



RAPIS

Raumplanungsinformationssystem Freistaat Sachsen

<https://rapis.sachsen.de>

Anwendungshilfe

Inhalt

1.	Übersicht Kartenprojekte.....	3
1.1	Kartenprojekt Bauleitplanung	3
1.2	Kartenprojekt Landes- und Regionalplanung.....	3
1.3	Kartenprojekt Wirtschaft	3
1.4	Kartenprojekt Umwelt.....	3
1.5	Kartenprojekt Tourismus	3
1.6	Kartenprojekt Raumordnung.....	3
2.	Übersicht Bildelemente	4
2.2	Suche / Lokator (Adresse, Flurstück).....	5
2.3	Funktionen	5
2.3.1	Funktionen und Funktionsfenster mit Werkzeugen	6
2.3.1.1	 Grundkarten-Galerie	6
2.3.1.2	 Fachthemen	7
2.3.1.3	 Legende	8
2.3.1.4	 Suche in Fachthemen.....	8
2.3.1.5	 Maßstab/Zentrum	11
2.3.1.6	 Messen/Zeichnen	11
2.3.1.7	 Daten hinzufügen	12
2.3.1.8	 Drucken.....	13
2.3.1.9	 Info.....	13
2.4	Koordinaten, Maßstab	14

1. Übersicht Kartenprojekte

Für eine gezieltere Anwendung sind die Fachthemen nutzerspezifisch in thematisch einzelnen Kartenprojekten aufbereitet.

1.1 Kartenprojekt Bauleitplanung

Das Kartenprojekt Bauleitplanung dient zur Präsentation von Daten der kommunalen Bauleitplanung, insbesondere von Bebauungsplänen und Flächennutzungsplänen, die im Digitalen Raumordnungskataster (DIGROK) der Landesdirektion Sachsen erfasst werden. Als Hintergrundkarten stehen die amtlichen Daten des Staatsbetriebes Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN) wie z.B. Luftbilder, Topografische Karten, Flurstücke und historische Karten zur Verfügung.

1.2 Kartenprojekt Landes- und Regionalplanung

Das Kartenprojekt Landes- und Regionalplanung dient zur Präsentation regionalplanerischer Ausweisungen aus den Raumnutzungskarten der Regionalpläne der jeweils hoheitlich zuständigen Regionalen Planungsverbände und landesplanerische Ausweisungen aus dem Landesentwicklungsplan 2013 des Freistaates Sachsen. Bei der Nutzung dieses Kartenprojektes sind die Hinweise zur Kartendarstellung (Maßstabsbereich) zu beachten.

1.3 Kartenprojekt Wirtschaft

Das Kartenprojekt Wirtschaft dient zur Präsentation von Daten der Bauleitplanung, Gewerbeflächen, Entwicklungsstandorte Branchen, Energieversorgung, Verkehr, Nachrichtentechnik, Bildungswesen und Gesundheit. Gewerbeflächen und Branchen sind über Sachdaten mit dem Kommunalen Wirtschaftsinformationssystem Sachsen (KWIS) der Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH (WFS) verlinkt. Innerhalb der Fachthemengruppe Verkehr werden auch ausgewählte raumordnerisch bedeutsame Straßenplanungen präsentiert.

1.4 Kartenprojekt Umwelt

Das Kartenprojekt Umwelt dient zur Präsentation von Umweltdaten in Kombination mit Daten der Bauleitplanung. Die Fachthemengruppe Naturschutz enthält u.a. die in Sachsen festgesetzten Schutzgebiete und die NATURA2000-Gebiete FFH und SPA. Schutzgebiete für Natur und Landschaft, die sich im Verfahren zur Festsetzung befinden, werden ebenfalls präsentiert. In der Fachthemengruppe Wasserwirtschaft sind u.a. die festgesetzten Trinkwasserschutzgebiete und Überschwemmungsgebiete HQ100 enthalten.

