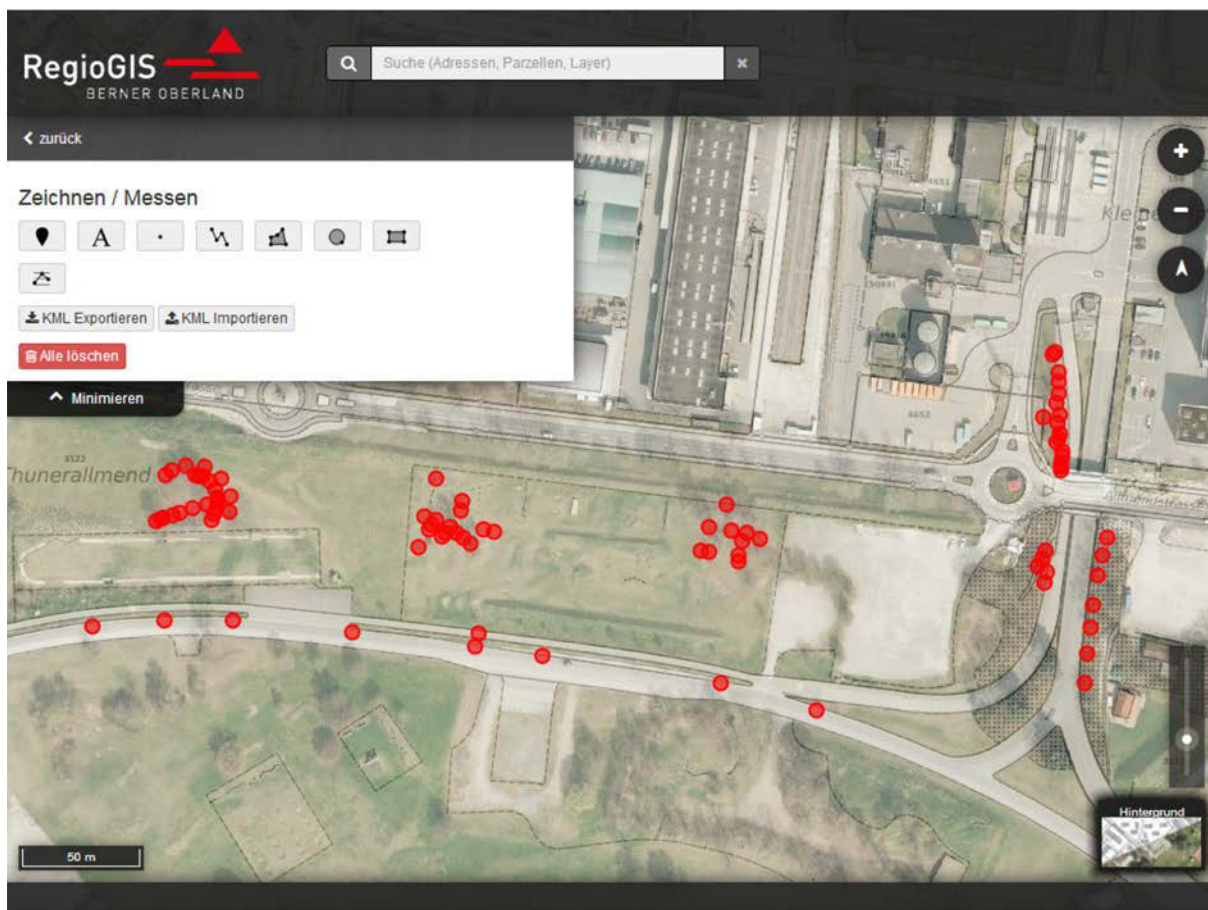
Kreise mit beliebiger Füll- und Linienfarbe. Zusätzlich kann den Flächeninhalt des Kreis ausgegeben werden.



Rechtecke mit beliebiger Füll- und Linienfarbe. Optional können Fläche, Umfang sowie Abschnittslänge ausgegeben oder ein Quadrat konstruiert werden.

8.2 KML Dateien importieren und exportieren

Im selben Menüeintrag können KML Dateien importiert werden. Dazu einfach die entsprechende KML Datei wählen. Der Kartenausschnitt verschiebt sich automatisch zu den importierten Objekten. Weiter können gezeichnete Elemente als KML Datei exportiert werden und in einer anderen entsprechenden Applikation, welche das KML Format lesen kann, anschauen und weiterverarbeiten.

