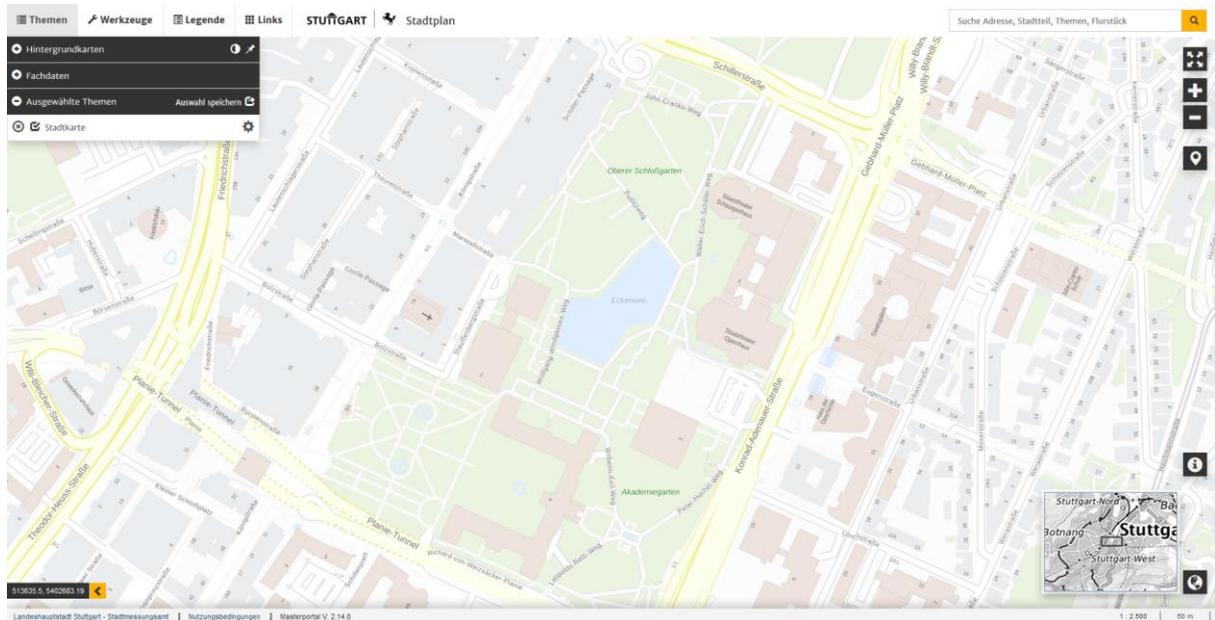


Hilfe Stuttgart.maps: Stadtplan GEOLiNE.flex



Hier finden Sie eine Beschreibung der Stadtplan / Kartenoberfläche GEOLiNE.flex unter Stuttgart.maps und der jeweilig verfügbaren Werkzeuge und Funktionen.

Autor Sandor Tennigkeit

Kontakt Anwenderbetreuung

Tel.: 0711 / 216 – 59669

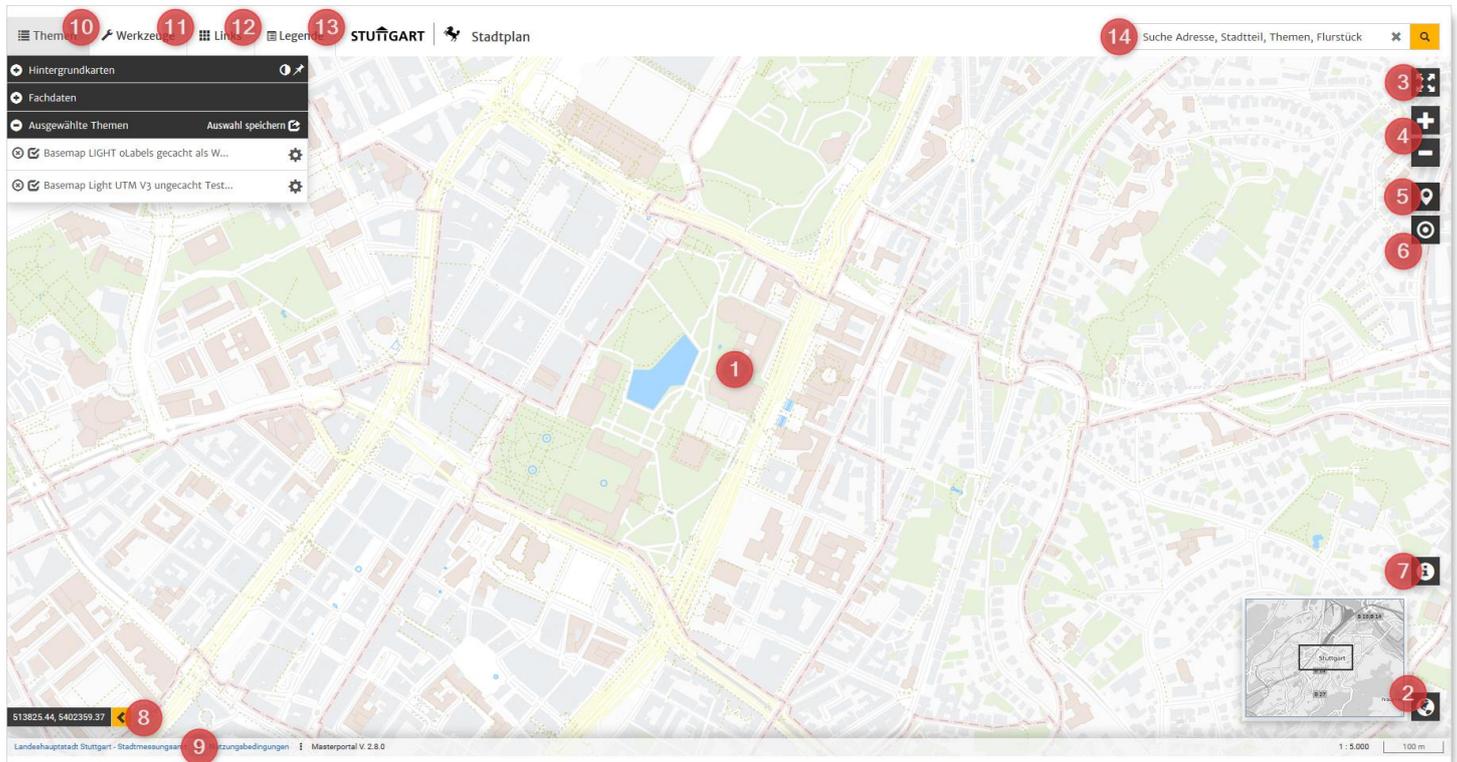
E-Mail: poststelle.62-gisservice@stuttgart.de

