

# 13. Thüringer GIS-Forum



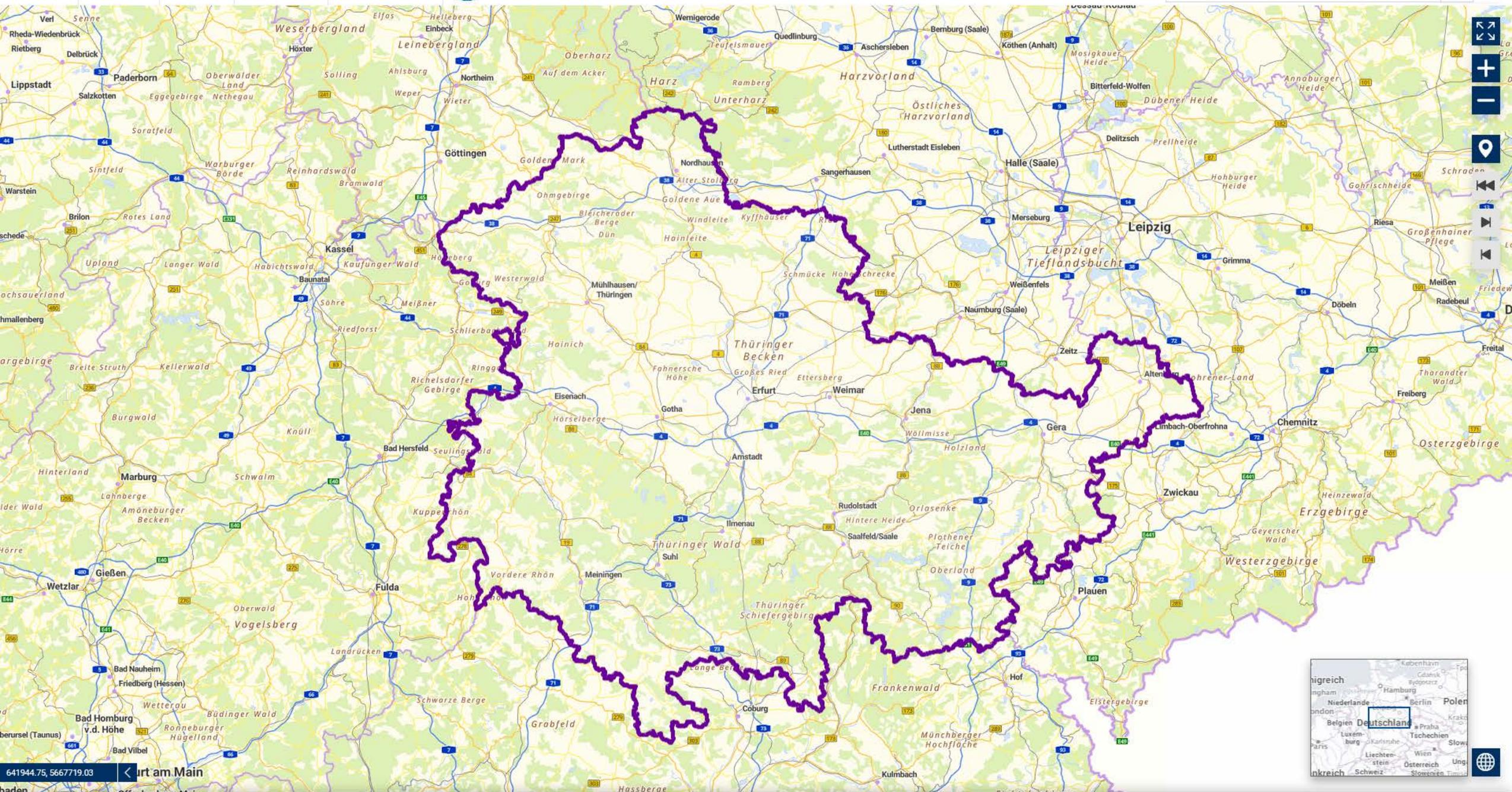
## Tutorial Thüringen Viewer

**Andreas Maak**

**[andreas.maak@tlbg.thueringen.de](