



BASISDOKUMENTATION

UNTERNEHMENS-GIS

LVPORTAL

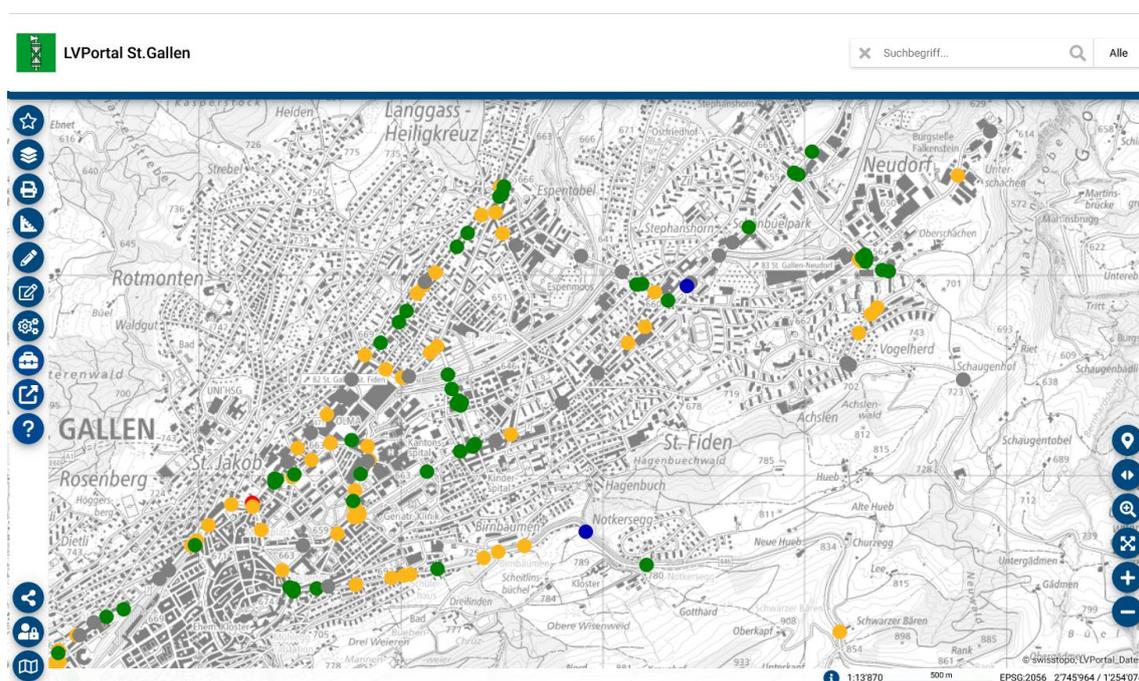
STAND
28.03.2024

Einleitung

Diese Dokumentation beschreibt den Aufbau des Unternehmens-GIS und geht auf die verschiedenen Funktionen ein.

Grundsätzlich ist die Bedienung über den Internetbrowser (Client) selbsterklärend oder wird durch Informationen am unteren linken Bildrand unterstützt.

Das Dokument soll eine Übersicht über die vorhandenen Funktionen geben und verrät einige Tipps und Tricks.



Inhaltsverzeichnis

1	Starten	4
2	Benutzer	5
3	Kartennavigation	5
4	Suchen	6
5	Übersichtskarte	6
6	Projekt-Information	6
7	Kartenfavoriten	6
8	übersichtslisten („Gridviews“)	7
9	Kartenlegende	7
10	Drucken	9
11	Messen	10
12	Skizzieren	12
13	Selektieren	14
14	Digitalisieren	15
15	Kartenkonfiguration	16
16	Layer einbinden	17
17	Mobile Nutzung	17

1 STARTEN

Starten Sie das LVPortal durch die Angabe der folgenden URL im Web-Browser Ihrer Wahl:

<https://www.lvportal.ch>



Willkommen auf dem Webportal zu, Langsamverkehr im Kanton St.Gallen

Danke für Ihr Interesse! Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass die nachfolgend dargestellten Informationen keine rechtsverbindliche Auskunft darstellen. Für die Richtigkeit der Daten wird keine Garantie übernommen. Dispositionen aufgrund dieser Informationen erfolgen auf eigene Verantwortung. Jegliche Haftung für allfällige Schäden wird abgelehnt.

