

Raum und Wirtschaft (rawi)

Murbacherstrasse 21
6002 Luzern
Telefon +41 41 228 51 83
rawi@lu.ch
www.rawi.lu.ch

Anleitung

GeoShare-Anwendungen der Raumentwicklung, spezifisch Webkarte «Zonenplan abfragen» (Version 4)

Inhaltsverzeichnis

1	Link zu den Anwendungen der Raumentwicklung.....	2
2	Informationen zur Verwendung von GeoShare	2
3	Grundfunktionen	3
	3.1.. Allgemeines.....	3
	3.2.. Location Finder und Kartenwerkzeuge	3
4	Spezifische Anwendung GeoShare-Karte <i>Zonenplan abfragen</i>	3
	4.1.. Daten aus der ZRDB zuladen.....	4
	4.2.. Zeichenwerkzeuge integrieren.....	4
	4.3.. Grundfunktionen zum Layer	5
	4.4.. Objekteabfrage direkt in der Karte	5
	4.5.. Einen Filter erstellen.....	5
	4.6.. Filtermöglichkeiten mit Beispielen.....	6
	4.7.. Weiterverarbeitung von Filtern/Datenausgabe	9
	4.8.. Eigene Karten abspeichern	12
	4.9.. Karte anderen zur Verfügung stellen	13

Dokumentinformation:

Version: 4
Status*: Freigegeben
Datum Freigabe:
Autor/in: Häfliger Sabine
Verteiler: rawi-intern

* Entwurf, Vernehmlassung, Freigegeben

1 Link zu den Anwendungen der Raumentwicklung

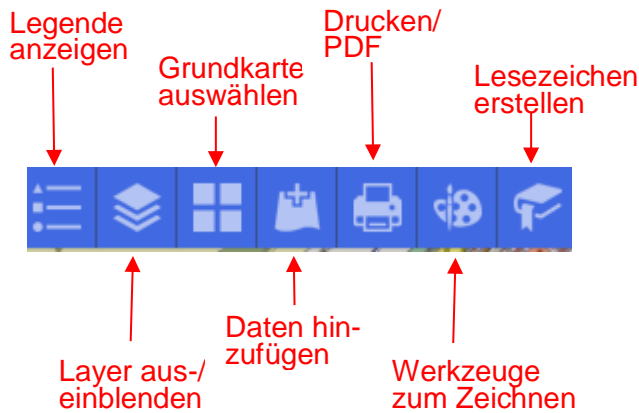
<https://geoportal.lu.ch/Anwendungen/raumentwicklung>

2 Informationen zur Verwendung von GeoShare

1. Einführung in GeoShare – das WebGIS der kantonalen Verwaltung:
<https://geoportal.lu.ch/Anwendungen/Geoshare>
2. Weiterführende und aufbauende Information im Geoshare-Handbuch (GeoShare-Wiki):
<https://www.geo.lu.ch/redmine/projects/geoshare-handbuch/wiki/Wiki>
3. Evtl. zusätzlich Schulungsunterlagen vom 4. Mai 2022 konsultieren
4. Link auf die Metadaten des Zonenplans Grundnutzung:
https://www.geo.lu.ch/meta?metauid=ZPGNDNTZ_DS&version=1
 - **Tipp:** Gemeindenamen sind unter dem Attribut FILENAME_ORIGINAL verfügbar

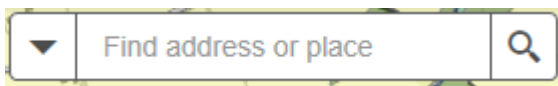
3 Grundfunktionen

3.1 Allgemeines



3.2 Location Finder und Kartenwerkzeuge

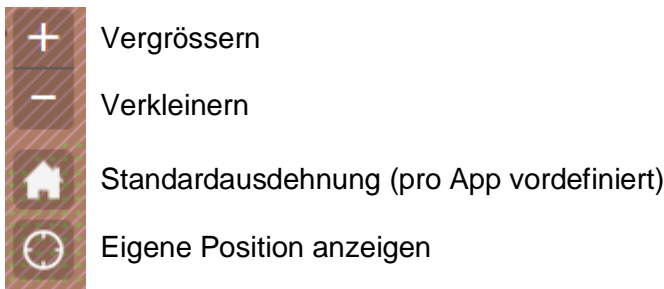
Der Location Finder wird verwendet um an einen ausgewählten Ort hin zu zoomen:



Dazu Adresse oder Gemeinde eingeben.