mailto:andreas.maak@tlbg.thueringen.de)**

# Start des Thüringen Viewer

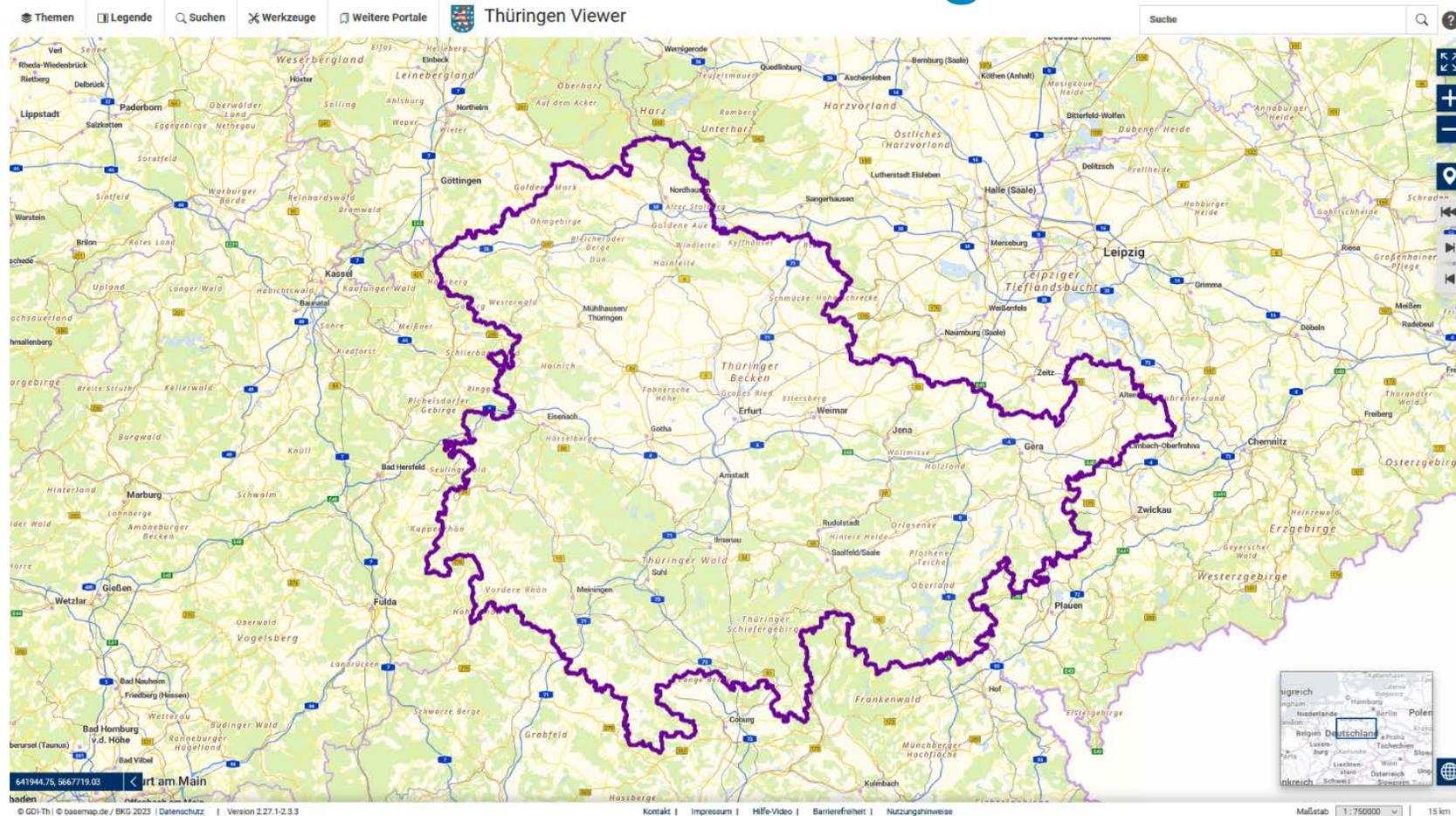


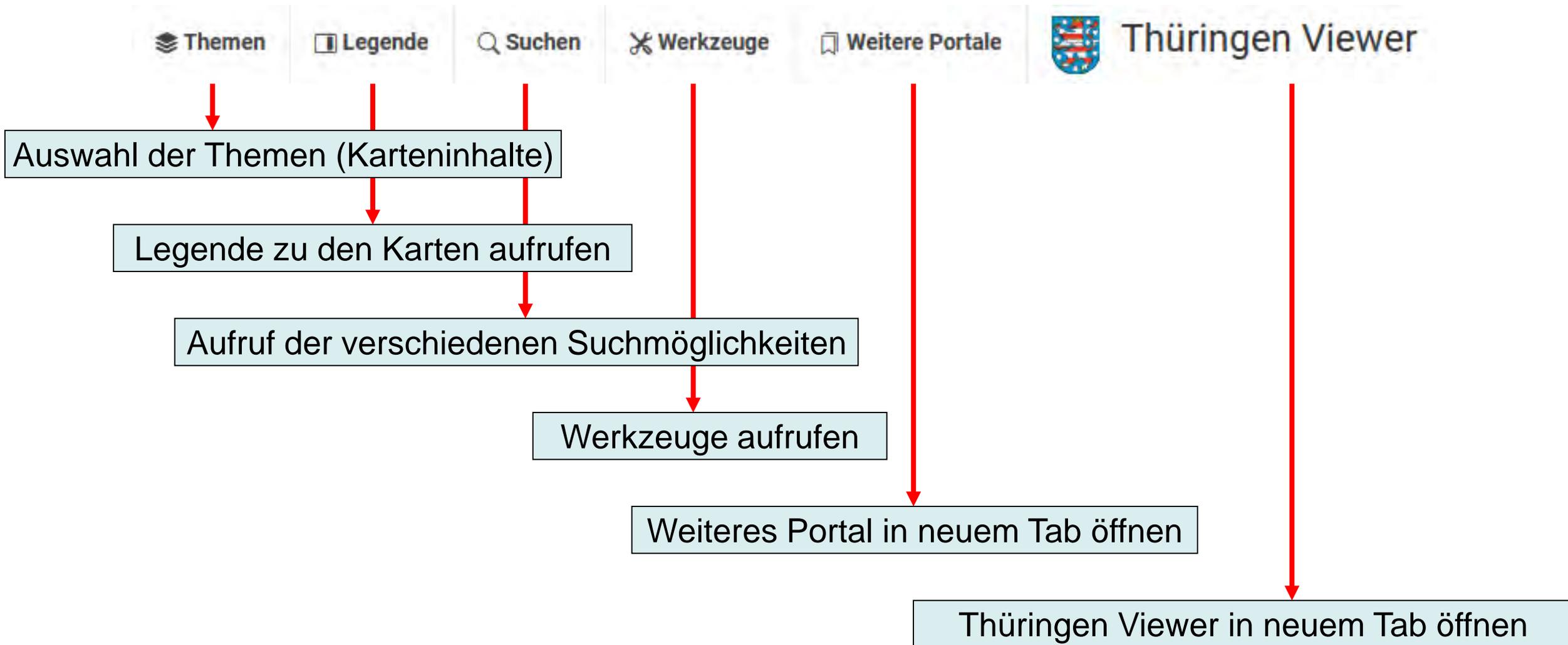