Bitte wählen Sie Ihren Zugang:



Kanton St.Gallen
Bau- und Umweltdepartement
Tiefbauamt
Lämmlistrassenstrasse 54
CH-9001 St.Gallen
T +41(0)58 229 30 34

Um Zugriff auf LVPortal zu erhalten, müssen Sie sich mit Ihrem Benutzerkonto anmelden. Die Zugangsdaten zum LVPortal können Sie über das Tiefbauamt des Kanton St.Gallen beantragen.

Klicken Sie auf das Schloss-Icon und geben Sie Ihren Benutzernamen **(1)** und Passwort ein **(2)**. Nach dem Klicken auf Login werden Sie direkt ins LVPortal weitergeleitet.

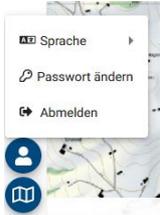
Name **(1)**

Passwort **(2)**

Login

Zur Projektauswahl

2 BENUTZER



Im Benutzer-Menu wird im Tooltip das aktuelle Profil angezeigt, die Möglichkeit das eigene Passwort zu ändern angezeigt und es kann zwischen Sprachen gewechselt werden (falls konfiguriert).

Hinweis: Eigene Layer, Skizzen, Messungen und Layerkonfigurationen werden nur gespeichert, sofern man mit einem Benutzerkonto angemeldet ist.

3 KARTENNAVIGATION

Nachfolgend sind einige Navigations-Möglichkeiten der Karte erläutert.

	<p>Standort: Falls das Gerät über GPS verfügt, wird der Standort angezeigt.</p> <p>Die Lokalisierung funktioniert zweistufig. Beim Aktivieren der Lokalisierung wird die Position angezeigt, es kann aber frei in der Karte navigiert werden. Ein nochmaliges Klicken auf den Button löst den Tracking-Modus aus, bei welchem die Karte automatisch nachgezogen wird.</p> <p>Beim manuellen Verschieben der Karte wird der Tracking Modus beendet (oder beim erneuten Klicken des Buttons).</p>
	<p>Kartenvergleich (Slider): Die obersten zwei Kartenlayer können verglichen werden (Die Reihenfolge kann dabei unter Legende → Layerkonfiguration angepasst werden). Der Vergleich ist nur mit WMS, WMTS und WebMap-Daten möglich. WFS, M.App Vector Tiles und Vektorlayer (GeoJSON, KML) können nicht mit dem Slider verglichen werden.</p>
	<p>Boxzoom: Mit dem Boxzoom kann über ein Rechteck ein Ausschnitt definiert werden, der ins Kartenfenster eingepasst wird.</p>
	<p>Alles anzeigen: Beim Klick auf diesen Button wird die Karte gemäss dem vordefinierten Kartenausschnitt im Kartenfenster eingepasst.</p>
	<p>Zoom In: Durch Klick auf Zoom In wird der aktuelle Kartenausschnitt um eine Zoomstufe verkleinert. Das Kartenzentrum bleibt dabei gleich.</p>
	<p>Zoom Out: Durch Klick auf Zoom Out wird der aktuelle Kartenausschnitt um eine Zoomstufe vergrößert. Das Kartenzentrum bleibt dabei gleich.</p>
	<p>Rotation:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auf Desktop mit Ctrl + Linksklick oder Shift + Alt+ Linksklick • Auf Touchgeräten mit Pinch Rotate

	<p>Um die Karte wieder nach Norden auszurichten, kann auf diesen Button geklickt werden.</p> <p>Hinweis: Die Rotation muss durch die Administrierenden im Projekt freigegeben sein.</p>
--	---

Am unteren Rand werden Kartenmassstab, das aktuelle Koordinatensystem und die Koordinaten der aktuellen Mausposition angezeigt. Zudem kann das Impressum aufgerufen werden.