Es empfiehlt sich, den Ausschnitt auf der Karte vor einer Abfrage einzugrenzen: Eine Abfrage bezieht sich i.d.R. auf den Kartenausschnitt und der Rechenaufwand kann dadurch wesentlich minimiert werden (insbes. bei der Zonenplanabfrage).

Weitere Kartenwerkzeuge sind:



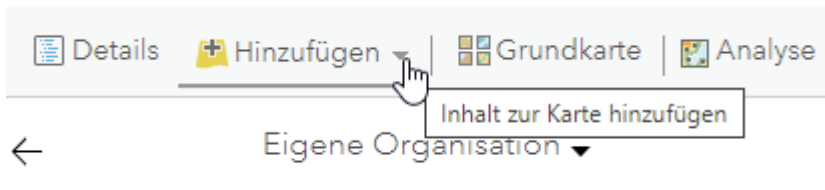
4 Spezifische Anwendung GeoShare-Karte *Zonenplan abfragen*

Auf die GeoShare-Karte *Zonenplan abfragen* wird im folgenden Kapitel ein spezielles Augenmerk geworfen. Diese ist im Gebrauch etwas anspruchsvoller, da es sich um eine reine Karte handelt, welche noch keine zugeschnittenen Funktionen wie Filter oder Analysen beinhaltet.

in den kommenden Zeilen werden deshalb ein paar grundsätzliche Arbeitsschritte besprochen und insbesondere auf das Vorgehen beim Setzen von Filtern sowie auf den Datenexport eingegangen.

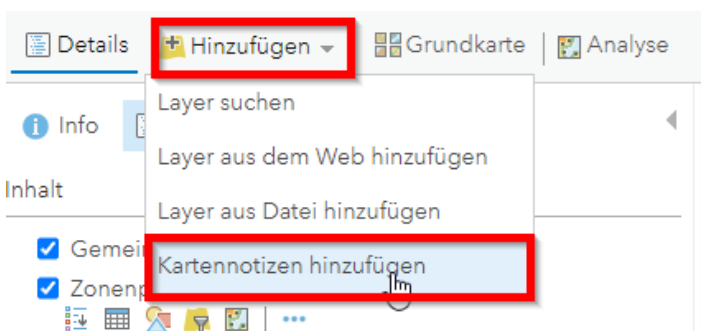
4.1 Daten aus der ZRDB zuladen

Unter dem Menu *Hinzufügen* > *Layer suchen* wählen und im Folgemenu auf *Eigene Organisation* stellen. Spezifische Layer über die Suchfunktion suchen wie z.B. mit Begriffen *Arbeitszonenmanagement* oder *Rückzonung* und der Karte zufügen:

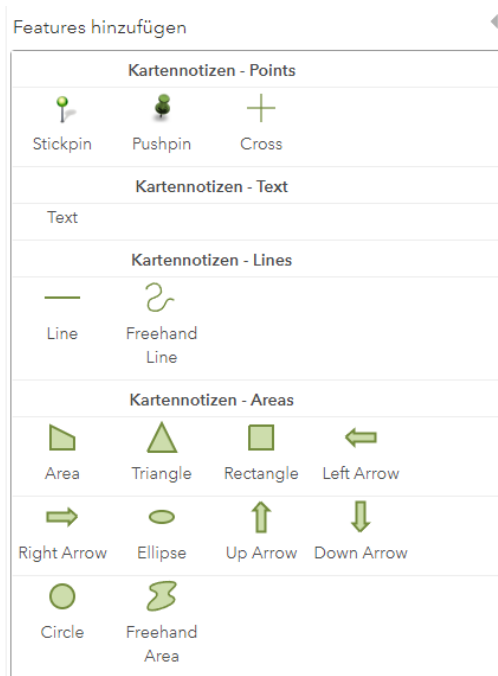


4.2 Zeichenwerkzeuge integrieren

Die Zeichenwerkzeuge müssen in einer GeoShare-Karte explizit zugeladen werden:



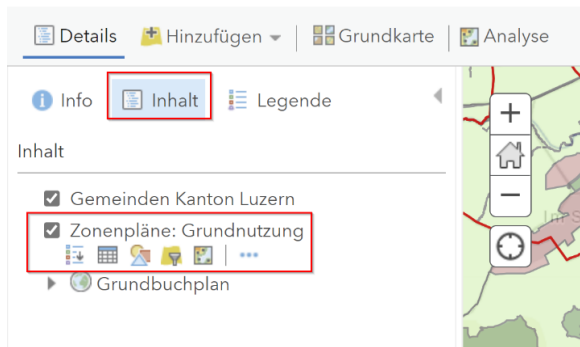
Danach Kartennotizen mittels *Erstellen* bestätigen:



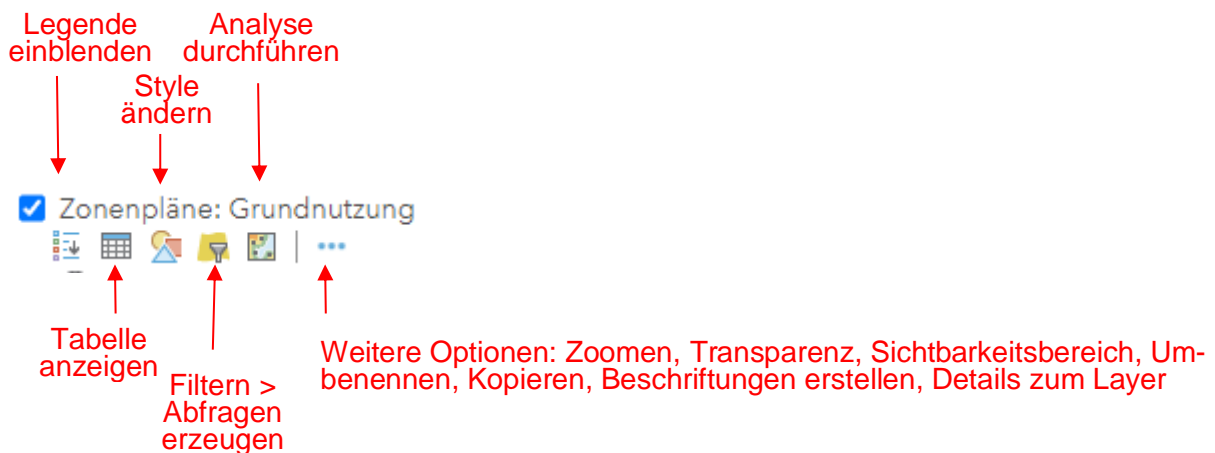
Kartennotizen (Zeichnungen, Texte) nun beliebig zufügen indem gewünschte Werkzeuge mit der Maus verbunden werden.