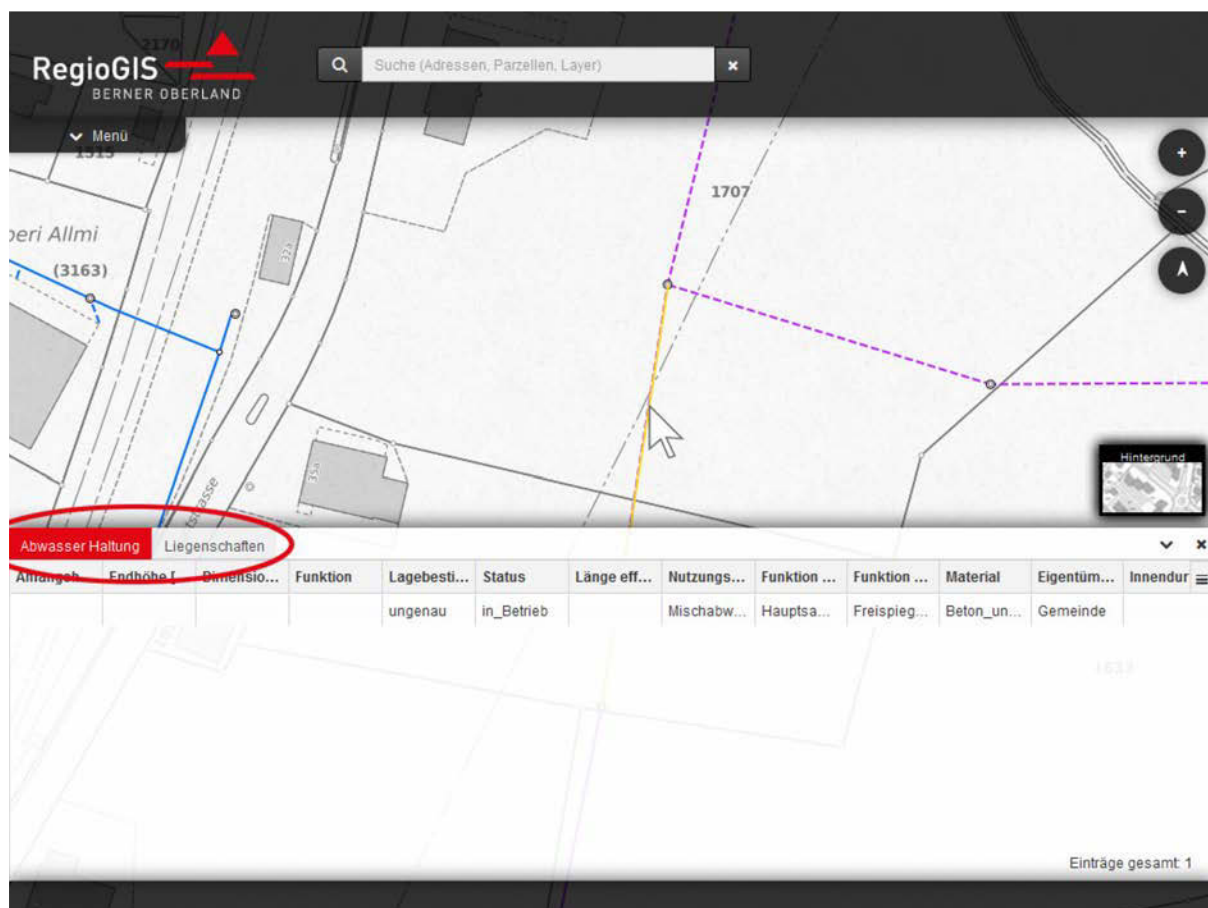


9 Abfragen von Objektattribute

Für zahlreiche Kartenebenen können detaillierte Objektattribute abgefragt werden.

9.1 Interaktive Abfrage

Die interaktive Abfrage im Kartenfenster erlaubt es dem Benutzer ein Objekt direkt in der Karte anzuwählen und dessen Attribute anzuzeigen.