4 SUCHEN

Über das Suchfenster stehen vordefinierte Suchen zur Verfügung.



Wird im Suchfenster ein Begriff (z.B. Strasse, Hausnummer) eingegeben, werden die Suchresultate in einer Liste angezeigt. Bei Klick auf einen Eintrag wird in der Karte das entsprechende Resultat angezeigt. Mit Ctrl + Linksklick können mehrere Suchresultate ausgewählt und gleichzeitig in der Karte dargestellt werden.

Es kann eine vordefinierte Suche (oder Suchkategorie) ausgewählt oder alle Suchen verwendet werden. Das Feld rechts neben dem Eingabefeld zeigt die verwendete Suche an (hier: Massnahme).

5 ÜBERSICHTSKARTE

In diesem Menu wird eine vordefinierte Übersichtskarte angezeigt. Die Übersichtskarte dient der besseren Orientierung im Projekt.

6 PROJEKT-INFORMATION

Wenn Informationen zum Projekt vorhanden sind, können diese über einen Button in der Titel-Leiste geöffnet werden. Es gibt verschiedene Wichtigkeiten der Informationen:

-  Information
-  Wichtig
-  Kritisch

7 KARTENFAVORITEN

In den Kartenfavoriten kann zwischen vordefinierten Karten gewechselt werden. Dabei werden die zugehörige Legende und der passende Ausschnitt geladen.

8 ÜBERSICHTSLISTEN („GRIDVIEWS“)



Über das eigene Tab „Module“ kann numerisch auf die erfassten und verwalteten Objekte im Unternehmens-GIS via Übersichtslisten zugegriffen werden.

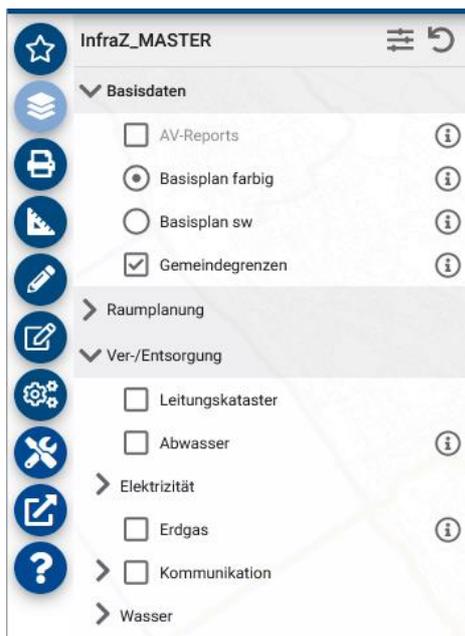
9 KARTENLEGENDE

In der Kartenlegende werden die verfügbaren Ebenen / Themen, gruppiert unter Oberthemen aufgelistet.

Beim Anwählen / Abwählen einer Ebene wird diese automatisch im Kartenfenster dargestellt.

Unter der Gruppe Eigene Layer werden Skizzen, Messungen und direkt im Client eingebundene Layer (OGC-Dienste, GeoJSON und KML) angezeigt.

In der Titelzeile werden die Legendeneinträge durch den Refresh-Button auf ihre Startkonfiguration zurückgesetzt.