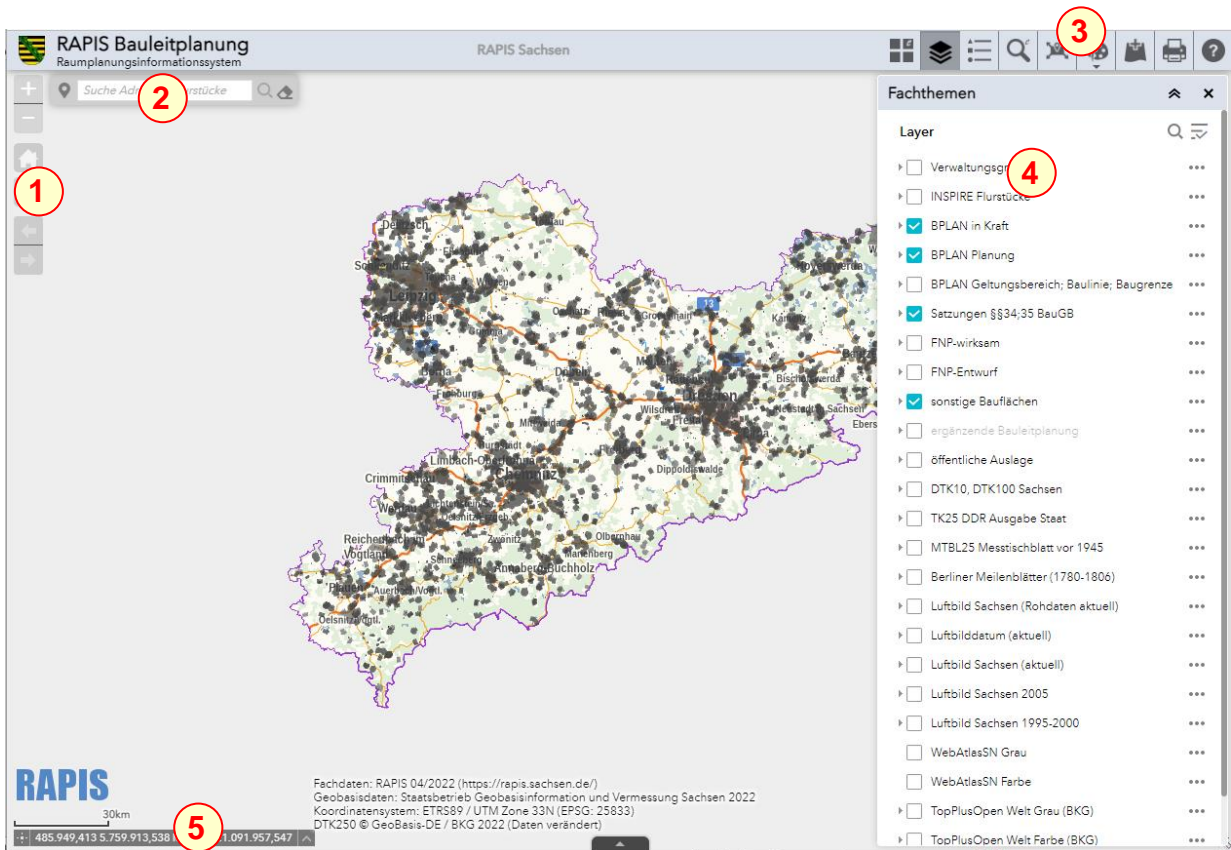
1.5 Kartenprojekt Tourismus

Das Kartenprojekt Tourismus dient zur Präsentation von Daten der touristischen Infrastruktur, z.B. großflächige Freizeitanlagen, Rad-, Wander- und Reitwegen in Kombination mit Daten zum Natur- und Landschaftsschutz sowie von Fließ- und Standgewässer.