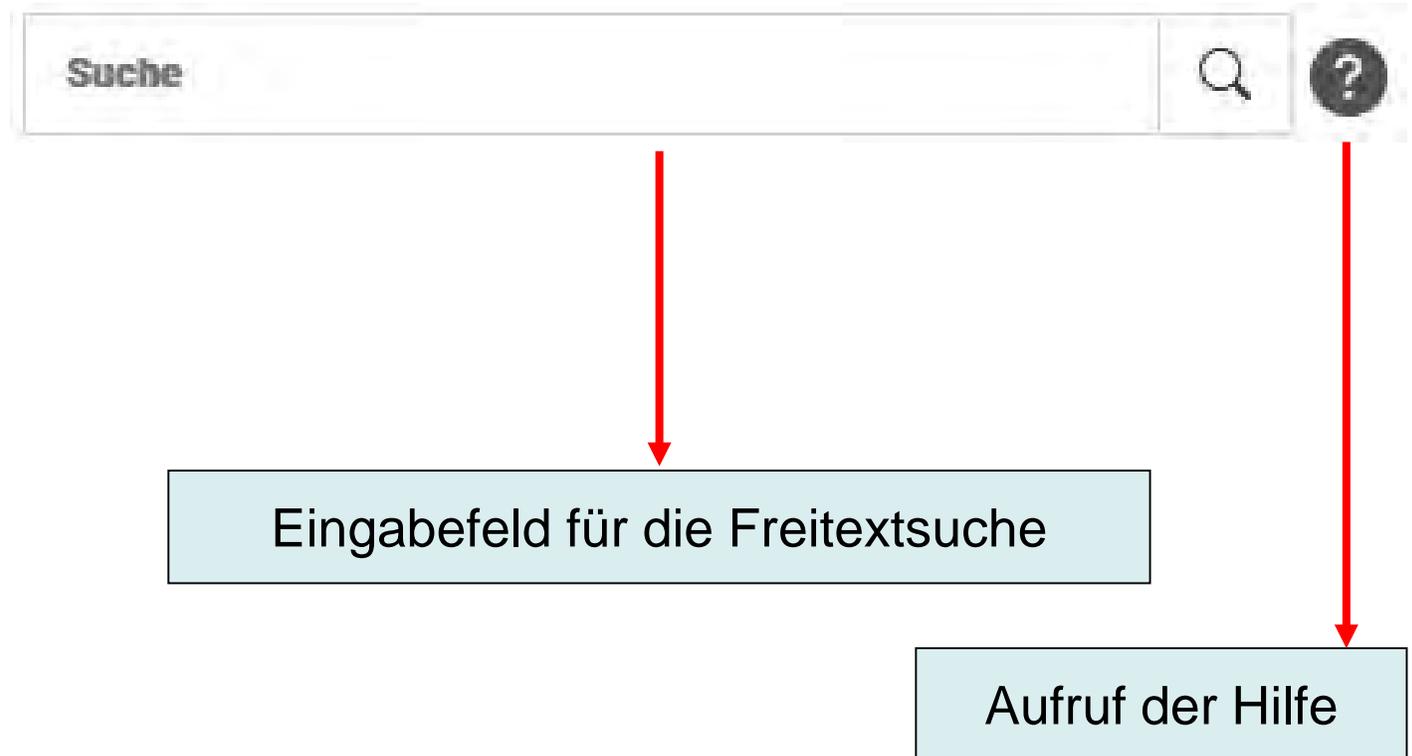
Navigation controls including zoom in (+), zoom out (-), home (house icon), and other map navigation tools.