4.3 Grundfunktionen zum Layer

Im Register auf Inhalt klicken und Layer *Zonenpläne: Grundnutzung* auswählen. So stehen diese Grundfunktionen zum Layer zur Auswahl:

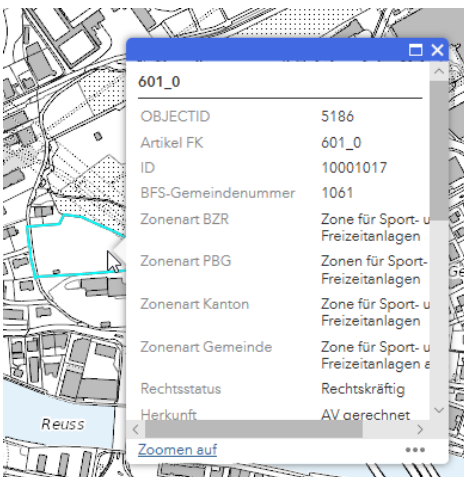


Grundfunktionen:



4.4 Objekteabfrage direkt in der Karte

Direkt auf Objekte in der Karte klicken, damit werden deren Attributwerte angezeigt:



4.5 Einen Filter erstellen

Filter anklicken:



4.6 Filtermöglichkeiten mit Beispielen

4.6.1 Grundeinstellungen

Im nachfolgenden Fenster werden mittels Zugriff auf die Attributtabelle diverse Filtermöglichkeiten angeboten:

1. Ausdrücke zum Filtern (zwecks Zugriff auf Attributwerte > auf *Eindeutig* stellen)
2. Auswahlkombinationen «und/oder» eingestellt werden. Dies wird erst ab zwei Ausdrücken wirksam
3. Für weitere Kombinationen mit weiteren Abfragen ergänzen

Filter: Zonenpläne: Grundnutzung

4.6.2 Anwendungsbeispiele

Anhand von drei Beispielen mit steigender Komplexität werden nachfolgend unterschiedliche Filteranwendungen vorgestellt.

4.6.2.1 Beispiel 1: Zwei Bedingungen müssen zutreffen (logische «und-Verknüpfung») «Alle Sonderbauzonen in Adligenswil»

1. Filter-Symbol wählen



2. Filtereingaben vornehmen und Filter anwenden

Filter: Zonenpläne: Grundnutzung

Erstellen

+ Anderen Ausdruck hinzufügen Abfrage hinzufügen

Features im Layer anzeigen, die allen folgenden Ausdrücken entsprechen

Zonentyp Planungs Sonderbauzone Wert Feld Eindeutig Werte abfragen

Filename Originald a_adli_zopla.itf Wert Feld Eindeutig Werte abfragen

FILTER ANWENDEN **FILTER ANWENDEN UND ZOOMEN AUF** SCHLIESSEN

4.6.2.2 Beispiel 2: Mehrere Bedingungen müssen/können zutreffen (logische «und-/oder-Verknüpfung») «Alle Wohnzonen bis 11m bzw. bis 14m in Adligenswil»

1. Filter-Symbol wählen



2. Filtereingaben vornehmen (Feinunterteilung von zuerst gewähltem Ausdruck über hinzugefügte Abfragen) und Filter anwenden:

Filter: Zonenpläne: Grundnutzung

Anzeigen **Bearbeiten**

+ Anderen Ausdruck hinzufügen Abfrage hinzufügen

Features im Layer anzeigen, die allen folgenden Ausdrücken entsprechen

Filename Originald a_adli_zopla.itf Wert Feld Eindeutig Werte abfragen

Einige der folgenden Ausdrücke dieser Abfrage erfüllen die Bedingung "w"

Zonentyp Kanton Wohnzone bis 11m Wert Feld Eindeutig Werte abfragen

Zonentyp Kanton Wohnzone bis 11m Wert Feld Eindeutig Werte abfragen

FILTER ANWENDEN **FILTER ANWENDEN UND ZOOMEN AUF** SCHLIESSEN

Filter: Zonenpläne: Grundnutzung

Anzeigen

Alle diese Ausdrücke müssen die Bedingung erfüllen:

Filename Originaldaten ist 'a_adli_zopla.itf'

und

Zonentyp Kanton ist 'Wohnzone bis 11m' **oder**

Zonentyp Kanton ist 'Wohnzone bis 14m'

4.6.2.3 Beispiel 3: Mehrere Bedingungen müssen/können zutreffen (logische «und-/oder-Verknüpfung») «Alle Wohnzonen mit Rechtsstatus «in Kraft» in den Gemeinden Adligenswil und Ebikon»