Metadaten und Legende

<input type="checkbox"/> Orthofoto 	<p>Metadaten</p> <p>Bei Klick auf den Infobutton wird der entsprechende Metadatensatz angezeigt.</p>
<input type="checkbox"/> Agglomassnahmen 	<p>Legende</p> <p>Bei Klick auf den Legendenbutton wird die entsprechende Legende angezeigt.</p>

Dargestellte Themen

Die aktuell angewählten Legendeneinträge werden unter *Dargestellte Themen* aufgelistet. Folgende Funktionen sind unterstützt:

- Ein-/Ausblenden der Legendeneinträge (temporär)
- Entfernen des Legendeneintrages (verschwindet aus Liste)
- Legendenlink
- Infobutton

Beim Zurücksetzen oder dem Wechseln der Legende werden die Einstellungen verworfen.

Layerkonfiguration

Standard 	
<p>WebMap </p> <p>Opazität:  100%</p>	<p>Im Untermenü <i>Layerkonfiguration</i> kann die Reihenfolge und die Opazität der Layer definiert werden. Die Reihenfolge wird mit Drag and Drop bestimmt, die Opazität kann bei Klick auf einen Eintrag verändert werden.</p> <p>Die Einstellungen sind für jede Legende unabhängig.</p>
<p> Nur die sichtbaren Layer anzeigen</p>	<p>Per Default werden nur die sichtbaren Layer aufgelistet. Es können aber auch alle Layer aufgelistet werden.</p>

Hinweis: Die Einstellung wird pro Benutzer:in gespeichert und sind auch nach einem Neustart wieder sichtbar. Wenn man nicht angemeldet ist, werden die Einstellungen nicht dauerhaft gespeichert.

10 DRUCKEN

Im Druckmenü kann der Druck eines Kartenausschnittes individuell angepasst werden.

Druckvorlage
A4H

Drucktyp
PDF

Druckmassstab
1:500

Planausschnitt drehen
0

Titel
LVPortal

Untertitel
Planauszug

Legende drucken

Drucken

Druckvorlage

Aus der Drop-Down Liste kann eine der vordefinierten Druckvorlagen ausgewählt werden.

Drucktyp

Als Drucktyp stehen PDF, HTML und PNG zur Verfügung (wenn freigegeben)

Druckmassstab

Der Druckmassstab kann aus einer Lister vordefinierter Massstäbe gewählt oder frei eingegeben werden. Im Kartenfenster wird ein Druckausschnitt in der Grösse des gewählten Massstabes angezeigt. Dieser Ausschnitt kann mittels Drag & Drop über dem gewünschten Kartenausschnitt abgesetzt werden.

Planausschnitt drehen

Der Druckausschnitt kann beliebig gedreht werden. Der Drehwinkel kann manuell, sowie auch über den Regler bestimmt werden.

Titel

Der Titel des Druckes ist frei wählbar.

Untertitel

Bei Bedarf kann dem Titel ein Untertitel hinzugefügt werden.

Legende drucken

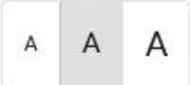
Durch die Aktivierung dieser Option wird die Legende im Druck angezeigt.

Hinweis: Wird der HTML Druck nicht angezeigt, muss der Pop-Up-Blocker ausgeschaltet werden.

11 MESSEN

In der erweiterten Ausführung werden die Messungen pro Benutzer:in und pro Projekt gespeichert. Die Messresultate sind auch nach Neustart des Projektes wieder sichtbar. Mit dem anonymen Benutzerkonto werden die Messungen nicht dauerhaft gespeichert.