- Sämtliche verfügbaren Attribute werden in einer Tabelle unterhalb der Karte angezeigt
- Die ausgewählten Objekte werden hervorgehoben
- Falls Objekte aus mehreren Ebenen angewählt worden sind, gibt es pro Ebene einen separaten Reiter wobei der aktive Reiter rot markiert ist
- Mit **[Strg]-linke Maustaste** kann ein Rechteck aufgezogen und mehrere Objekte gleichzeitig gewählt werden

9.2 Attributabfrage

Neben der interaktiven Abfrage in der Karte können Objekte ebenfalls basierend auf Kriterien ausgewählt werden. Dazu gibt es im Menüpunkt Attributabfrage folgende Optionen:

- Kartenebene
- Bedingungen erfüllt: Nur eine oder alle
- Bedingungen:
 - Attributbasierte Bedingungen
 - geometrische Bedingungen

Im folgenden Beispiel werden sämtliche Liegenschaften mit einer bestimmten Grösse ausgewählt:

The screenshot shows the RegioGIS interface with a search filter applied. The search criteria are: Layer: Liegenschaften, Bedingungen erfüllt: Nur eine, and a specific condition: Fläche m2 = 8301. The search results table below the map lists the following data:

Parzellen Num...	Gemeinde	Art	Fläche m2	Nachführungsst...	BFS Nummer	Kreis	Grundstück Info...	ÖREB
624	Steffisburg	Liegenschaft	8301	29.01.2016	0939	0	GRUDIS	PDF Auszug
1004.01	Signswil	Liegenschaft	8301	29.01.2016	0938	0	GRUDIS	PDF Auszug
56	Wattenwil	Liegenschaft	8301	27.01.2016	0886	0	GRUDIS	PDF Auszug
574	Gsteig	Liegenschaft	8301	21.01.2016	0841	0	GRUDIS	PDF Auszug

Einträge gesamt: 4 (Ausgewählte Einträge: 1)

Nachstehend ein Beispiel in welchem eine geometrische Bedingung gestellt wird. Dazu können beliebige Flächen gezeichnet und mit der Kartenebene verschnitten werden:

The screenshot shows the RegioGIS interface with a map of Thierachern. A yellow polygon is drawn over several parcels. Below the map is a table with the following data:

Parzellen Num...	Gemeinde	Art	Fläche m2	Nachführungsst...	BFS Nummer	Kreis	Grundstück Info...	ÖREB
769	Thierachern	Liegenschaft	665	28.01.2016	0941	0	GRUDIS	PDF Auszug
263	Thierachern	Liegenschaft	2571	28.01.2016	0941	0	GRUDIS	PDF Auszug
974	Thierachern	Liegenschaft	1949	28.01.2016	0941	0	GRUDIS	PDF Auszug
62	Thierachern	Liegenschaft	21306	28.01.2016	0941	0	GRUDIS	PDF Auszug
1082	Thierachern	Liegenschaft	283	28.01.2016	0941	0	GRUDIS	PDF Auszug
1081	Thierachern	Liegenschaft	401	28.01.2016	0941	0	GRUDIS	PDF Auszug
444	Thierachern	Liegenschaft	1172	28.01.2016	0941	0	GRUDIS	PDF Auszug
1083	Thierachern	Liegenschaft	284	28.01.2016	0941	0	GRUDIS	PDF Auszug

9.3 Export der Resultate

The screenshot shows the export menu with the following options:

- Alle Daten als CSV exportieren
- sichtbare Daten als CSV exportieren
- markierte Daten als CSV exportieren
- Spalten:
 - ✓ Parzellen Nummer
 - ✓ Gemeinde
 - ✓ Art

Die resultierende Tabelle der ausgewählten Objekte können als CSV Tabellen runtergeladen und weiterverarbeitet werden.

9.4 Ebene Liegenschaften

Die Ebene Liegenschaften basiert auf den Daten der Amtlichen Vermessung. Die Attributabfrage einer oder mehreren Liegenschaften gibt unter anderem auch zwei Verweise zurück:

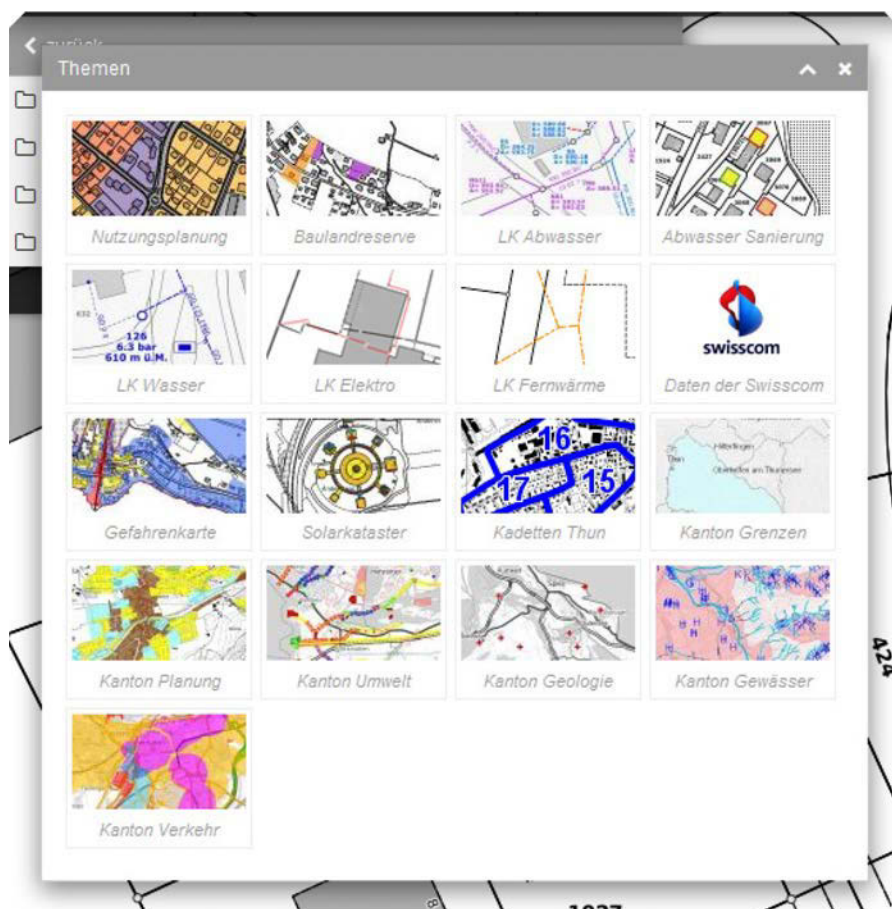
- Grundstück Informationen: Verweis auf das Grundstückdaten-Informationssystem GRUDIS des Kantons Bern. Dieses Portal benötigt ein separates Benutzerkonto, welches vom Amt für Geoinformationen für berechtigte Personen erstellt wird.
- ÖREB: Verweis auf den PDF Auszug aus dem Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen der betroffenen Liegenschaft.

10 Geokatalog

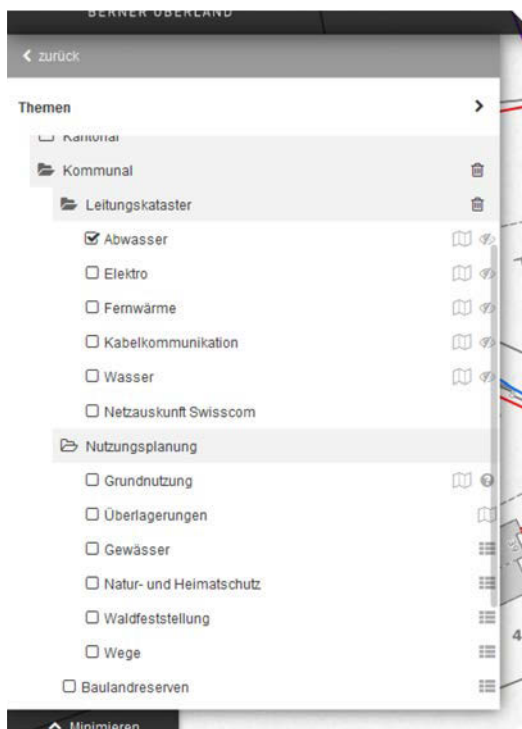
Über den Geokatalog werden die Kartenebenen ausgewählt. Je nach Ebene kann die Legende angezeigt, die interaktive Abfrage eingeschaltet und die Transparenz verändert werden.

10.1 Vordefinierte Themen

Der erste Eintrag im Geokatalog sind die Themen. Die Themen bestehen aus einer vordefinierten Auswahl von Kartenebenen zu diesem Thema. Mit der Auswahl eines Themas werden alle anderen Ebenen ausgeschaltet.