 Bitte prüfen Sie der Umwelt zuliebe, ob der Ausdruck dieser Anleitung erforderlich ist

Inhaltsverzeichnis

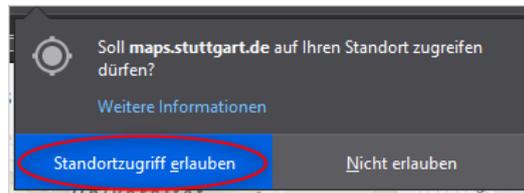
| | |
|---|----|
| Kontakt Anwenderbetreuung | 1 |
| Beschreibung der Anwendungsoberfläche | 3 |
| Themen | 6 |
| Schritt-für-Schritt-Anleitung | 6 |
| 1. Hintergrundkarten | 6 |
| 2. Fachdaten | 6 |
| 3. Ausgewählte Themen | 6 |
| Werkzeuge | 8 |
| Informationen abfragen | 8 |
| Liste | 8 |
| Zeitreihe | 10 |
| Karte Drucken | 11 |
| Koordinatensuche | 12 |
| Koordinaten abfragen | 13 |
| Strecke / Fläche messen | 13 |
| Zeichnen / Schreiben | 14 |
| Symbol | 15 |
| Linien | 16 |
| Freihandlinie | 17 |
| Fläche | 18 |
| Kreis | 19 |
| Doppelkreis | 20 |
| Text | 22 |
| WMS hinzufügen | 23 |
| Datei-Import | 23 |
| Auswahl speichern | 24 |

Beschreibung der Anwendungsoberfläche



- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Kartenbereich | Zeigt den gewünschten Karteninhalt an. Der Karteninhalt kann über die Schaltfläche 'Themen' festgelegt werden |
| 2 |  Übersichtskarte | Zum Ein- oder Ausblenden Schaltfläche wählen |
| 3 |  Vollbildansicht | Zum Aktivieren Schaltfläche benutzen. |
| | | Zum Verlassen  Schaltfläche benutzen oder Esc-Taste verwenden |
| 4 |   Zoom-Schaltflächen | Zum Vergrößern oder Verkleinern der Karte |
| 5 |  Eigenen Standpunkt anzeigen | Dies funktioniert nur soweit dies das Endgerät feststellen kann und die Berechtigung dafür erteilt wurde. Nachdem die Schaltfläche gewählt wurde erscheint ein Popupfenster an der Adressleiste. Um den Standort angezeigt zu bekommen wählen Sie <i>Standortzugriff erlauben</i> . → Ihr Standort wird über eine Markierung auf der Karte angezeigt. |

Hinweis: Falls Ihr Endgerät Ihre Position nicht ermitteln kann wird möglicherweise stattdessen Ihr Zugangspunkt Ihrer Datenverbindung angezeigt (z.B. die des WLAN-Routers).



(Screenshot am Beispiel des Mozilla Firefox-Browsers)

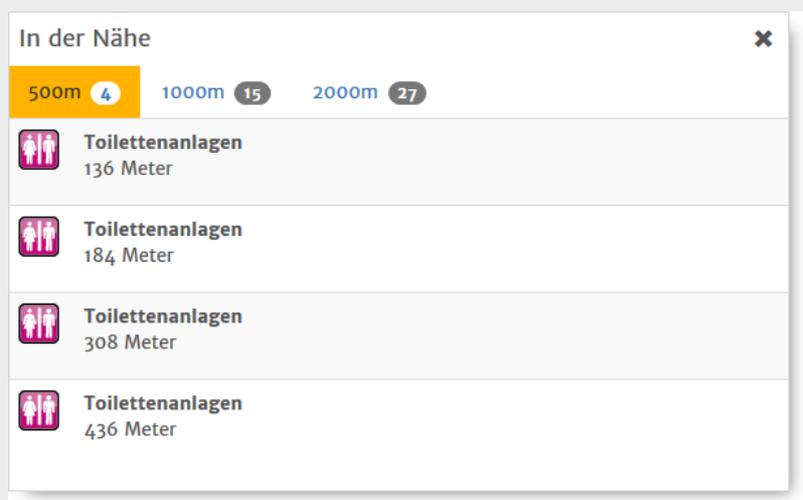
6

Umgebungssuche

Diese Schaltfläche erscheint nur wenn ein Thema eingublendet wurde welches über die Umgebungssuche gefunden werden kann. Dies sind hauptsächlich Punktdaten; also z.B. Adressen von Behörden, Kitas, Sanitäreanlagen, usw.

Sobald die Schaltfläche auftaucht, kann die Umgebungssuche gestartet werden.

→ Es erscheint ein Popup-Fenster mit der Anzeige aller Standorte in der Umgebung. Dabei ist das Ergebnis in drei Umkreis-Distanzen geordnet: 500m, 1000m, 2000m. Die Anzahl der gefundenen Standorte wird im Reiter hinter der Angabe der Distanz angegeben; hier im Beispiel sind es 4 Toilettenanlagen im Umkreis von 500m.



Screenshot am Beispiel der Toilettenanlagen

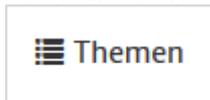
| | | |
|----|--|---|
| 7 |  Layerinformationen und Legenden anzeigen | Zeigt Layerinformationen und -falls vorhanden- Legenden an |
| 8 | Koordinatenanzeige entsprechend der Mausposition | Bewegen Sie die Maus um die Koordinatenanzeige zu starten |
| 9 | Geoportal und Nutzungsbedingungen | Öffnet eine Seite zur Beschreibung des Geoportals bzw. der Nutzungsbedingungen |
| 10 | Themen | Auf- und zuklappen von Themengruppen, ein- oder ausschalten von Themen und Inhalten (Hintergrundkarten und Fachdaten) |
| 11 | Werkzeuge | Öffnet eine Auswahlliste an Werkzeugen und Funktionen |
| 12 | Links | Öffnet eine Liste mit weiterführenden Seiten |
| 13 | Legende | Öffnet eine Legende soweit für den Karteninhalt vorhanden |
| 14 | Suche | Suche nach Straße, Hausnummer, Stadtteil und sonstigen Karteninhalten |

Themen

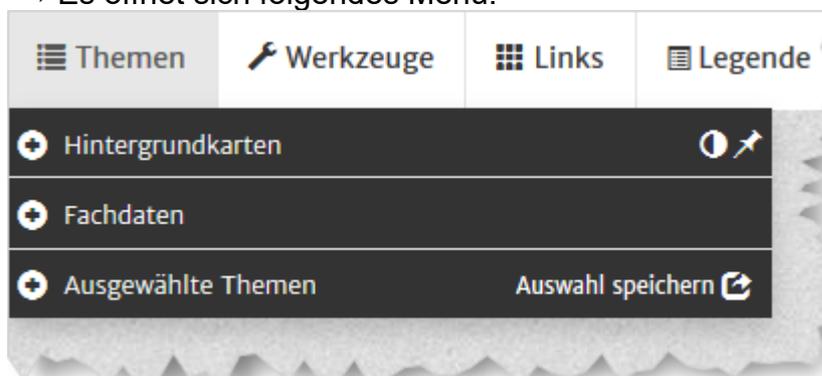
Über den Bereich Themen können Karteninhalte geschaltet werden.