	<p>Messen</p> <p>Folgende Messungen stehen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Punkte messen • Strecke messen • Fläche messen • Lot messen • Höhenprofil messen (optional) <p>Während dem Erfassen können einzelne Schritte mit <i>Backspace</i> oder <i>Delete</i> rückgängig gemacht werden.</p> <p>Am unteren Rand der Karte werden Informationen zur jeweiligen Zeichnungsfunktion angezeigt:</p> <p>i Klicken Sie in die Karte, um den Punkt zu platzieren.</p> <hr/> <p>Dezimalstellen</p> <p>Anzahl Dezimalstellen die beim Messen angezeigt werden.</p> <hr/> <p>Snapping</p> <p>Snapping erleichtert das Absetzen der Stützpunkte anhand von bereits vorhandenen Geometrien.</p> <hr/> <p>Element löschen</p> <p>Einzelne Objekte werden mit Klick gelöscht.</p> <hr/> <p>Alles löschen</p> <p>Alle vorhandenen Skizzen-Elemente werden gelöscht.</p> <hr/> <p>Export</p> <p>Der Export unterstützt folgende Formate: GeoJSON, KML und GPX. Die Daten können in einem gewünschten Koordinatensystem exportiert werden.</p> <hr/> <p>Import</p> <p>Der Import unterstützt folgende Formate: GeoJSON, KML und GPX. Das Koordinatensystem der Daten muss angegeben werden.</p> <p>Das GeoJSON muss vorgängig mit dem BM exportiert worden sein, damit die Massangaben erscheinen.</p>
--	---

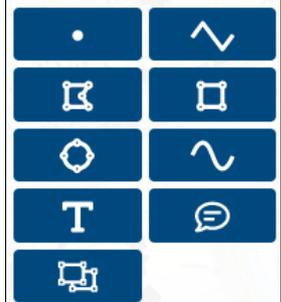
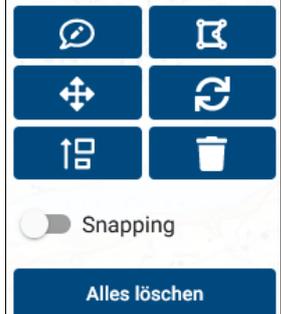
<p>Text- und Strichfarbe</p>  <p>rgba(220,107,47,1)</p> <p>Füllfarbe</p>  <p>rgba(220,107,47,0.4)</p> <p>Strichstärke</p>  <p>Textgrösse</p> 	<p>Text- und Strichfarbe</p> <p>Farbe für Darstellung der Texte und Linienelemente.</p> <p>Füllfarbe</p> <p>Farbe für Darstellung der Flächen.</p> <p>Strichstärke / Textgrösse</p> <p>Für die Strichstärke und Textgrösse stehen je drei Ausprägungen zur Auswahl. Die Objekte werden mit der gewählten Grösse gezeichnet.</p>
---	--

Hinweise:

- Das Verwenden der Snapping-Funktion kann Auswirkung auf die Performance haben, da jeweils alle Geometrien geladen werden.
- KML: unterstützt keine Vermassungstexte
- GPX: unterstützt keine Vermassungstexte und Flächen (nur Punkte und Linien unterstützt)
- Das Höhenprofil kann mit Rechtsklick gespeichert und kopiert werden

12 SKIZZIEREN

Mit dem Skizzenwerkzeug können in der Karten Elemente gezeichnet werden. Die Skizzen werden nach Beenden des Skizzenwerkzeugs in der Kartenlegende unter *Eigene Layer* angezeigt.