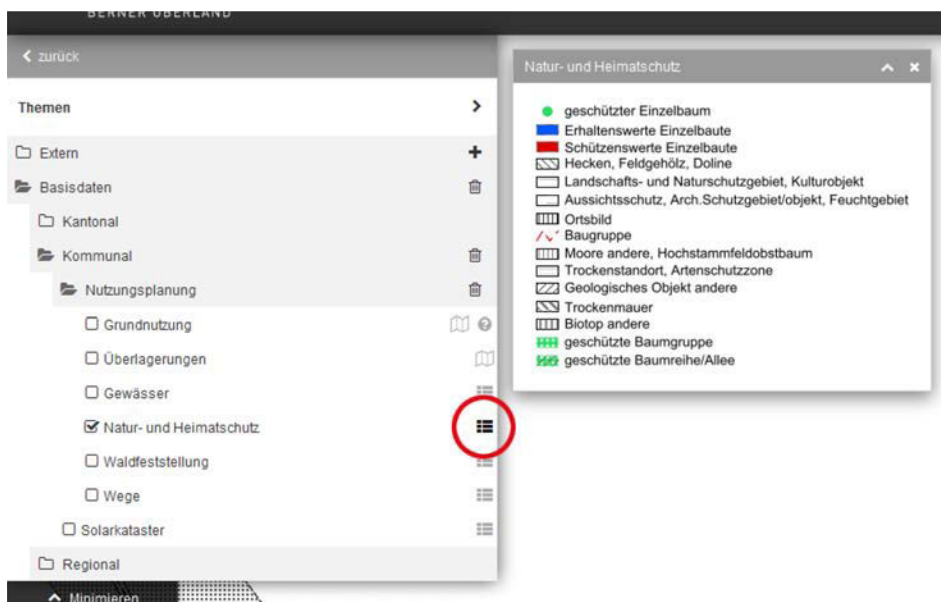


10.2 Ebenenauswahl



Unterhalb der Themen gibt es einen vollständigen Baum der verfügbaren Ebenen. Die Ebenen sind in kantonale, regionale und kommunale Ordner unterteilt. Die weitere Unterteilung der Ebenen erfolgt nach Thema.

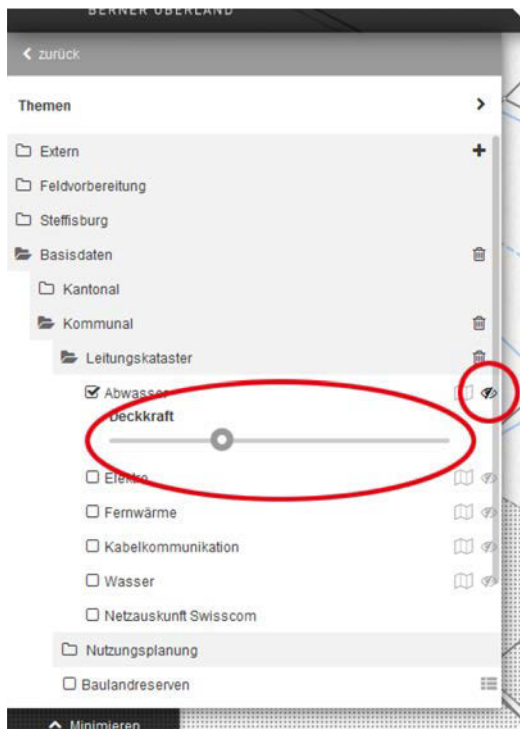
10.3 Legende



Für ausgewählte Ebenen kann die zugehörige Legende eingeschaltet werden.

Dazu muss das Legendensymbol rechts neben dem Ebeneneintrag ausgewählt werden.