Schritt-für-Schritt-Anleitung

Zum Schalten der Karteninhalte öffnen Sie die Auflistung aller schaltbarer Inhalte über die Schaltfläche



→ Es öffnet sich folgendes Menü:



Es gibt drei ausklappbare Bereiche: Hintergrundkarten, Fachdaten und Ausgewählte Themen.

1. Hintergrundkarten

Klappen Sie das Menü über die Schaltfläche  auf und wählen Sie eine beliebige Hintergrundkarte über das Aktivieren oder Deaktivieren der Checkbox .

2. Fachdaten

Klappen Sie das Menü über die Schaltfläche  auf und wählen Sie einen beliebigen Fachinhalt über das Aktivieren oder Deaktivieren der Checkbox .

3. Ausgewählte Themen

Klappen Sie das Menü über die Schaltfläche  auf. Sie sehen nun Karteninhalte welche zuvor über die Themenbereiche *Hintergrundkarte* oder *Fachdaten* ausgewählt wurden.

Über das Aktivieren oder Deaktivieren der Checkbox  kann die Vorauswahl erneut angepasst werden und über die Schaltfläche  können Einträge aus dem Bereich *Ausgewählte Themen* wieder entfernt werden.

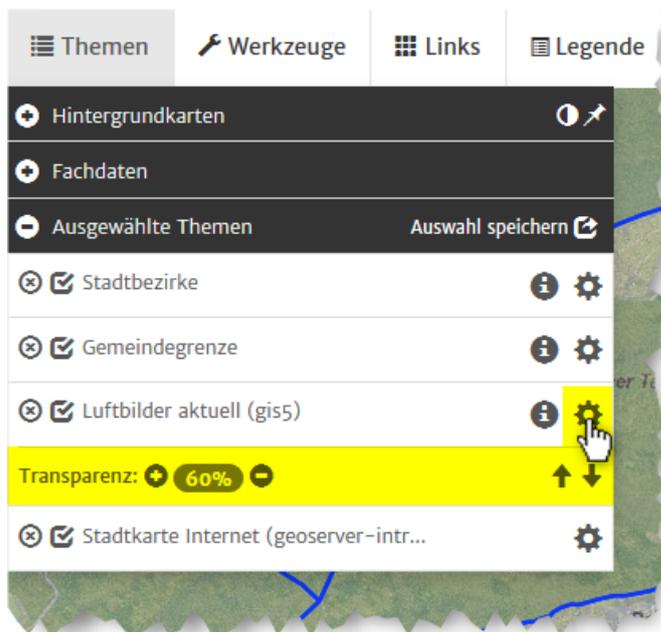
Über *Auswahl speichern* wird ein Popupfenster geöffnet über das zwei generierte URLs angeboten werden. Die *Geoportal-URL* beinhaltet den Aufruf auf den gewählten Kartenausschnitt mit den zu diesem Zeitpunkt ausgewählten Themen

und allen Oberflächenelementen wie das Themen- oder Werkzeugmenü; Interaktionen damit sind möglich.

Im Gegensatz dazu wird über die *Simplemap-URL* ein Link erzeugt welcher beim Aufruf nur Karteninhalte darstellt ohne weitere Oberflächenelemente wie Werkzeuge und Themen. Der Empfänger der URL kann den Kartenbereich verschieben und die Zoomstufe ändern aber keinen Karteninhalt ändern oder Werkzeuge verwenden.

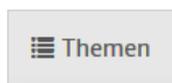
Die Funktion *Auswahl speichern* kann also dafür verwendet werden die ausgewählten Bildschirminhalte über eine URL als Lesezeichen abzuspeichern um genau diesen Ausschnitt später erneut aufrufen zu können oder um den Ausschnitt mit oder ohne Oberflächenelemente weiterzuleiten.

Über die Schaltfläche  kann die Layereinstellung geöffnet und verändert werden.



Über die Schaltfläche  können Informationen zum Inhalt aufgerufen werden.

Zum Einklappen des Themen-Menüs wählen Sie erneut die Schaltfläche

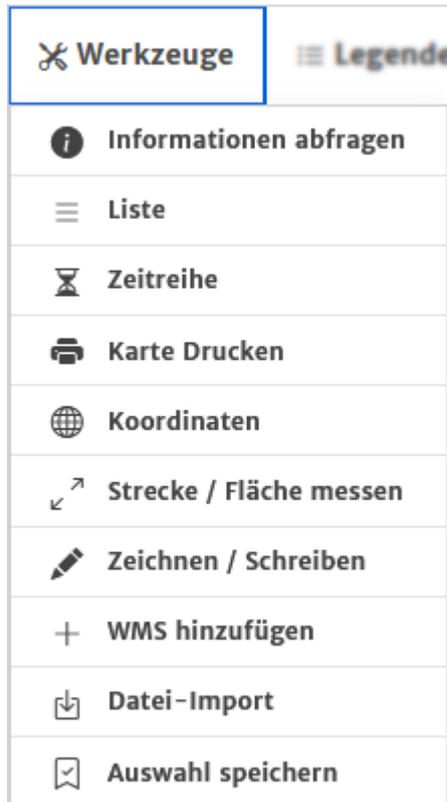


Hintergrundkarten liegen in der Regel unter den darüber eingeblendeten Fachdaten und Flächenhafte Inhalte liegen in der Regel unter Inhalten mit Linienobjekten (z.B. Gemeindegrenzen) oder Punktobjekten (z.B. POIs wie Museen etc.).

Werkzeuge

Dieser Bereich beinhaltet eine Auswahl an Werkzeugen und Funktionen.
Zum Öffnen der Werkzeugauswahl wählen Sie die Schaltfläche 'Werkzeuge'.