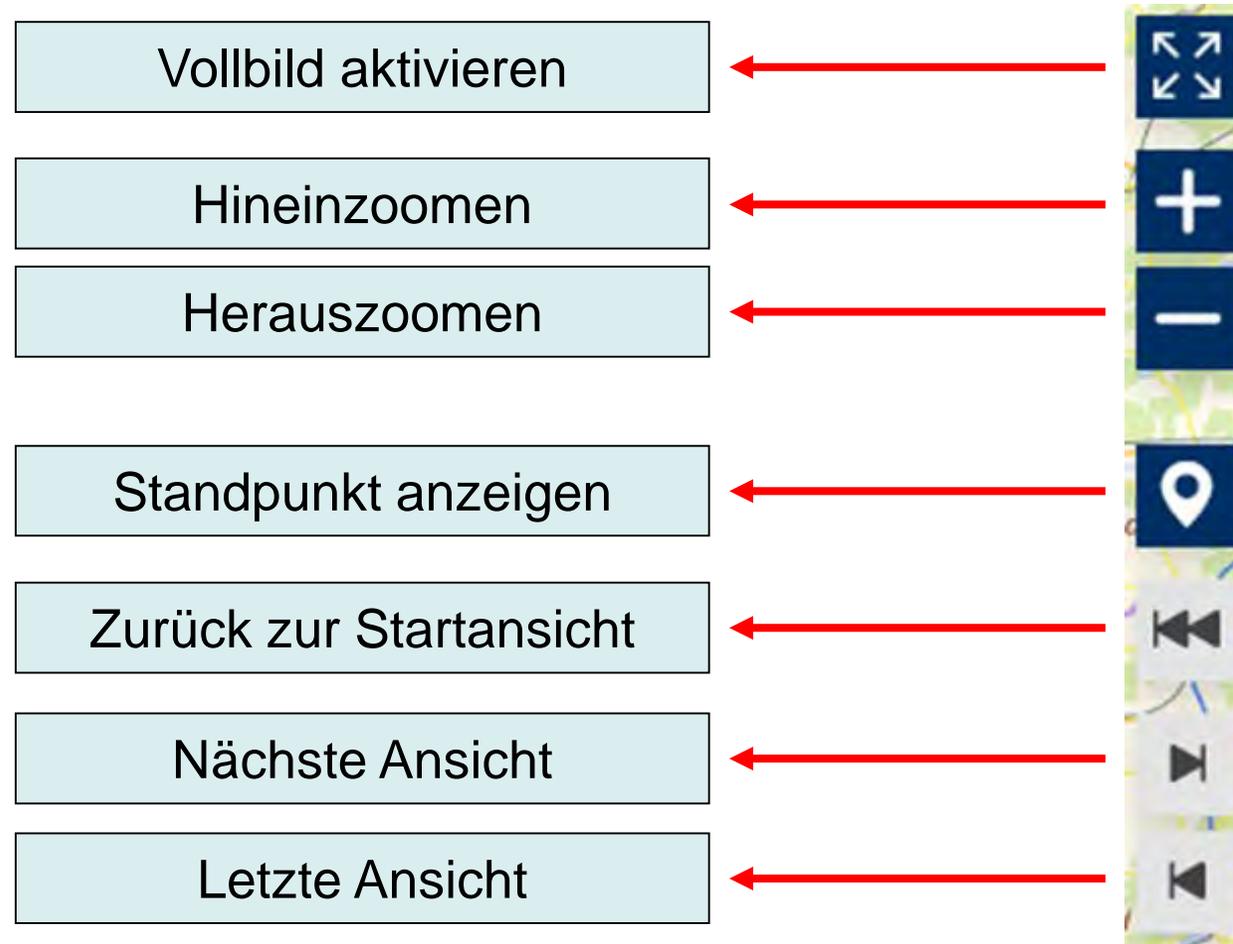


# Funktionen des Thüringen Viewers







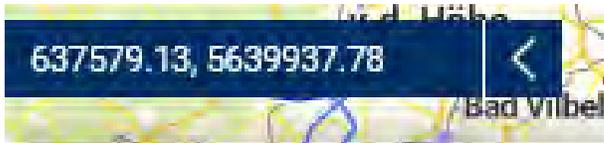




Darstellung der Übersichtskarte

Übersichtskarte ausblenden

Anzeige des Maßstabes



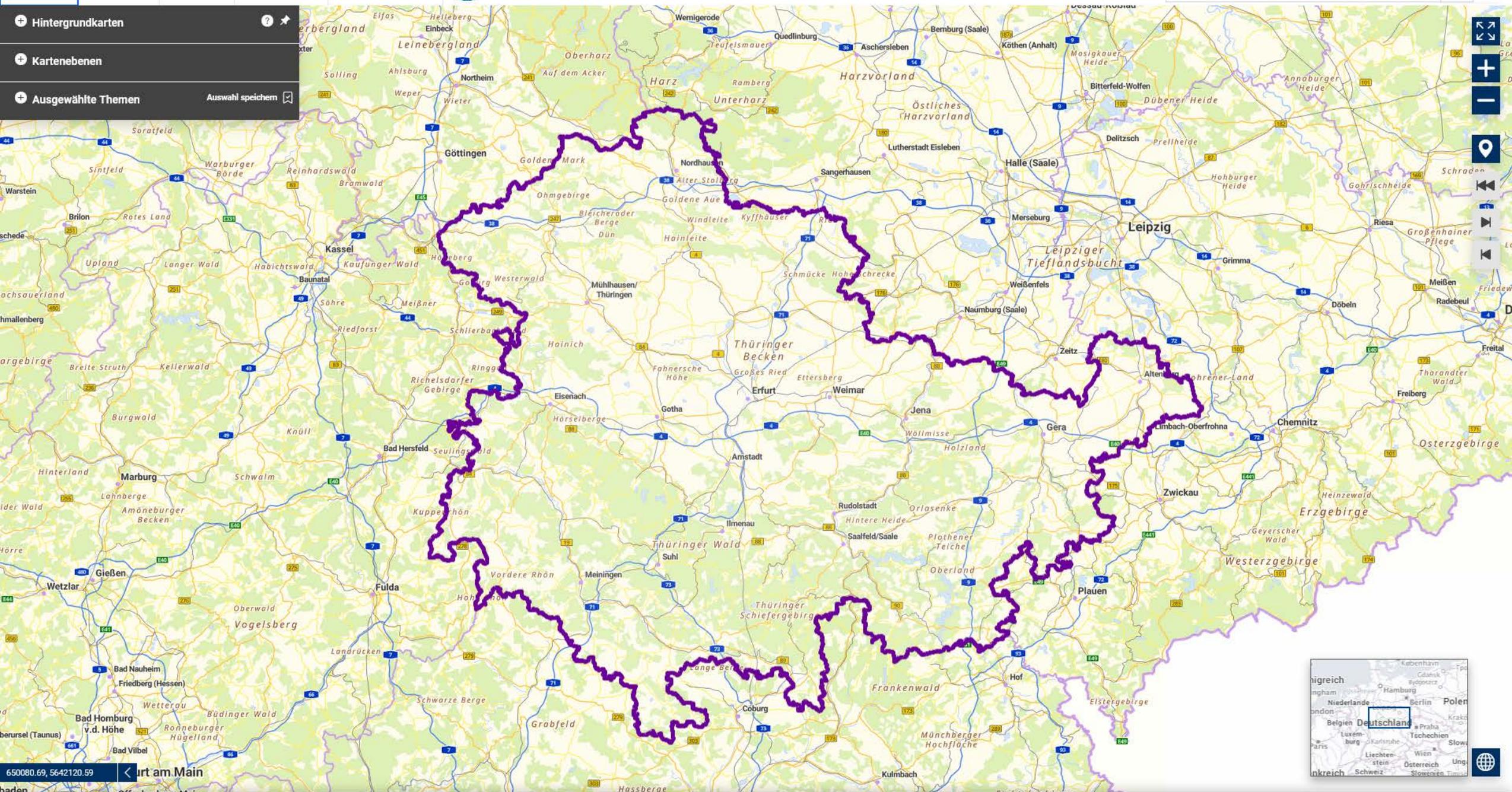
Anzeige der Koordinaten / Ausblenden

© GDI-Th | © basemap.de / BKG 2023

Kontakt | Impressum | Hilfe-Video | Barrierefreiheit | Nutzungshinweise

Informationen und Hilfe-Videos

- Hintergrundkarten
- Kartenebenen
- Ausgewählte Themen Auswahl speichern



Navigation controls including zoom in (+), zoom out (-), home, and search icons.