1.6 Kartenprojekt Raumordnung

Das Kartenprojekt Raumordnung ist **kennwortgeschützt**. Es dient der behördeninternen Information und enthält alle Themen der anderen RAPIS-Kartenprojekte. Darüber hinaus werden spezielle Fachthemen, die nicht im Raumordnungskataster der Landesdirektion Sachsen geführt werden, in diesem Kartenprojekt präsentiert. Für **berechtigte Nutzer** kann der Zugang über den technischen RAPIS-Support freigegeben werden.

2. Übersicht Bildschirmelemente



- 1 Navigation
- 2 Suche / Lokator (Adresse, Flurstück)
- 3 Funktionen
- 4 Funktionsfenster (am Bsp. geöffneter Funktion / Button Fachthemen)
- 5 Koordinaten, Maßstab

2.1 Navigation

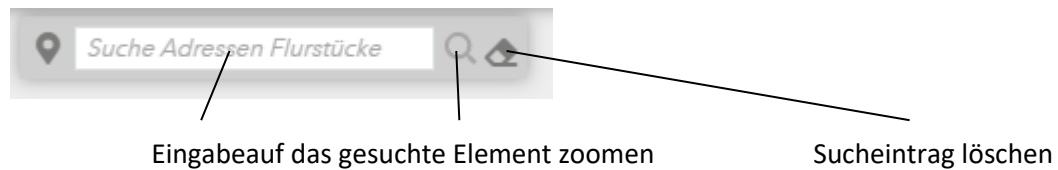
Das Vergrößern/Verkleinern erfolgt in voreingestellten Zoomstufen.



- vergrößern bzw. verkleinern mittels Maus / Scrollrad
- Navigieren in der Karte mit Mausclick, gedrückt halten und ziehen
-

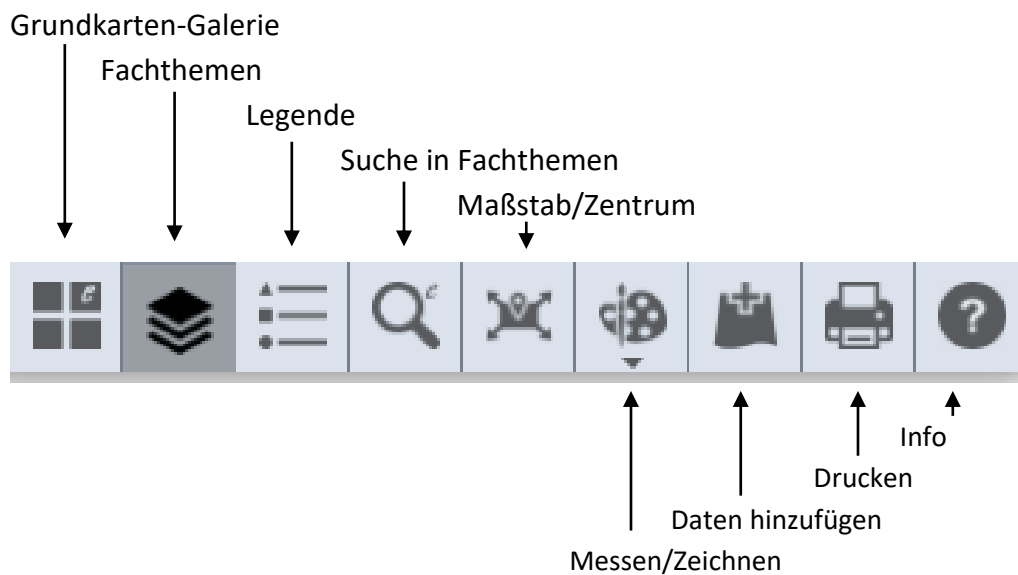
2.2 Suche / Lokator (Adresse, Flurstück)

Suche über postalische Adresse, Flurstück, Stadt oder Gemeinde möglich. Die Suchgrundlage bilden die Daten des GeoSN.