→ folgendes Menü erscheint:



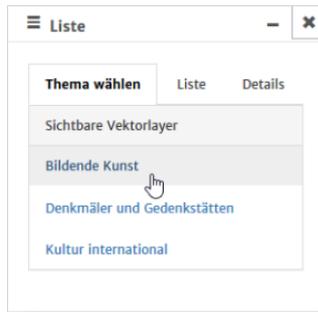
Informationen abfragen

Wählen Sie diese Funktion um Informationen in der Karte abzufragen.

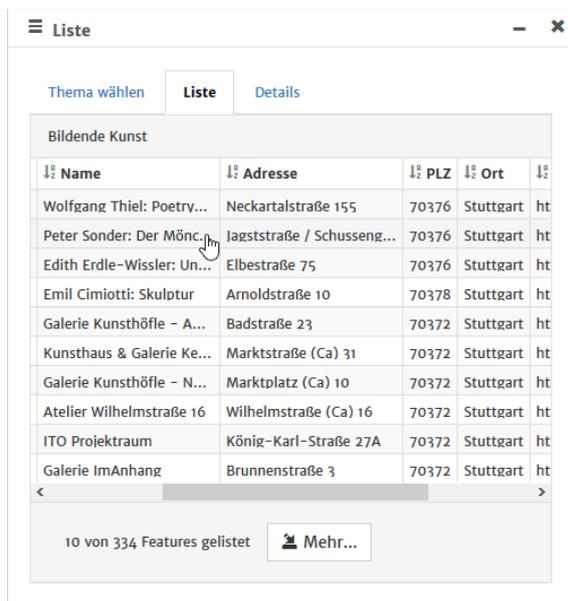
Liste

Hierüber bekommen Sie eine Aufzählung der in der Karte enthaltenen Fachinformationen in tabellarischer Form soweit entsprechende Inhalte im Kartenbereich eingeblendet wurden.

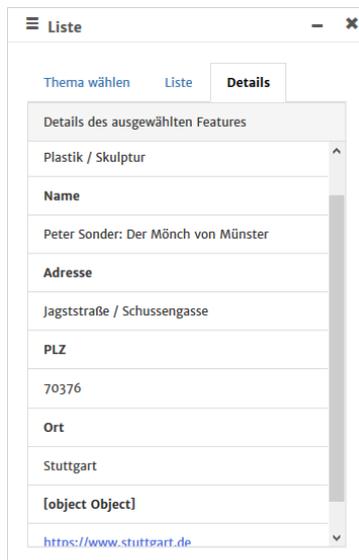
Wählen Sie hierzu eines der sichtbaren Vektorlayer:



→ Eine Aufzählung aller im Kartenbereich angezeigter Inhalte des ausgewählten Themas werden aufgelistet:

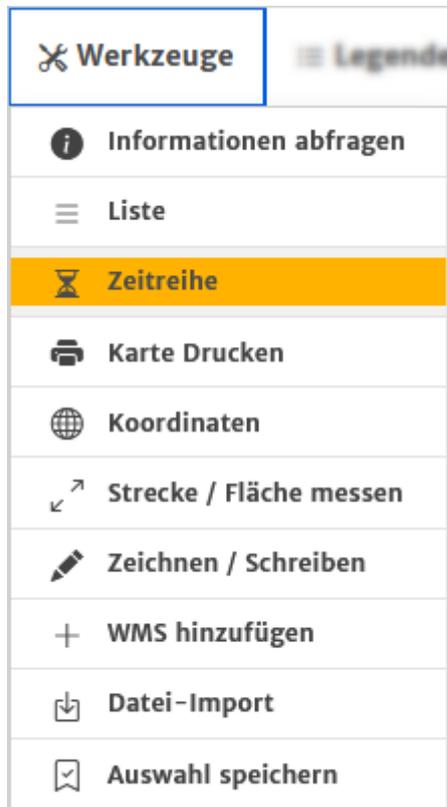


Über Details werden weiterführende Informationen angezeigt.



Zeitreihe

Wählen Sie diese Funktion um über einen Zeitstrahl zwischen Luftbildern aus unterschiedlichen Befliegungszeiträumen zu wechseln oder Unterschiede durch die Betrachtung mit fließendem Übergang ausfindig zu machen.

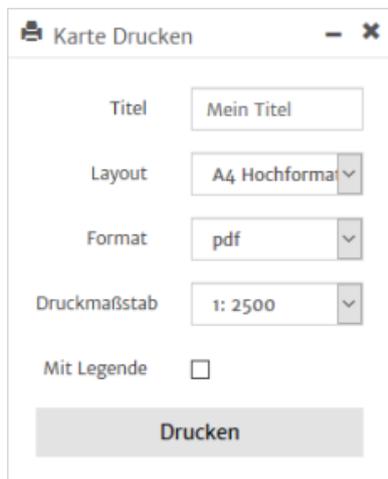


Verschieben Sie den Schieberegler mit gedrückter Maustaste. Wenn sich der Timeslider zwischen zwei Jahrgängen befindet werden beide Jahrgänge mit Transparenz angezeigt. Die Jahrgänge werden durch die Steuerung des Timesliders mit fließendem Übergang ein- oder ausgeblendet.

Karte Drucken

Wählen Sie diese Funktion falls Sie einen Kartenbereich drucken wollen.

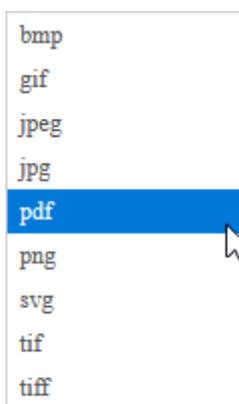
→ Das Druckmenü erscheint:



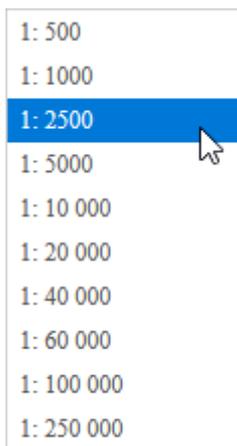
The screenshot shows a dialog box titled 'Karte Drucken'. It has four input fields: 'Titel' with the text 'Mein Titel', 'Layout' with a dropdown menu showing 'A4 Hochformat', 'Format' with a dropdown menu showing 'pdf', and 'Druckmaßstab' with a dropdown menu showing '1: 2500'. Below these fields is a checkbox labeled 'Mit Legende' which is currently unchecked. At the bottom of the dialog is a large button labeled 'Drucken'.