650080.69, 5642120.59

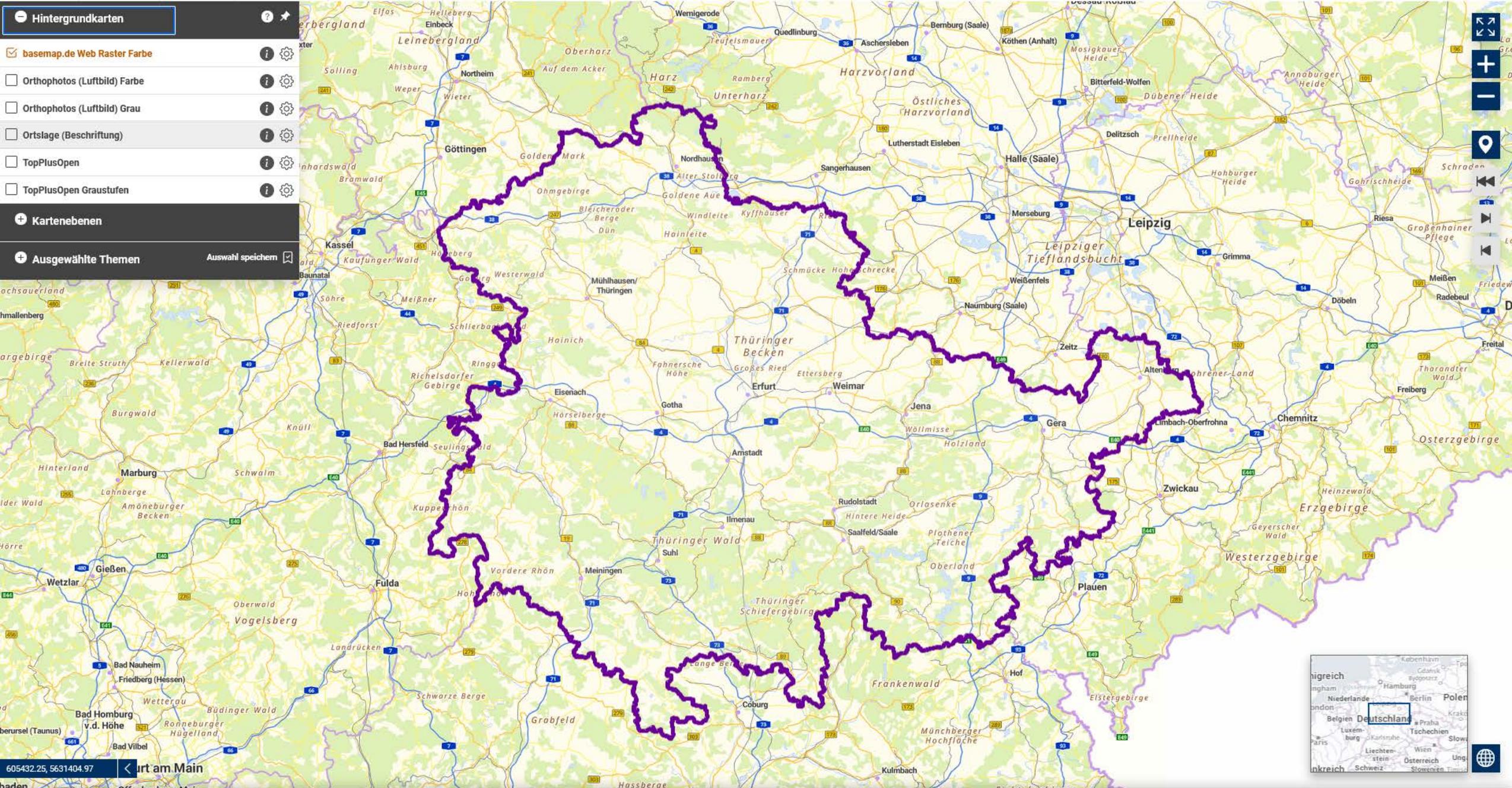


**Hintergrundkarten**

- basemap.de Web Raster Farbe
- Orthophotos (Luftbild) Farbe
- Orthophotos (Luftbild) Grau
- Ortslage (Beschriftung)
- TopPlusOpen
- TopPlusOpen Graustufen

**Kartenebenen**

**Ausgewählte Themen** Auswahl speichern

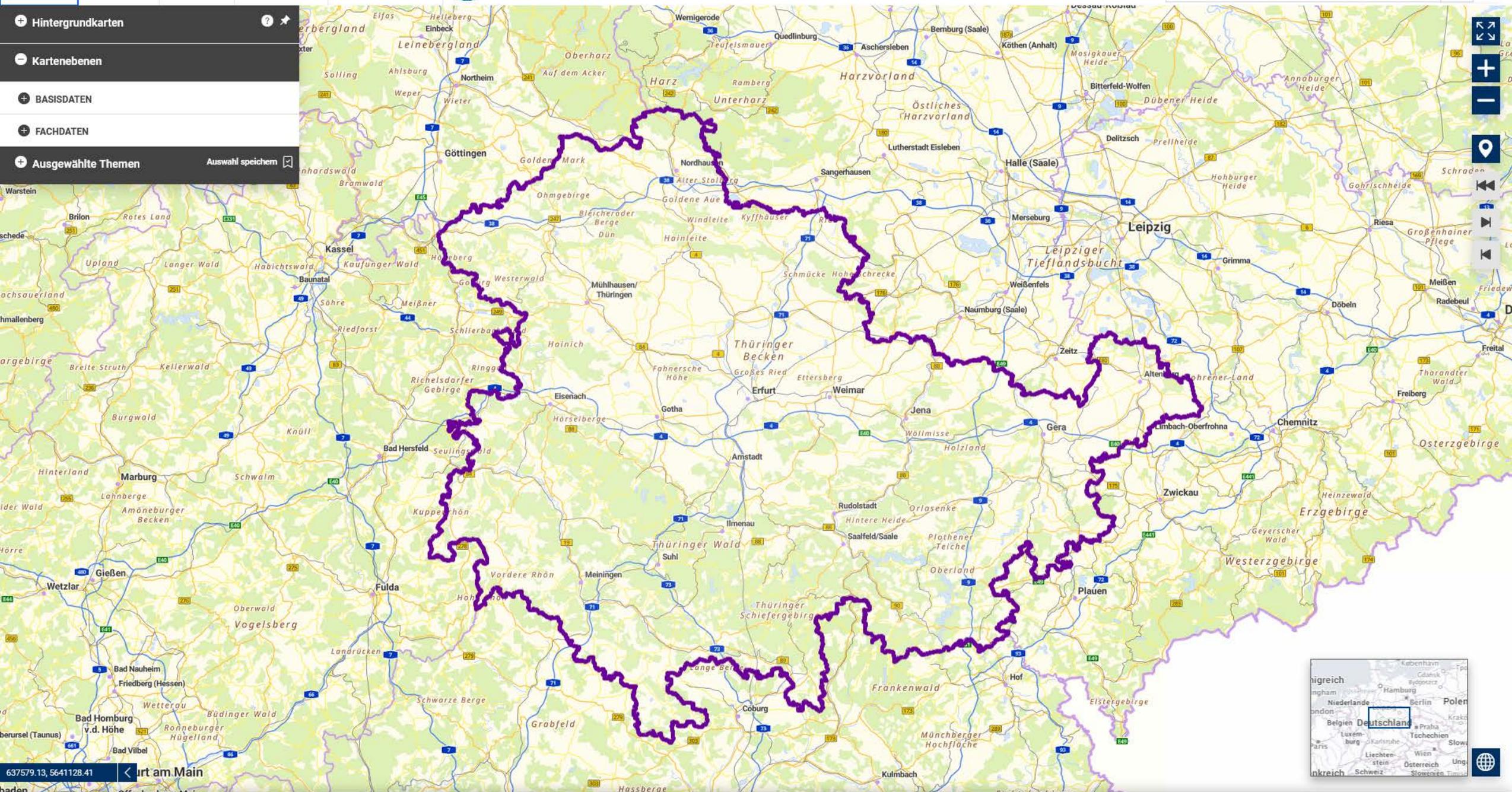


Navigation controls including zoom in (+), zoom out (-), home (house icon), and other map navigation tools.