2.3 Funktionen

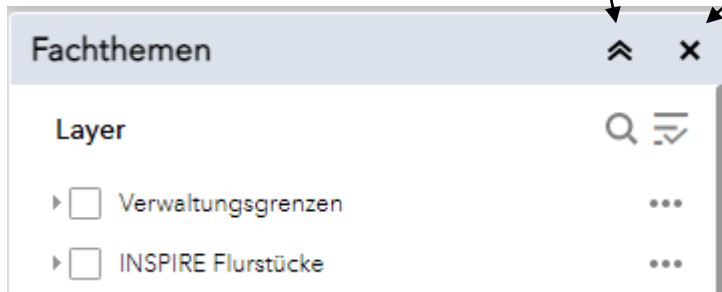
Mit Auswahl einer Funktion öffnet sich das jeweilige Funktionsfenster mit seinen Werkzeugen. Die Werkzeuge werden im Kapitel 2.3.1 beschrieben.



2.3.1 Funktionen und Funktionsfenster mit Werkzeugen

Geöffnete Funktionsfenster können zugeklappt oder geschlossen werden. Sie sind jederzeit erneut aufrufbar.

Bsp.



2.3.1.1 Grundkarten-Galerie

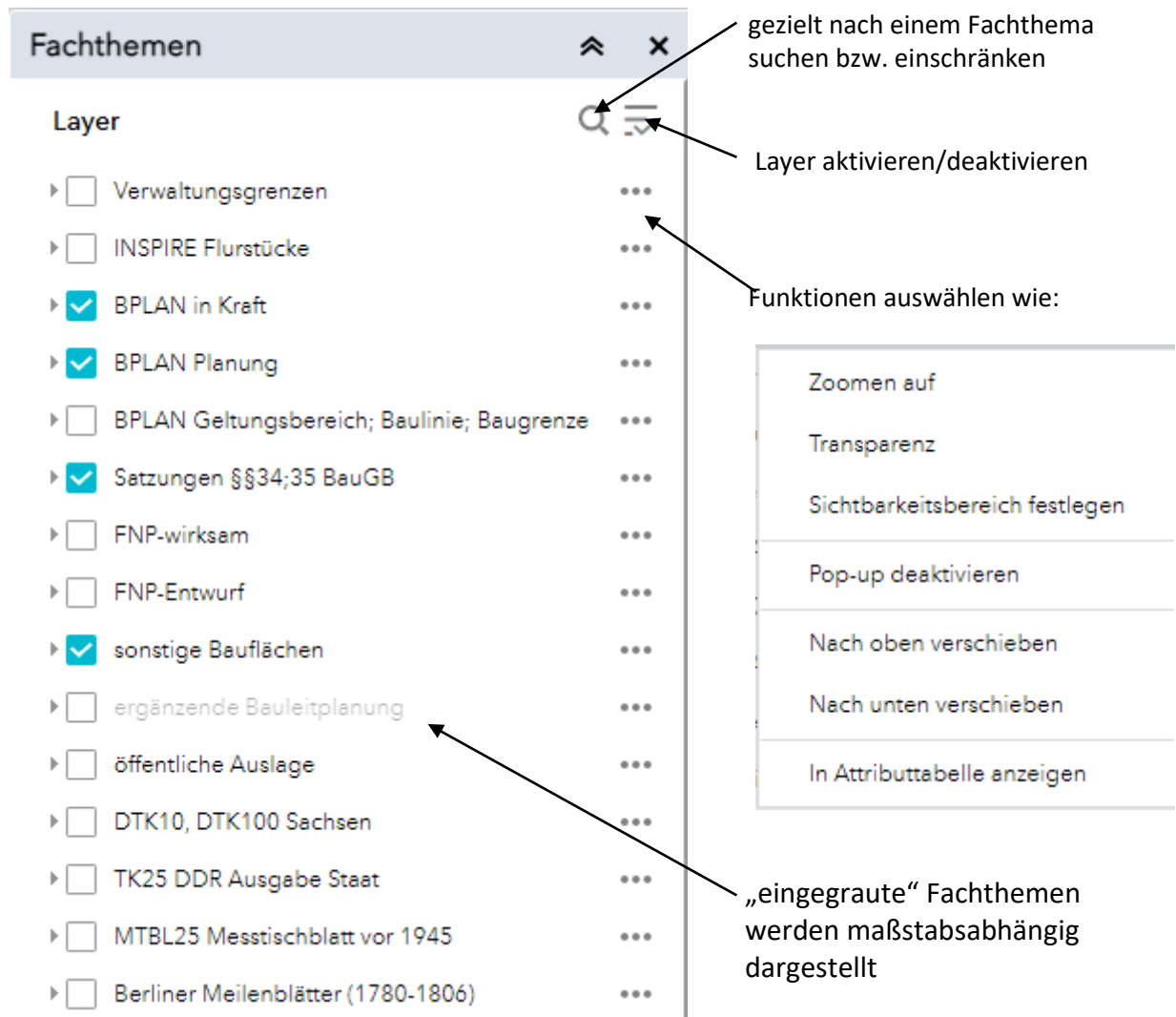
Funktionsfenster



Auswahl der Hintergrundkarte. Voreinstellung ist die Topographische Karte. Es kann jeweils nur eine Kartengrundlage ausgewählt werden.

2.3.1.2  Fachthemen

Funktionsfenster



Fachthemen

Layer

- ▶ Verwaltungsgrenzen
- ▶ INSPIRE Flurstücke
- ▶ BPLAN in Kraft
- ▶ BPLAN Planung