Folgende Einstellungen können Sie angeben:

- **Titel** - Geben Sie bei Bedarf einen Titel ein. Überschreiben Sie hierzu das Eingabefeld *Mein Titel*. Der Titel erscheint im Ausdruck linksbündig über dem gewählten Kartenbereich.
- **Layout** - Wählen Sie aus der Auswahlliste ein passendes Papierformat, z.B. A4.
- **Format** - Wählen Sie ein passendes Ausgabeformat. Folgende Formate sind möglich (soweit diese Optionen von den Systemadministratoren entsprechend eingerichtet wurde):



- **Druckmaßstab** - Wählen Sie einen geeigneten Druckmaßstab. Folgende Maßstäbe können gewählt werden:



- **Legende** - Wählen Sie diese Option wenn Sie eine Legende zum Karteninhalt mit ausgedruckt wünschen.

Manche Karteninhalte sind nur für bestimmte Maßstabsschwellen vorgesehen. Falls ein Inhalt außerhalb des Bereichs des vorgesehenen Darstellungsmaßstabs gedruckt werden soll erscheint ein entsprechender Hinweis:



Koordinatensuche

Wählen Sie diese Option um über eine Koordinateneingabe die entsprechende Position in der Karte aufzurufen.

→ Folgendes Menü erscheint:

A dialog box titled "Koordinatensuche" with a close button (X) in the top right. It contains a dropdown menu for "Koordinatensystem" set to "WGS84(Dezimalgrad)", two input fields for "Breite" (with example "Bsp. 53.55555°") and "Länge" (with example "Bsp. 10.01234°"), and a "Suche" button at the bottom.

Es können Koordinaten in den Koordinatensystemen WGS84, WGS84 (Dezimalgrad) und ETRS98 eingegeben werden.

Geben Sie die den Rechts- und Hochwert bzw. Längen- und Breitengrad an und bestätigen Sie die Eingabe über die Schaltfläche *Suchen*.

Koordinaten abfragen

Wählen Sie diese Option um Koordinaten in der Karte abzugreifen.

→ folgendes Fenster erscheint:



Koordinaten abfragen

Koordinatensystem: ETRS89/UTM 32N

Rechtswert: 515689.50

Hochwert: 5400598.13

Wählen Sie über das Auswahlfeld *Koordinatensystem* wie die Koordinaten ausgegeben werden sollen. Folgende Referenzsysteme werden angeboten:



ETRS89/UTM 32N

WGS 84 (long/lat)

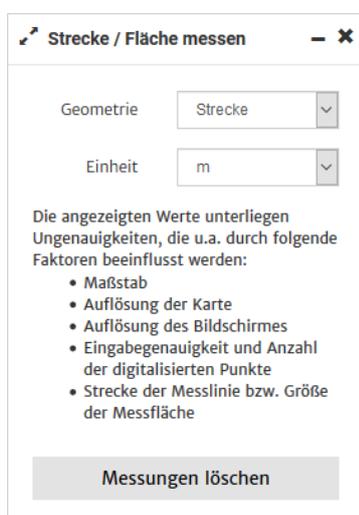
WGS 84 / Pseudo-Mercator

Wählen Sie mit der Maus die Position in der Karte deren Koordinaten bestimmt werden soll.

Strecke / Fläche messen

Wählen Sie diese Option um eine Strecke oder eine Fläche zu messen.

→ Folgendes Menü erscheint:



Strecke / Fläche messen

Geometrie: Strecke

Einheit: m

Die angezeigten Werte unterliegen Ungenauigkeiten, die u.a. durch folgende Faktoren beeinflusst werden:

- Maßstab
- Auflösung der Karte
- Auflösung des Bildschirms
- Eingabegenauigkeit und Anzahl der digitalisierten Punkte
- Strecke der Messlinie bzw. Größe der Messfläche

Messungen löschen

Wählen Sie im ersten Auswahlfenster *Strecke* oder *Fläche*.
Wählen Sie anschließend in welcher Einheit die Messungen ausgegeben werden sollen. Zur Auswahl stehen Meter (m) oder Kilometer (km) bzw. Quadratmeter (m²) oder Quadratkilometer (km²).

Zeichnen / Schreiben

Wählen Sie diese Option, wenn Sie einen Text, Punkt, ein Symbol, Linien- oder Flächenobjekt in der Karte platzieren wollen.

→ Folgendes Menü erscheint im Seitenbereich rechts von der Karte:

The screenshot shows a menu titled 'Zeichnen / Schreiben' with a close button (X) in the top right corner. The menu contains the following elements:

- A dropdown menu labeled 'Symbol' with a downward arrow.
- Two rows of controls:
 - 'Symbol' with a dropdown menu showing 'Punkt'.
 - 'Füllfarbe' with a dropdown menu showing 'Blau'.
- A yellow bar with a pencil icon and the text 'Geometrie / Text zeichnen'.
- A grey bar with a circular arrow icon and the text 'Rückgängig machen'.
- A grey bar with a circular arrow icon and the text 'Wiederholen'.
- A grey bar with a pencil icon and the text 'Geometrie bearbeiten'.
- A grey bar with a trash can icon and the text 'Geometrie / Text löschen'.
- A grey bar with a trash can icon and the text 'Alles löschen'.
- A section titled 'Herunterladen' containing:
 - 'Format' with a dropdown menu showing 'Bitte Auswählen'.
 - 'Dateiname' with a text input field containing 'Bitte Dateiname angeben'.
- A grey bar with a floppy disk icon and the text 'Zeichnung speichern'.

Alle Elemente die hinzugefügt wurden können über folgende Schaltflächen rückgängig gemacht werden:



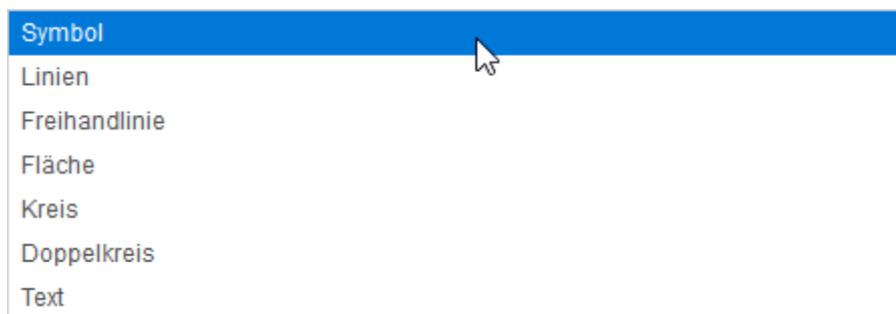
Über folgende Schaltfläche kann eine rückgängig gemachte Veränderung wiederhergestellt werden:



Verwenden Sie *Alles löschen*, wenn Sie alle Eintragungen entfernen möchten.