<p>Skizze erfassen</p>  <p>Skizze editieren</p>  <p>Snapping <input type="checkbox"/></p> <p>Alles löschen</p> <p>Export</p> <p>Import</p>	<p>Skizze erfassen</p> <p>Durch Auswahl eines Elements kann in der Karte ein entsprechendes Objekt gezeichnet werden. Es kann auch eine bestehende Geometrie kopiert werden.</p> <p>Während dem Erfassen können einzelne Schritte mit <i>Backspace</i> oder <i>Delete</i> rückgängig gemacht werden.</p> <p>Am unteren Rand der Karte werden Informationen zur jeweiligen Zeichnungsfunktion angezeigt:</p> <p>i Klicken Sie in die Karte, um das Zentrum des Kreises zu platzieren. Beenden mit einfachem Klick.</p> <p>Beschriftung Text</p> <p>Bei der Erfassung eines Textes oder Callouts kann der gewünschte Text eingegeben und anschliessend auf der Karte platziert werden.</p> <p>Radius <input type="text"/> m</p> <p>Bei der Erfassung eines Kreises kann der gewünschte Radius eingegeben werden.</p> <p>Länge <input type="text"/> m</p> <p>Breite <input type="text"/> m</p> <p>Bei der Erfassung eines Rechtecks kann die Länge und Breite eingegeben werden.</p>
	<p>Skizze editieren</p> <p>Eine erstellte Skizze kann bearbeitet oder gelöscht werden. Mit der Funktion <i>Label editieren</i> kann auch ein bestehendes Element beschriftet werden.</p>
	<p>Snapping</p> <p>Snapping erleichtert das Absetzen der Stützpunkte anhand von bereits vorhandenen Geometrien.</p>
	<p>Element löschen</p> <p>Einzelne Objekte werden mit Klick gelöscht.</p>
	<p>Alles löschen</p> <p>Alle vorhandenen Skizzen-Elemente werden gelöscht.</p>
	<p>Export</p> <p>Der Export unterstützt folgende Formate: GeoJSON, KML und GPX. Die Daten können in einem gewünschten Koordinatensystem exportiert werden.</p>
	<p>Import</p> <p>Der Import unterstützt folgende Formate: GeoJSON, KML und GPX. Das Koordinatensystem der Daten muss angegeben werden.</p> <p>Das GeoJSON muss vorgängig mit dem BM exportiert worden sein, damit die Massangaben erscheinen.</p>

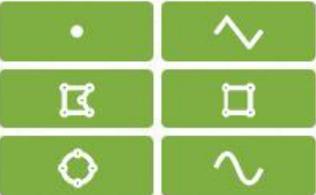
 <p>Text- und Strichfarbe</p> <p>rgba(220,107,47,1)</p> <p>Füllfarbe</p> <p>rgba(220,107,47,0.4)</p> <p>Strichstärke</p> <p>Textgröße</p>	<p>Text- und Strichfarbe</p> <p>Farbe für Darstellung der Texte und Linienelemente.</p> <p>Füllfarbe</p> <p>Farbe für Darstellung der Flächen.</p> <p>Strichstärke / Textgröße</p> <p>Für die Strichstärke und Textgröße stehen je drei Ausprägungen zur Auswahl. Die Objekte werden mit der gewählten Grösse gezeichnet.</p>
--	--

Hinweise:

- Die Skizzen werden pro Benutzer:in und pro Projekt gespeichert. Die Skizzen sind auch nach Neustart des Projektes wieder sichtbar. Mit dem anonymen Benutzerkonto werden die Skizzen nicht dauerhaft gespeichert.
- Das Verwenden der Snapping-Funktion kann Auswirkung auf die Performance haben, da jeweils alle Geometrien geladen werden.
- KML: unterstützt keine Texte und Callouts
- GPX: unterstützt keine Texte, Callouts und Flächen (nur Punkte und Linien unterstützt)

13 SELEKTIEREN

Die Selektion ermöglicht die Selektion eines ausgewählten Features. Die selektierten Objekte werden in einer Liste angezeigt.

<p>Feature wählen</p> <p>Liegenschaften Zürich</p> <hr/> <p>Selektieren</p>  <p><input type="checkbox"/> Snapping</p>	<p>Feature wählen</p> <p>Durch die Auswahl eines Features werden alle Objekte in der Karte geladen.</p> <p>Selektions-Werkzeug</p> <p>Nach der Auswahl eines Selektions-Werkzeugs können in der Karte die Objekte selektiert werden.</p> <p>Während dem Erfassen können einzelne Schritte mit <i>Backspace</i> oder <i>Delete</i> rückgängig gemacht werden.</p> <p>Am unteren Rand der Karte werden Informationen zur jeweiligen Zeichnungsfunktion angezeigt:</p> <p>! Klicken Sie in die Karte, um die Stützpunkte der Fläche zu platzieren. Beenden mit Doppelklick.</p> <p>Die selektierten Objekte werden in einer Liste dargestellt. Mit Ctrl + Linksklick können weitere Objekte selektiert werden.</p> <p>Snapping</p> <p>Snapping erleichtert das Absetzen der Stützpunkte anhand von bereits vorhandenen Geometrien.</p>
--	--