3. Filter-Symbol wählen



4. Filtereingaben vornehmen (Feinunterteilung von zuerst gewählten Ausdrücken über hinzugefügte Abfragen) und Filter anwenden:

Filter: Zonenpläne: Grundnutzung

Anzeigen

Features im Layer anzeigen, die allen folgenden Ausdrücken entsprechen

Zonentyp Planungs ist Wohnzone Wert Feld Eindeutig

Werte abfragen

Rechtsstatus ist in Kraft Wert Feld Eindeutig

Werte abfragen

Einige der folgenden Ausdrücke dieser Abfrage erfüllen die Bedingung "w" Wert Feld Eindeutig

Filename Originald ist a_adli_zopla.itf Wert Feld Eindeutig

Werte abfragen

Filename Originald ist a_ebik_zopla.itf Wert Feld Eindeutig

Werte abfragen

Filter: Zonenpläne: Grundnutzung

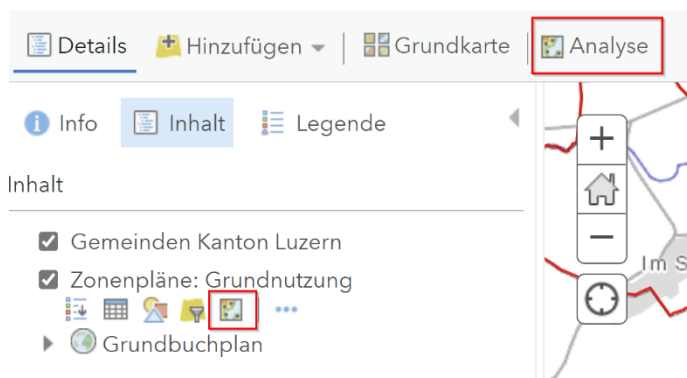
Anzeigen

Alle diese Ausdrücke müssen die Bedingung erfüllen:
Zonentyp Planungs- und Baugesetz ist 'Wohnzone'
und
Rechtsstatus ist 'in Kraft'
und
Filename Originaldaten ist 'a_adli_zopla.itf' oder
Filename Originaldaten ist 'a_ebik_zopla.itf'

4.7 Weiterverarbeitung von Filtern/Datenausgabe

Gewünschte Filter können mittels Menu *Analysen* in ein anderes Dateiformat umgeformt werden z.B. in CSV, Shapefile, usw.

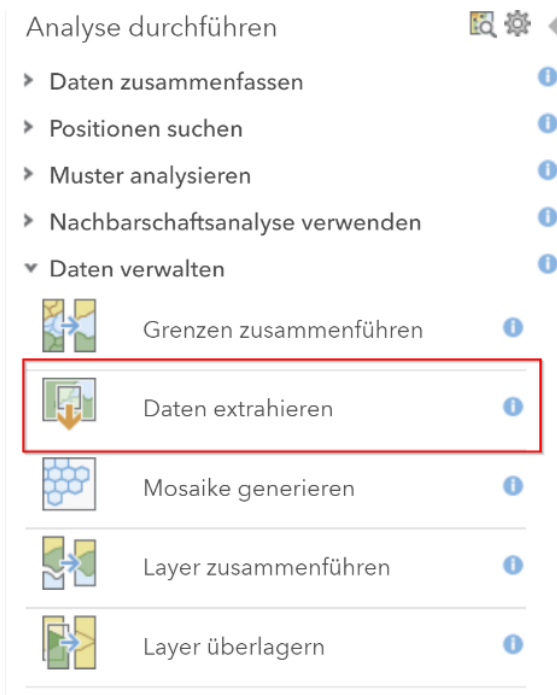
Zu den verfügbaren Analysen gelangt man über die Navigationsleiste oben oder über die Funktionen unterhalb des Layers:



- Tipp: Weitere spezifische Angaben zu den verfügbaren Analysen finden sich in den Schulungsunterlagen vom 4. Mai 2022