605432.25, 5631404.97 | **Kurt am Main**



- + Hintergrundkarten
- Kartenebenen
- + BASISDATEN
- + FACHDATEN
- + Ausgewählte Themen Auswahl speichern



Navigation controls including zoom in (+), zoom out (-), home (house icon), and other map navigation tools.

637579.13, 5641128.41 | Kurt am Main



- Hintergrundkarten
- Kartenebenen
  - BASISDATEN**
  - Amtsbezirke und Servicestellen
  - Fernerkundung
  - Festpunkte
  - Geländemodell (DGM)
  - Hauskoordinaten
  - Landschaftsmodell (DLM)
  - Liegenschaftskataster (ALKIS)
    - Übersicht
    - Kompakt
    - Einzellayer**
    - Angaben zum Flurstück
    - Angaben zur Lage
    - Besondere Flurstücksgrenze
    - Bodenschätzung, Bewertung
  - Ausgewählte Themen

The map shows a purple boundary across Thuringia. Three callout boxes are present:

- BASISDATEN**: A blue box with a white cross icon, circled in red. A red arrow points from the 'BASISDATEN' menu item to this box.
- Liegenschaftskataster (ALKIS)**: A blue box with a white cross icon, with a red arrow pointing from the 'Liegenschaftskataster (ALKIS)' menu item to it.
- Einzellayer**: A blue box with a white cross and square icon, with a red arrow pointing from the 'Einzellayer' menu item to it.

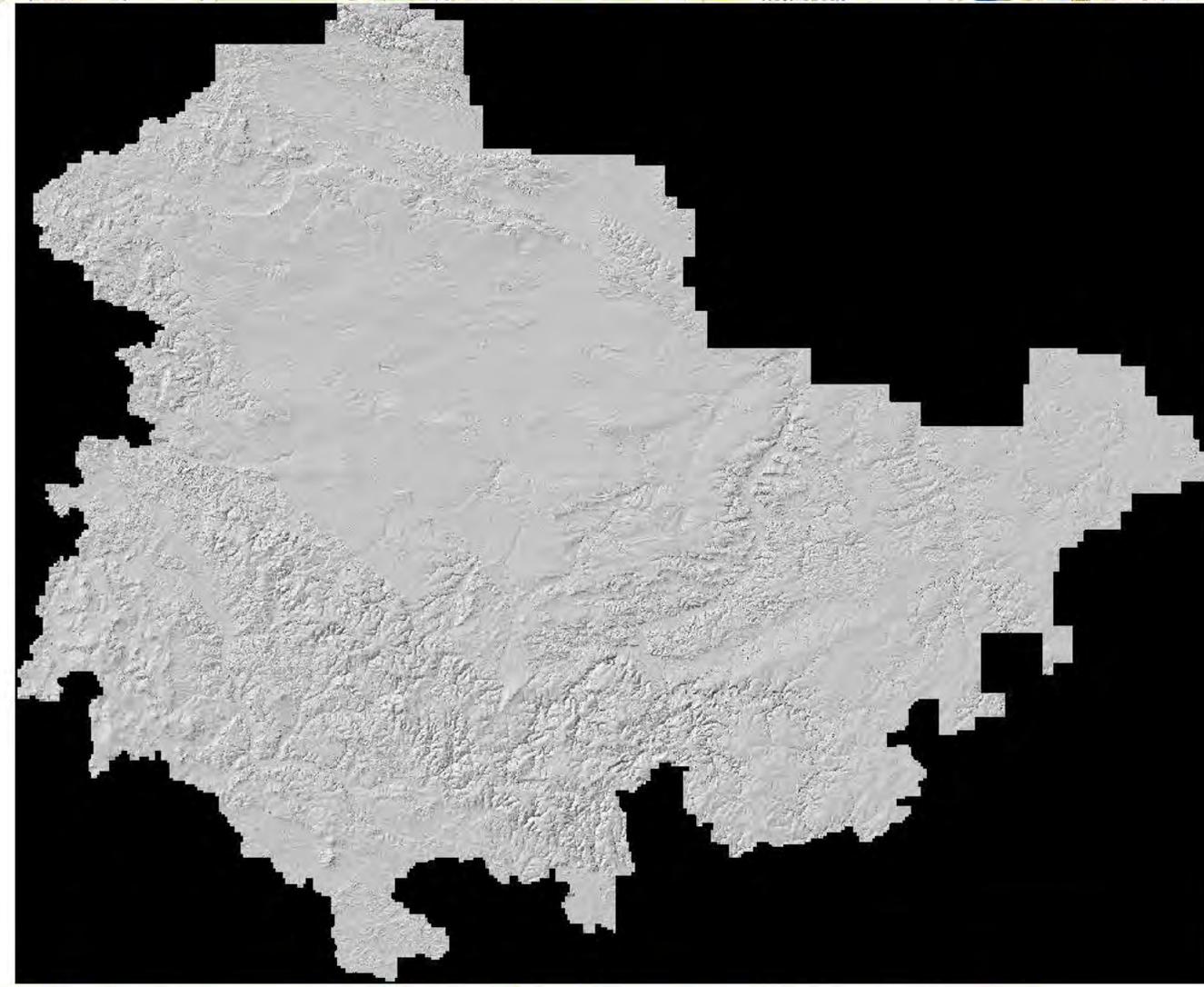
The 'Einzellayer' panel is open, showing a list of layers with checkboxes and gear icons:

- Angaben zum Flurstück
- Angaben zur Lage
- Besondere Flurstücksgrenze
- Bodenschätzung, Bewertung
- Flurstück
- Gebäude
- Gewässer
- Gewässername
- Siedlung
- Siedlungsname
- Vegetation
- Vegetationsname
- Verkehr
- Verkehrsbeschriftung