Liste

Die selektierten Objekte werden in einer Liste dargestellt. Die Liste verfügt über folgende Funktionen:

- Sortierung der Spalten
- Report öffnen, wenn vorhanden
- Objekt aus Liste entfernen
- CSV-Export
- Highlight von Objekt in Karte bei **Mouseover** über Listeneintrag

ID	Name	Adresse		
123	Europaallee	Freischützgasse 30		
92	Hauptbahnhof	Sihlquai 41		
		Einträge pro Seite: 5  1 - 2 von 2  		

Hinweis: Das Verwenden der Snapping-Funktion kann Auswirkung auf die Performance haben, da jeweils alle Geometrien geladen werden.

14 DIGITALISIEREN

Das Digitalisieren ermöglicht die Datenpflege im Client.

<p>Feature wählen Verkehrszählung</p> <p>Objekt erfassen</p> <p>• (Aktiviert) ~ □ (Rechteck) □ (Quadrat) ○ (Kreis) T (Text)</p> <p>Objekt editieren</p> <p>📄 (Zurücksetzen) 🔄 (Speichern) ↕ (Ziehen) 🗑️ (Löschen)</p> <p><input type="checkbox"/> Snapping</p> <p>Zurücksetzen</p> <p>Speichern</p>	<p>Objekt erfassen</p> <p>Es können Punkte, Linien, Polygone, Rechtecke, Kreise oder Texte erfasst werden.</p> <p>Während dem Erfassen können einzelne Schritte mit <i>Backspace</i> oder <i>Delete</i> rückgängig gemacht werden.</p> <p>Am unteren Rand der Karte werden Informationen zur jeweiligen Zeichnungsfunktion angezeigt:</p> <p>📘 Klicken Sie in die Karte, um das Zentrum des Kreises zu platzieren. Beenden mit einfachem Klick.</p> <p>Beschriftung Text</p> <p>Bei der Erfassung eines Textes oder Callouts kann der gewünschte Text eingegeben und anschliessend auf der Karte platziert werden.</p> <p>Radius m</p> <p>Bei der Erfassung eines Kreises kann der gewünschte Radius eingegeben werden.</p> <p>Länge m</p> <p>Breite m</p> <p>Bei der Erfassung eines Rechtecks kann die Länge und Breite eingegeben werden.</p> <p>Objekte editieren</p> <p>Bestehende Objekte können in Bezug auf die Geometrie bearbeitet werden.</p> <p>Snapping</p> <p>Snapping erleichtert das Absetzen der Stützpunkte anhand von bereits vorhandenen Geometrien.</p> <p>Zurücksetzen</p> <p>Nach dem Erfassen/Editieren der Objekte wird eine Vorschau in der Karte angezeigt. Mit <i>Zurücksetzen</i> werden alle Änderungen seit dem letzten Speichern gelöscht.</p> <p>Speichern</p> <p>Nach dem Erfassen/Editieren der Objekte wird eine Vorschau in der Karte angezeigt. Die Änderungen werden beim <i>Speichern</i> in die Datenbank übernommen.</p> <p>Attribute editieren</p> <p>Obligatorische Felder (mit Stern markiert) müssen vor dem Speichern zwingend ausgefüllt werden.</p> <p>Um die Änderungen in die Datenbank zu schreiben, muss nach dem Übernehmen noch gespeichert werden.</p>
--	---

Hinweis: Das Verwenden der Snapping-Funktion kann Auswirkung auf die Performance haben, da jeweils alle Geometrien geladen werden.