- ▶ BPLAN Geltungsbereich; Baulinie; Baugrenze
- ▶ Satzungen §§34;35 BauGB
- ▶ FNP-wirksam
- ▶ FNP-Entwurf
- ▶ sonstige Bauflächen
- ▶ ergänzende Bauleitplanung
- ▶ öffentliche Auslage
- ▶ DTK10, DTK100 Sachsen
- ▶ TK25 DDR Ausgabe Staat
- ▶ MTBL25 Messtischblatt vor 1945
- ▶ Berliner Meilenblätter (1780-1806)

gezielt nach einem Fachthema suchen bzw. einschränken

Layer aktivieren/deaktivieren

Funktionen auswählen wie:

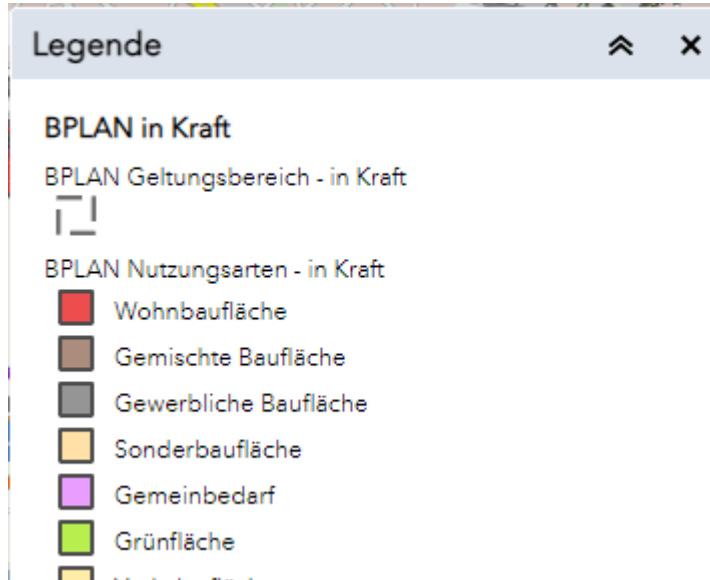
- Zoomen auf
- Transparenz
- Sichtbarkeitsbereich festlegen
- Pop-up deaktivieren
- Nach oben verschieben
- Nach unten verschieben
- In Attributtabelle anzeigen

„eingegraute“ Fachthemen werden maßstabsabhängig dargestellt

In den einzelnen Kartenprojekten sind Fachthemen gezielt aktiviert voreingestellt.