Gruppe ausklappen

- Hintergrundkarten
- Kartenebenen
- Ausgewählte Themen** Auswahl speichern

- DGM5 Schummerung
- Übersicht DTK
- Bundesland
- basemap.de Web Raster Farbe



Thema entfernen

Auswahl entfernen

Hintergrundkarten

Kartenebenen

Ausgewählte Themen Auswahl speichern

DGM5 Schummerung ? ⚙️

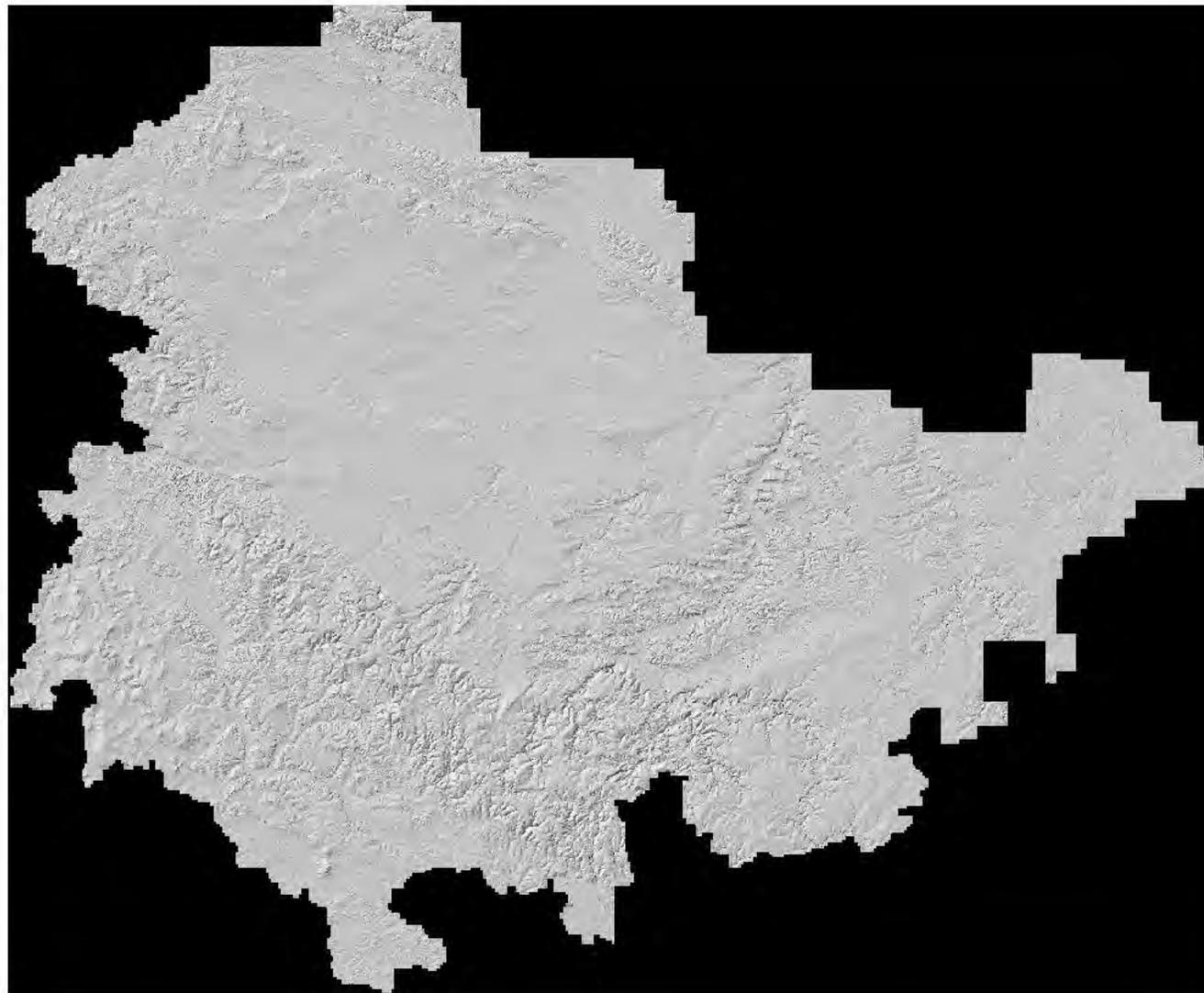
Transparenz: + 0% - ↑ ↓

Übersicht DTK ? ⚙️

Bundesland ? ⚙️

basemap.de Web Raster Farbe ? ⚙️

# Gruppe verschieben



Ebene nach oben

Ebene nach unten

Navigation icons: Home, Search, Full Screen, Previous View, Next View, Refresh, etc.