Wählen Sie aus folgender Auswahlliste:

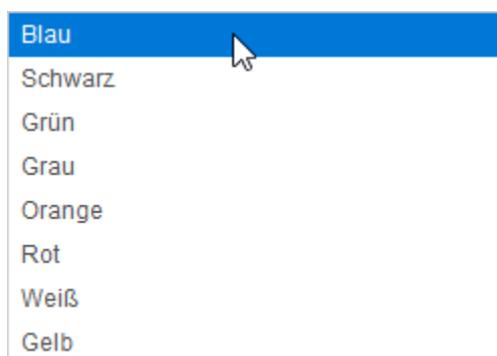


Symbol

Wählen Sie ein Symbol aus der Auswahlliste:



Wenn Sie Punkt gewählt haben können Sie im nächsten Auswahlfeld die Farbfüllung wählen ansonsten fahren Sie mit c) fort.



Anschließend können Sie die Symbole mit der Maus in der Karte platzieren



Linien

Wählen Sie über die Auswahlfelder Strichstärke, Transparenzgrad und Umrissfarbe

 **Zeichnen / Schreiben** 

Linien 

Strichstärke 

Transparenz Umriss 

Umrissfarbe 

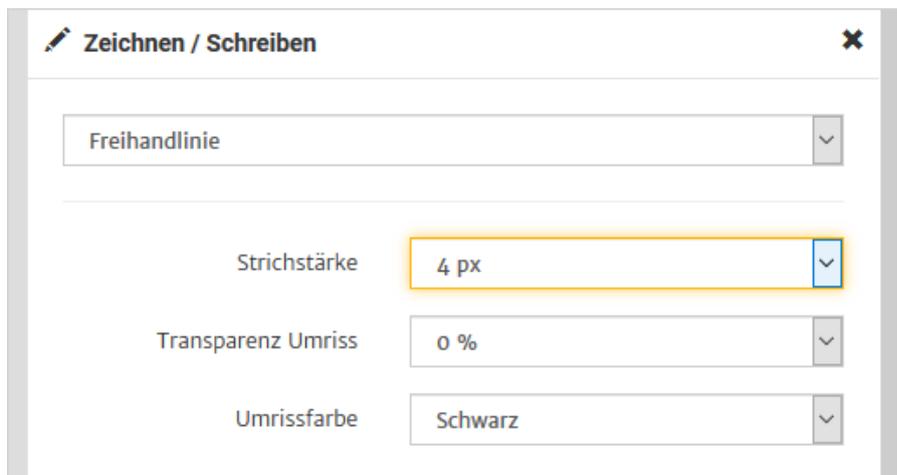
Zeichnen Sie anschließend mit der Maus im Kartenbereich die gewünschten Linien.



Klicken Sie in die Karte um den Startpunkt zu wählen und fügen Sie mit einfachen Mausklicks bei Bedarf weitere Stützpunkte hinzu. Beenden Sie die Linie mit einem Doppelklick.

Freihandlinie

Wählen Sie über die Auswahlfelder Strichstärke, Transparenzgrad und Umrissfarbe:



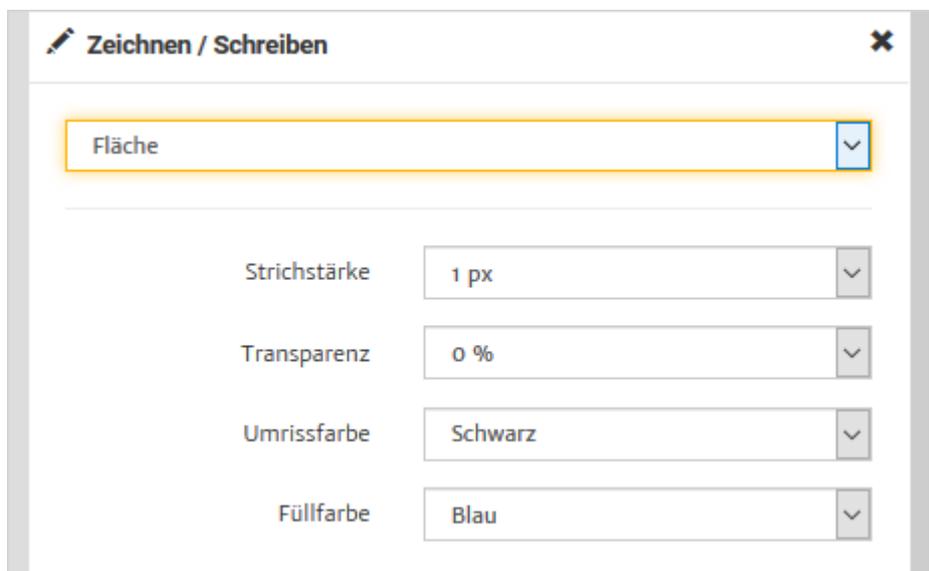
Zeichnen Sie anschließend mit der Maus im Kartenbereich die gewünschten Linien.



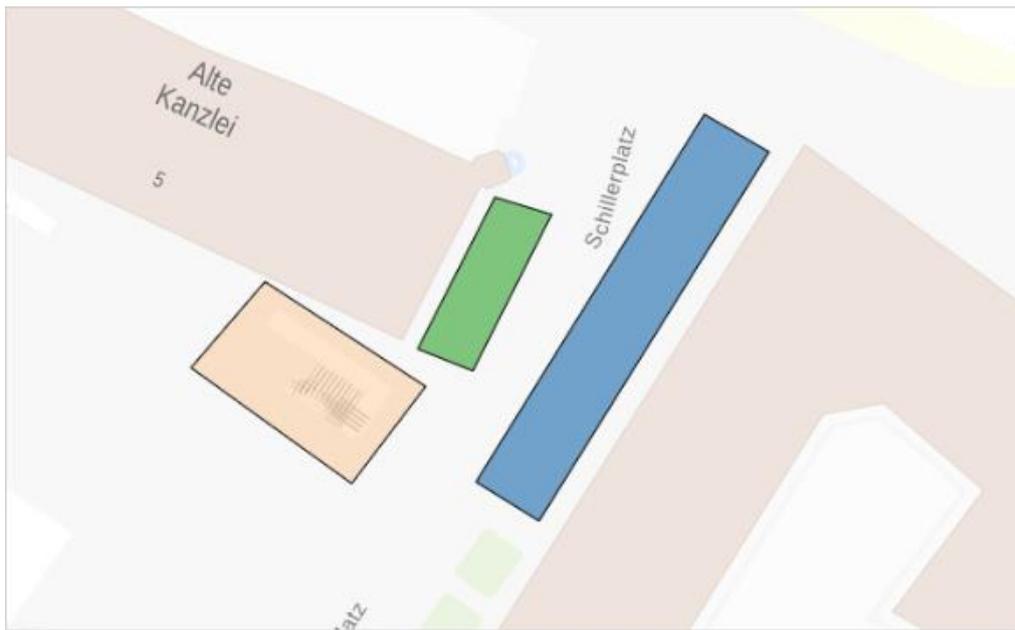
Halten Sie hierfür die Maustaste gedrückt während Sie die Maus bewegen. Lassen Sie Maustaste am Ende der Freihandlinie wieder los.