4.7.1 Daten extrahieren

4.7.1.1 Datenextraktion über Menu Analyse



Im nachfolgenden Fenster können weitere Einstellungen vorgenommen werden:

- Häkchen zum Layer muss gesetzt sein
- Sinnvoller Name wählen
- Ergebnisse werden auf Geoshare unter den *eigenen Inhalten* abgelegt (siehe weitere Infos zur Verwendung des Ablagesystems unter Punkt 4.7.1.2)

1 Zu extrahierende Layer ?

Zonenpläne: Grundnutzung

2 Kartenausschnitt ?

Gleich wie Anzeige ?

Features auswählen
 Features ausschneiden

3 Format der Ausgabedaten ?

CSV

4 Name der Ausgabedatei ?

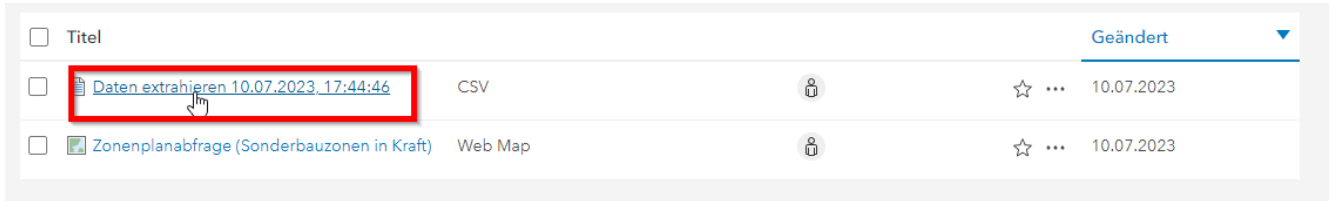
Sonderbauzonen_GemeindeXY

Ergebnis speichern in temp

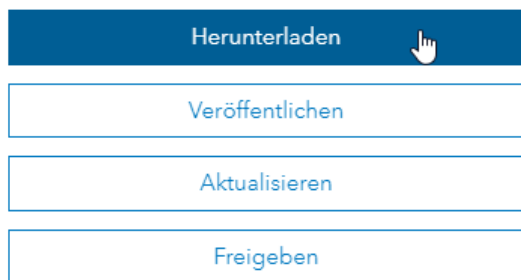
Aktuelle Kartenausdehnung verwenden

ANALYSE DURCHFÜHREN

Daten stehen danach unter den GeoShare-Inhalten im entsprechenden Ordner zur Verfügung. Falls eine weitere Verarbeitung gewünscht ist, Link anklicken und Daten im nächsten Fenster weiterverarbeiten wie z.B. herunterladen.



Falls Daten so heruntergeladen werden, liegen diese danach im *Downloads-Ordner* vor und es kann mittels Windows-Explorer darauf zugegriffen werden.



- Tipp: CSV-Dateien in Excel öffnen und über den Reiter *Daten > Text in Spalten* darstellen.

4.7.1.2 Ablagesystem

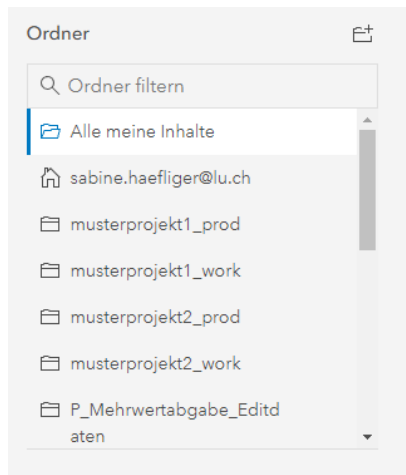
Grundsätze zur Verwendung des Ablagesystems

- Inhalte der temp-/test-Ordner werden von Zeit zu Zeit geleert
- musterprojekt_work-Ordner: dauerhafte Inhalte für eigenen User abspeichern (Ordner mit sinnhaften Namen versehen z.B. *Rückzonung_Entlebuch_work*)
- musterprojekt_prod-Ordner: dauerhafte Inhalte zur Nutzung weiterer User z.B. innerhalb der Abteilung abspeichern (Ordner mit sinnhaften Namen versehen z.B. *Rückzonung_Entlebuch_prod*)
- Neue Ordner anlegen und Namen gemäss Musterdateien *musterprojekt_prod* bzw. *musterprojekt_work* vergeben.