2.3.1.3  Legende

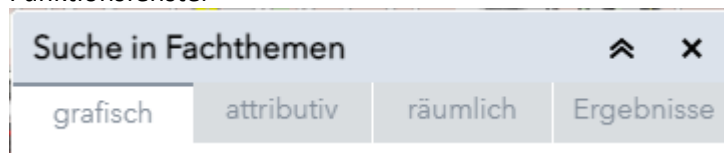
Funktionsfenster



Die Legende wird dynamisch in Abhängigkeit der sichtbaren (aktiven) Themen abgebildet.

2.3.1.4  Suche in Fachthemen

Funktionsfenster



Es ist die grafische, Suche mittels Attributen, räumliche Suche möglich. Ergebnisse werden im Reiter Ergebnisse angezeigt.

Grafische Suche

The screenshot shows the 'Suche in Fachthemen' window with the 'grafisch' tab selected. The search theme is 'B-Plan Geltungsbereich - in Kraft'. Below the search theme, there are six feature selection icons: a point, a line, a wavy line, a rectangle, a circle, and a polygon. There are also four checkboxes: 'Multipart Grafiken nutzen', 'Fangtoleranz bei Punktsuche verwenden', 'Attributabfrage in Abfragekriterien integrieren', and 'Grafik puffern' with a value of 50 and 'Meter' unit. On the right, a panel shows three options: 'Neues Ergebnis', 'Zu bestehendem Ergebnis hinzufügen', and 'Aus dem bestehenden Ergebnis entfernen'. An arrow points from the 'Ergebnisse' tab to the search theme dropdown.

Auswahl der bereits konfigurierter Fachthemen

Das Ergebnis der Suche wird jeweils im Fenster „Ergebnis“ angezeigt.

The screenshot shows the 'Suche in Fachthemen' window with the 'attributiv' tab selected. The search theme is 'B-Plan Geltungsbereich - in Kraft'. Below the search theme, there is a 'Felder löschen' link. The search type is 'Name'. The search criteria is 'Suche nach Name' with a text input field 'Name lautet' and a 'Suche' button. There is also a checkbox 'Auf Kartenausdehnung begrenzen'. On the right, a panel shows three options: 'Neues Ergebnis', 'Zu bestehendem Ergebnis hinzufügen', and 'Aus dem bestehenden Ergebnis entfernen'. An arrow points from the 'Ergebnisse' tab to the search theme dropdown, and another arrow points to the 'Name lautet' input field.

Attributive Suche

Auswahl der bereits konfigurierter Fachthemen

Auswahl nach Name, Gemeinde, Landkreis möglich

Das Ergebnis der Suche wird jeweils im Fenster „Ergebnis“ angezeigt.

Räumliche Suche

Benötigt vorab ein Ergebnis einer grafischen oder attributiven Suche.

Suche in Fachthemen

grafisch attributiv **räumlich** Ergebnisse

Puffer erstellen:

50 Meter 

Verschneiden mit:

B-Plan Geltungsbereich - in Kraft

Benutze eine dieser räumlichen Beziehungen:

Ergebnisse

Suche in Fachthemen

grafisch attributiv räumlich **Ergebnisse**

Features ausgewählt: 1

 **BTZ Handwerkskammer Lpz.**
STATUS: in Kraft gesetzt (rechtsverbindlich bzw. wirks
GEMEINDE: Borsdorf



2.3.1.5 Maßstab/Zentrum

Funktionsfenster

Mittels Koordinateneingabe in Verbindung mit einer Maßstabseingabe den Kartenausschnitt zentrieren.



2.3.1.6 Messen/Zeichnen

Funktionsfenster Zeichnen

Zeichenmodus auswählen.