Fläche

Wählen Sie über die Auswahlfelder Strichstärke, Transparenz, Umrissfarbe und Füllfarbe:



Zeichnen Sie anschließend mit der Maus im Kartenbereich die gewünschten Flächen.

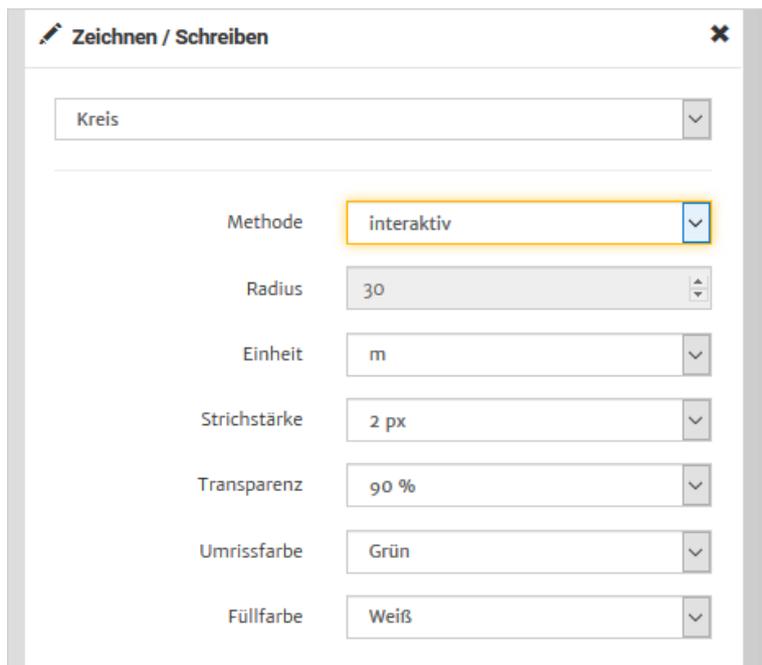


Kreis

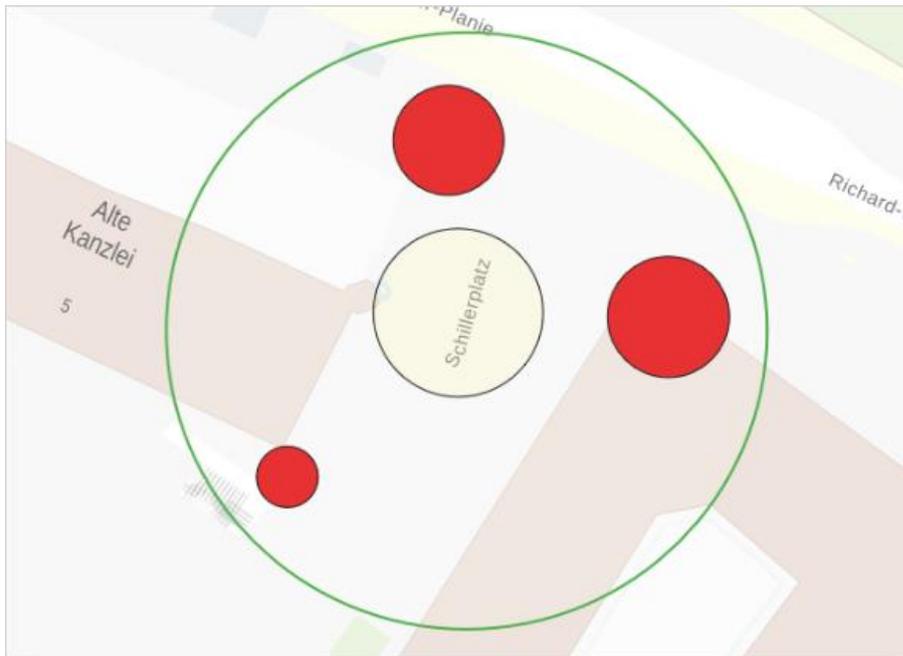
Wählen Sie über die Auswahlfelder zwischen Methode, Radius, Einheit, Strichstärke, Transparenz, Umrissfarbe und Füllfarbe.

Die Methode *interaktiv* ermöglicht das Festlegen des Radius über die Maus. Legen Sie hierzu den Mittelpunkt mit einem Mausklick fest und bewegen die Maus vom Mittelpunkt weg. Sobald die gewünschte Größe erreicht ist bestätigen Sie dies mit einem weiteren Mausklick. Bei dieser Methode ist die Angabe eines festen Radius deaktiviert.

Über die Methode *definiert* hingegen können Sie einen Wert für den Radius festlegen. Positionieren Sie anschließend den Mittelpunkt über einen Mausklick in der Karte.