Über die Startseite kann auf die eigenen Ordner zugegriffen werden:



Hier sind alle für den persönlichen User verfügbaren Ordner ersichtlich:

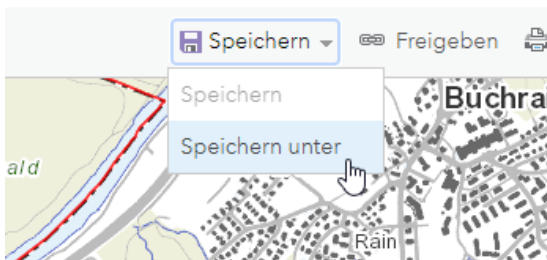


Es lassen sich hier:

1. Neue Ordner erstellen (oben rechts)
2. Vorhandene Ordner umbenennen

4.8 Eigene Karten abspeichern

Es ist sinnvoll Karten mit eingestellten Filtern, die regelmässig wiederverwendet werden, abzuspeichern und somit zu einem späteren Zeitpunkt wieder zur Verfügung zu haben. Dazu *Speichern unter* verwenden:



Im nachfolgenden Fenster entsprechende Angaben machen (z.B. «alle Sonderbauzonen in Kraft»):

Karte speichern

Titel:

Kategorien:

+ Kategorie zuweisen

Tags:

Zusammenfassung:

Speichern in Ordner:

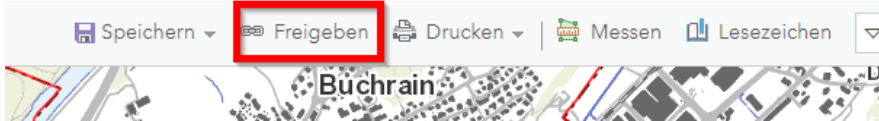
KARTE SPEICHERN

ABBRECHEN

Die abgespeicherte Karte steht nun unter den *Eigenen Inhalten* zur Verfügung

4.9 Karte anderen zur Verfügung stellen

Damit eine GeoShare-Karte mit vordefinierten Einstellungen wie Filtern, Ausschnitten, Lesezeichen u.a. auch von anderen genutzt werden kann, muss diese den weiteren Nutzenden freigegeben werden. Dazu die Funktion *Freigeben* betätigen:



Im Folgenfenster die gewünschte Gruppe anwählen wie z.B. *rawi-Raumentwicklung* und bestätigen:

Freigeben

Wählen Sie, wer diese Karte anzeigen kann.

Ihre Karte ist derzeit für diese Personen freigegeben.

Mitglieder dieser Gruppen:

- LUBAT Korrekturpunkte
- Raum und Wirtschaft (rawi)
- Raumentwicklung: wenn ertabgabe
- rawi - Raumentwicklung

Link zu dieser Karte

<https://www.geo.lu.ch/geoshare/home/webmap/viewer.html?webmap=fef84bfc3cec487886cc3f13f61ab842&extent=8.3048,47.0565,8.3955,47.0977>

Aktuelle Kartenausdehnung freigegeben

WEB-APP ERSTELLEN



Damit sind die Rechte für diesen Nutzerkreis gesetzt.

Um die Karte für andere nutzbar zu machen, **muss der entsprechende Kartenlink kopiert** und an alle gewünschten Personen **verschickt werden**.

Luzern, 11. Juli 2023

Sabine Häfliger

Fachspezialistin Geoinformation

+41 41 228 64 48

Sabine.haefligre@lu.ch