15 KARTENKONFIGURATION

In der Kartenkonfiguration kann das Koordinatensystem geändert werden. Ebenso können der Kartenmassstab und die Zentrum-Koordinaten angepasst werden.

<p>Koordinatensystem</p> <p>LV95 (EPSG:2056) ▼</p>	<p>Koordinatensystem</p> <p>Die Koordinaten in der Karte werden in dem gewählten Koordinatensystem angezeigt.</p>
<p>Massstab</p> <p>1:19971</p>	<p>Massstab</p> <p>Die Karte wird im gewählten Massstab angezeigt.</p>
<p>E-Koordinate Zentrum [m]</p> <p>2746177</p>	<p>X-Koordinate/Y-Koordinate Zentrum</p> <p>Das Zentrum der Karte wird auf die eingegebenen Koordinaten gesetzt.</p>
<p>N-Koordinate Zentrum [m]</p> <p>1251433</p>	<p>Übernehmen</p> <p>Mit Übernehmen werden die oben eingegebenen Karteneinstellungen in der Karte übernommen.</p>
<p>Übernehmen</p> <p>Link URL generieren</p>	<p>Link URL generieren</p> <p>Die Funktion <i>Link URL</i> generiert die URL des aktuellen Kartenfenster-Ausschnittes. Der Link kann für den Direkteinstieg in das aktuelle Projekt verwendet werden.</p> <p>Der Direktlink beinhaltet auch die aktuell gewählten Legendeneinträge.</p>
<p><input type="checkbox"/> Mobile Ansicht</p> <p><input type="checkbox"/> Dunkles Design</p>	<p>Benutzeroberfläche</p> <p>Die Mobile Ansicht ist optimiert für die Nutzung auf mobilen Geräten. Mit <i>Dunkles Design</i> kann die Benutzeroberfläche jederzeit im Dark Mode angezeigt werden.</p>

16 LAYER EINBINDEN

Im Menü *Layer* einbinden können OGC-Dienste (WMS, WFS, WMTS) und Vektordaten (GeoJSON, KML) in das Kartenfenster eingebunden werden.

OGC-Dienste werden mittels URL des entsprechenden Dienstes geladen. Geschützte Dienste benötigen zusätzlich die Angabe von Benutzername und Passwort. Vektordaten können via URL oder als Datei geladen werden.

Der Name, die Opazität und das Anzeigeelevel der eingebundenen Daten kann definiert werden. Je nach Datentyp sind erweiterte Einstellungen möglich.

Ein erfasster Dienst wird unter *Eigene Layer* angezeigt und kann mit Rechtsklick wieder bearbeitet oder entfernt werden.

Hinweis:

- Die Layer werden pro Benutzer:in gespeichert und sind auch nach Neustart des Projektes wieder sichtbar. Wenn man nicht angemeldet ist, werden die eingebundenen Dienste (eigene Layer) nicht dauerhaft gespeichert.
- Die Verwendung eines Proxys für die im Client eingebundenen Services werden durch die Administrierenden im Projekt vorgegeben.

17 MOBILE NUTZUNG



Die Benutzeroberfläche ist optimiert für die Anzeige auf mobilen Geräten. Unterschreitet die Bildschirmbreite einen gewissen Wert wird automatisch auf die mobile Anzeige gewechselt. Unabhängig von der Bildschirmgröße kann über die *Kartenkonfiguration* zwischen der mobilen und der Desktop-Ansicht gewechselt werden, um alle zu Verfügung stehenden Funktionen nutzen zu können.

In der mobilen Version können Reports mit Klick auf ein Objekt aufgerufen werden. Sind mehrere Reports vorhanden, werden diese aufgelistet. Vorhandene Tooltips werden ebenfalls bei Klick auf ein Objekt angezeigt.

Die Funktionen Kartenfavoriten, Messen, Skizzieren und Digitalisieren sind in der mobilen Ansicht ebenfalls verfügbar.