10.4 Transparenz

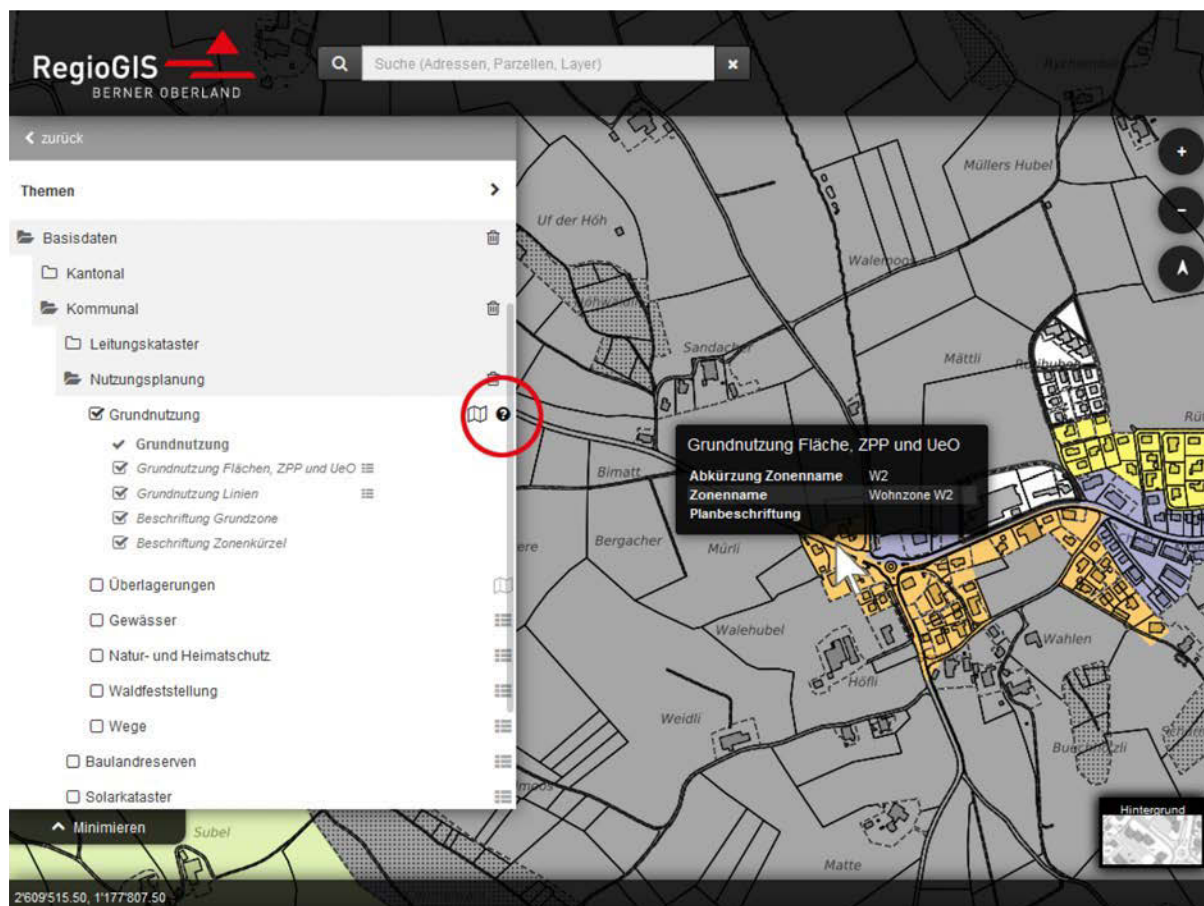


Für ausgewählte Ebenen kann die Transparenz kontinuierlich verändert werden.

Ein Schieber zum Ändern der Transparenz kann per Mausklick auf das markierte Piktogramm neben dem Ebeneneintrag eingeschaltet werden.

10.5 Interaktive Kartenabfrage

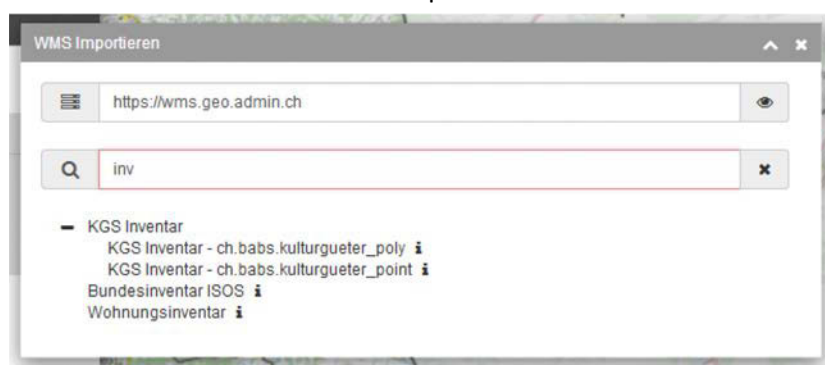
Im Weiteren gibt es für gewisse Ebenen eine interaktive Kartenabfrage, bei welcher relevante Attribute direkt auf der Karte angezeigt werden.



Die interaktive Abfrage wird mit dem Fragezeichenpiktogramm neben dem Ebeneneintrag eingeschaltet.