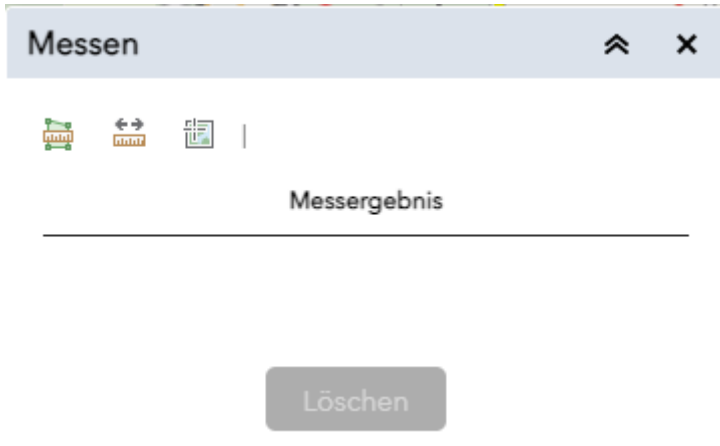
Für den jeweilig gewählten Zeichemodus öffnet sich ein grafisch modifizierbares separates Fenster.

Anschließend mit den gewählten grafischen Einstellungen in der Karte ausführen.

Das Ergebnis wird separat angezeigt.

Zeichnungen können als „meineZeichnung (x).json“ exportiert werden und u.a. in einer erneuten Sitzung aus dem Ablageverzeichnis in die Ansicht hinzugeladen werden.

Funktionsfenster Messen

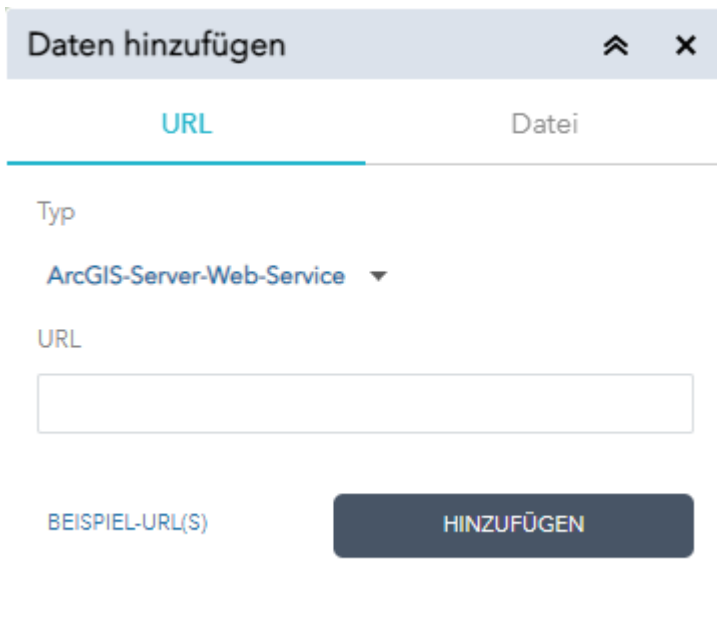


Messen einer Fläche, Strecke, Position.

Meßwerte können wählbar in verschiedenen Einheiten angezeigt werden.