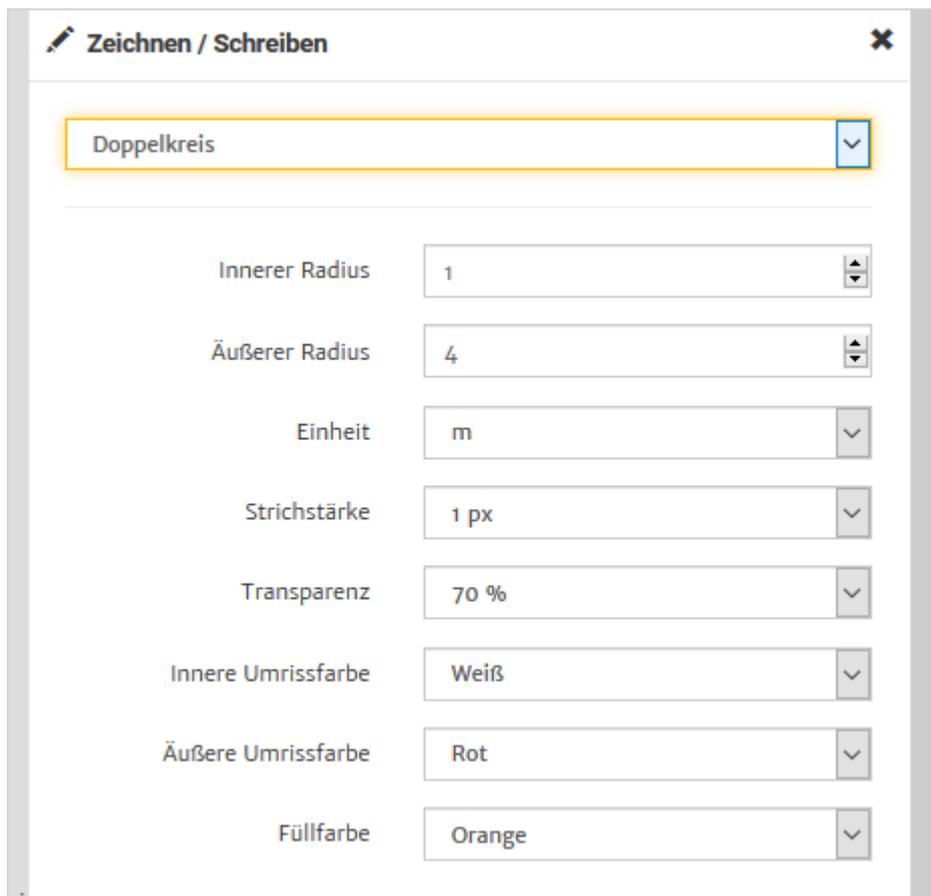


Zeichnen Sie anschließend mit der Maus im Kartenbereich die gewünschten Kreise

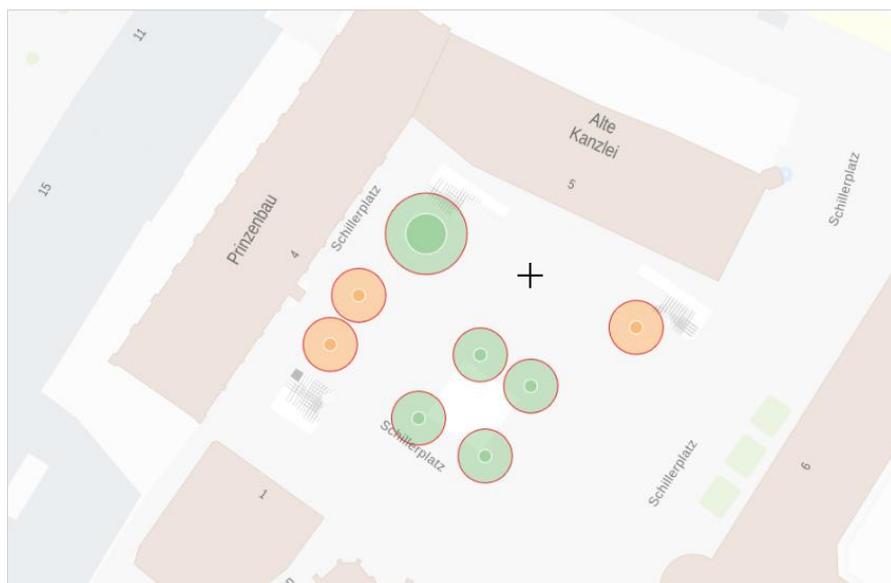


Doppelkreis

Wählen Sie über die Auswahlfelder Innerer- und Äußerer Radius, Einheit, Strichstärke, Transparenz, innere und äußere Umrissfarbe und Füllfarbe.



Zeichnen Sie anschließend mit der Maus im Kartenbereich die gewünschten Elemente



Text

Wählen Sie eine passende Einstellung und befüllen Sie das Feld Text mit einer gewünschten Beschriftung.



→ Der eingegebene Text erscheint am Mauszeiger wenn Sie damit ins Kartenbild fahren.

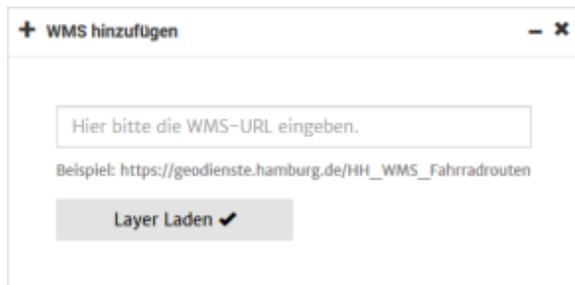
Bewegen Sie die Maus an die gewünschte Stelle und legen Sie die Beschriftung mit einem Mausklick ab.



WMS hinzufügen

Wählen Sie diese Option um einen (externen) WMS-Kartendienst in die Kartenanwendung einzubinden.

→ Folgendes Menü erscheint:



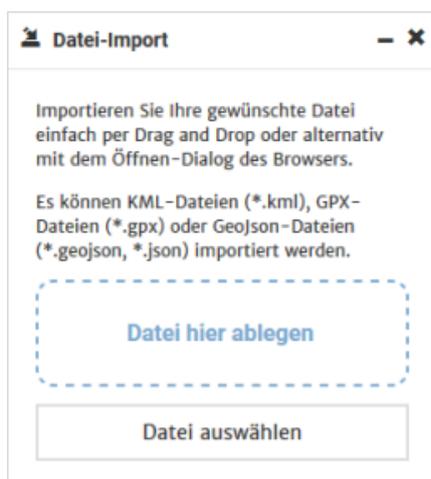
Geben Sie URL des WMS-Dienstes in das Eingabefeld ein. Bestätigen Sie die Eingabe über die Schaltfläche *Layer laden*.

Datei-Import

Über den Datei-Import können eigene Daten mit geografischen Bezug in die Kartenanwendung geladen werden.

Es können KML-Dateien (*.kml), GPX-Dateien (*.gpx) oder GeoJson-Dateien (*.geojson, *.json) importiert werden. GeoJson-Dateien müssen per Spezifikation im Koordinatensystem WGS84 sein und werden dann automatisch zu UTM umprojiziert.

Nutzen Sie hierzu die Funktion Drag and Drop oder die Schaltfläche *Datei auswählen*.



Auswahl speichern

Die Funktion *Auswahl speichern* kann die ausgewählten Bildschirminhalte über eine URL als Lesezeichen abspeichern um genau diesen Ausschnitt später erneut aufrufen zu können oder um den Ausschnitt mit oder ohne Oberflächenelemente weiterzuleiten bzw. zu teilen.