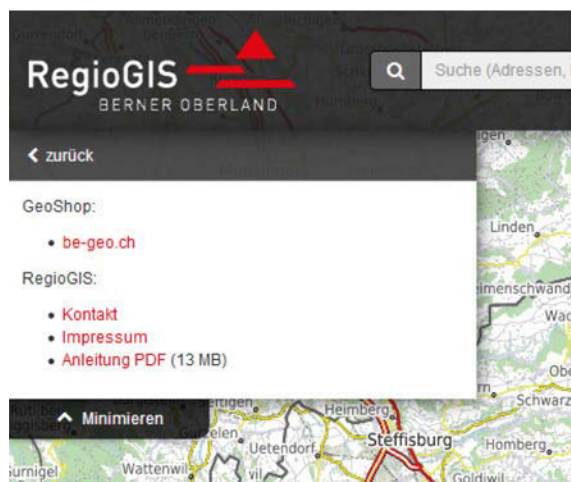
10.6 Externe WMS-Dienste

Beliebige weitere WMS-Dienste können im Geokatalog im Eintrag **Extern** angegeben und eingefügt werden. Die WMS Ebenen des entsprechenden Dienstes können im Suchfeld gefiltert werden.



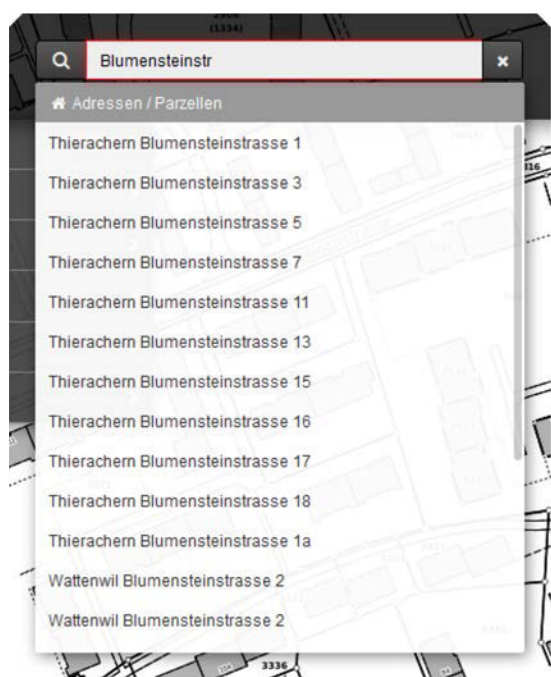
11 Links

Weiterführende Information und Verweise zum be-geo.ch Datenbestellportal, Impressum, Kontakt etc. finden sich im Eintrag Links.



12 Suche

Die Suche erfolgt in der Suchmaske im Kopf der Seite. Folgende Suchen werden unterstützt:



Adressensuche: Sämtliche Adressen im Kanton Bern können gesucht werden. Es können die Gemeinde und den Strassennamen eingegeben werden oder nur den Strassennamen.



Parzellensuche: Die Parzellensuche erfolgt über die Eingabe der Gemeinde und der entsprechenden Parzellennummer. Parzellen werden mit (*Parz. Nr.*) gekennzeichnet.



Ebenensuche: Sämtliche Ebenen aus dem Geokatalog können gesucht werden. Durch Wählen der vorgeschlagenen Ebene wird diese eingeschaltet.



Koordinateneingabe: Über die Sucheingabe können ebenfalls Koordinaten eingegeben werden. Der Kartenausschnitt wird auf diese Koordinaten zentriert. Die erste Koordinate ist der Rechtswert und die zweite Koordinate der Hochwert. Die Werte werden durch ein Leerzeichen getrennt und müssen im LV95 Bezugssystem vorliegen.

13 Tastaturkürzel

Um eine schnelle und effiziente Arbeit zu ermöglichen, gibt es mehrere Tastaturkürzel zur Navigation im RegioGIS. Folgende Tastaturkürzel werden angeboten:

A	Gehe zu Menüpunkt Anmelden
S	Gehe zu Menüpunkt Teilen (von Englisch <i>share</i>)
P	Gehe zu Menüpunkt Drucken (von Englisch <i>print</i>)
D	Gehe zu Menüpunkt Zeichnen (von Englisch <i>draw</i>)
C	Gehe zu Menüpunkt Geokatalog (von Englisch <i>catalog</i>)
esc	Verlasse den aktuellen Menüpunkt