2.3.1.7 Daten hinzufügen

Funktionsfenster



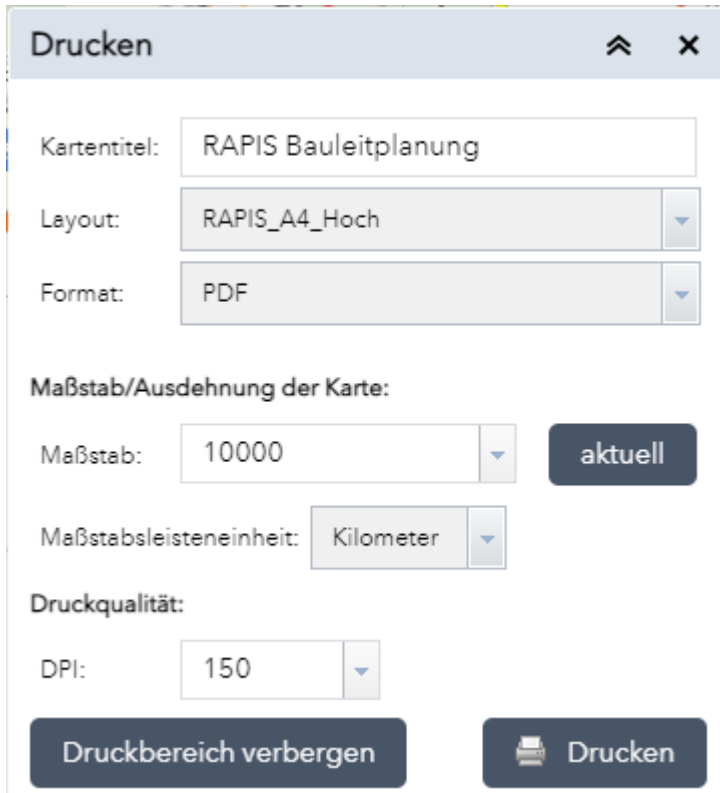
Daten können mit einer bekannten URL oder als Datei hinzugefügt werden.

Als Datei funktioniert gegenwärtig am zuverlässigsten ein oder mehrere Shapes in einer Zip verpackt.

Das Ergebnis wird nach der Aktivierung „Hinzufügen“ standartisiert an oberster Stelle der Fachthemen angezeigt.

2.3.1.8 Drucken

Funktionsfenster



Kartentitel erlaubt eine freie Texteingabe

Ausgabeformat zw. A3 und A4 hoch bzw. Querformat wählbar
Der Druckbereich wird in der Kartenanzeige entsprechend Maßstab und Papierformat angepasst.

Ausgabeformat (PDF, JPG, ...) festlegen

Ausgabemaßstab zw. 1:500 und 1:500.000 auswählbar.

Einheit der Angaben in der Maßstabsleiste auswählen (Maßstabsabhängigkeit beachten)

Ausgabequalität/-auflösung in DPI
Die Auflösung 300dpi benötigt im Format A3 eine längere Rechenzeit.

Drucken nach Kontrolle der Einstellungen aktivieren

Die Ausgabedatei wird nach erfolgreicher Ausführung im Fenster angezeigt. Diese kann durch Doppelklick im Browser geöffnet werden und anschließend im gewählten Verzeichnis gespeichert werden.

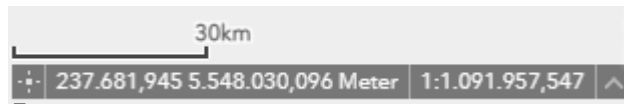
Funktion „Ausdrucke löschen“ löscht die temporär erzeugten Ausdrucke aus der Ansicht und im Browserverlauf.

2.3.1.9 Info

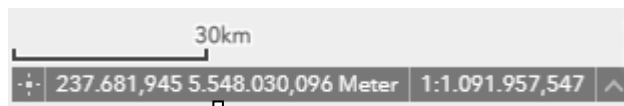
Informationen und weiterführende Links zur Anwendung RAPIS.

2.4 Koordinaten, Maßstab

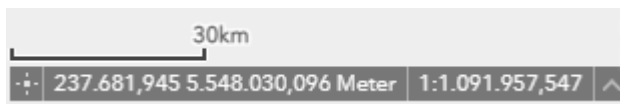
Es wird das Koordinatenbezugssystem ETRS89 / UTM Zone 33N (EPSG: 25833) als Standard verwendet.



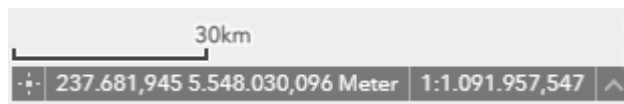
Abruf einer Korrdinate aus der Karte heraus Funktion auswählen und anschließend Klick an die Position in der Karte



Anzeige der Koordinaten Ostwert / Nordwert (Rechtswert / Hochwert)



Maßstabsanzeige



Umstellen vom Koordinatenbezugssystem zum Abruf einer Koordinate