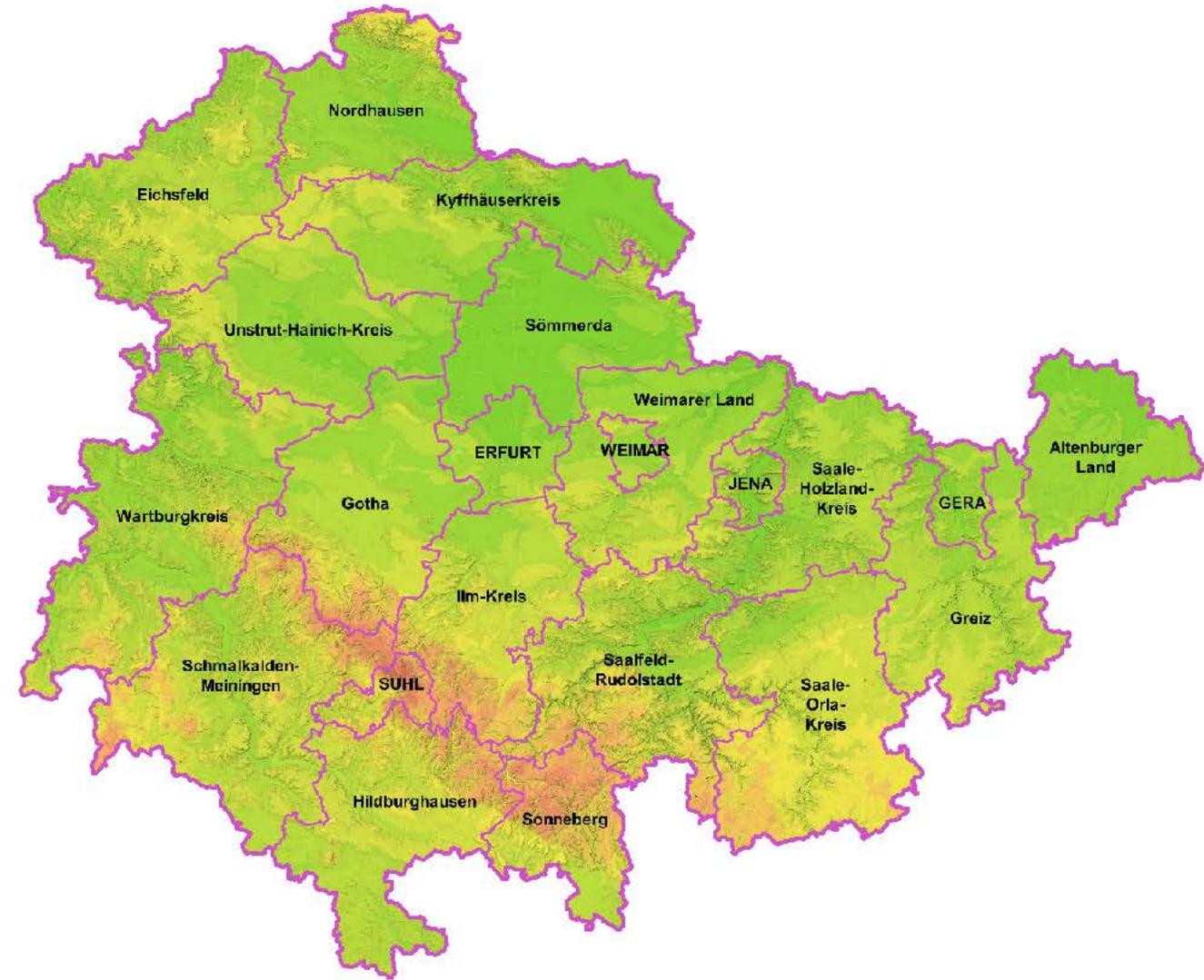
Hintergrundkarten

Kartenebenen

Ausgewählte Themen Auswahl speichern

- Übersicht DTK
- DGM5 Schummerung
- Transparenz:
- Bundesland
- basemap.de Web Raster Farbe

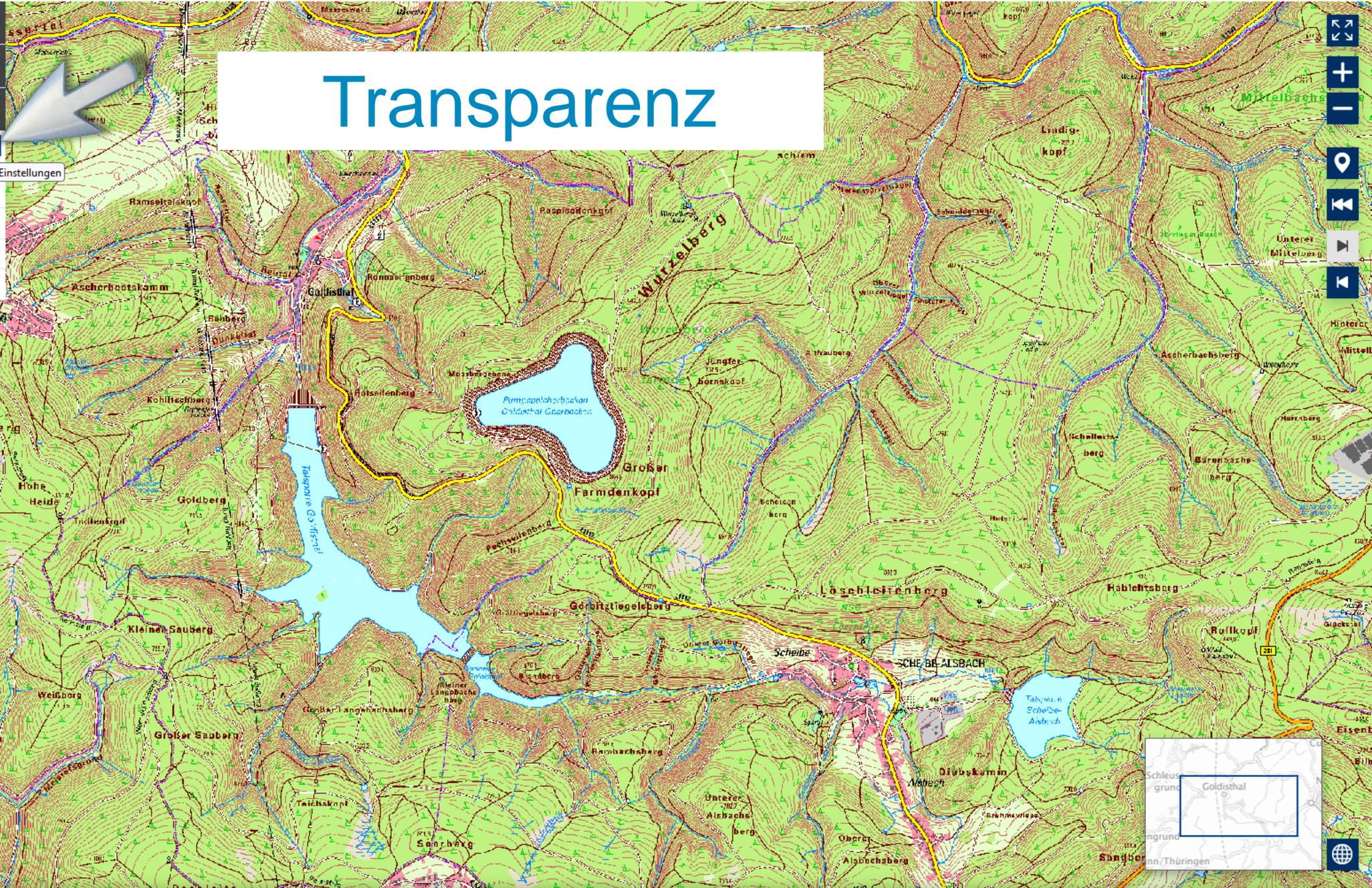
# Gruppe verschieben



Navigation icons: Home, Full Screen, Zoom In (+), Zoom Out (-), Location, Previous View, Next View, Refresh, and Help (?).



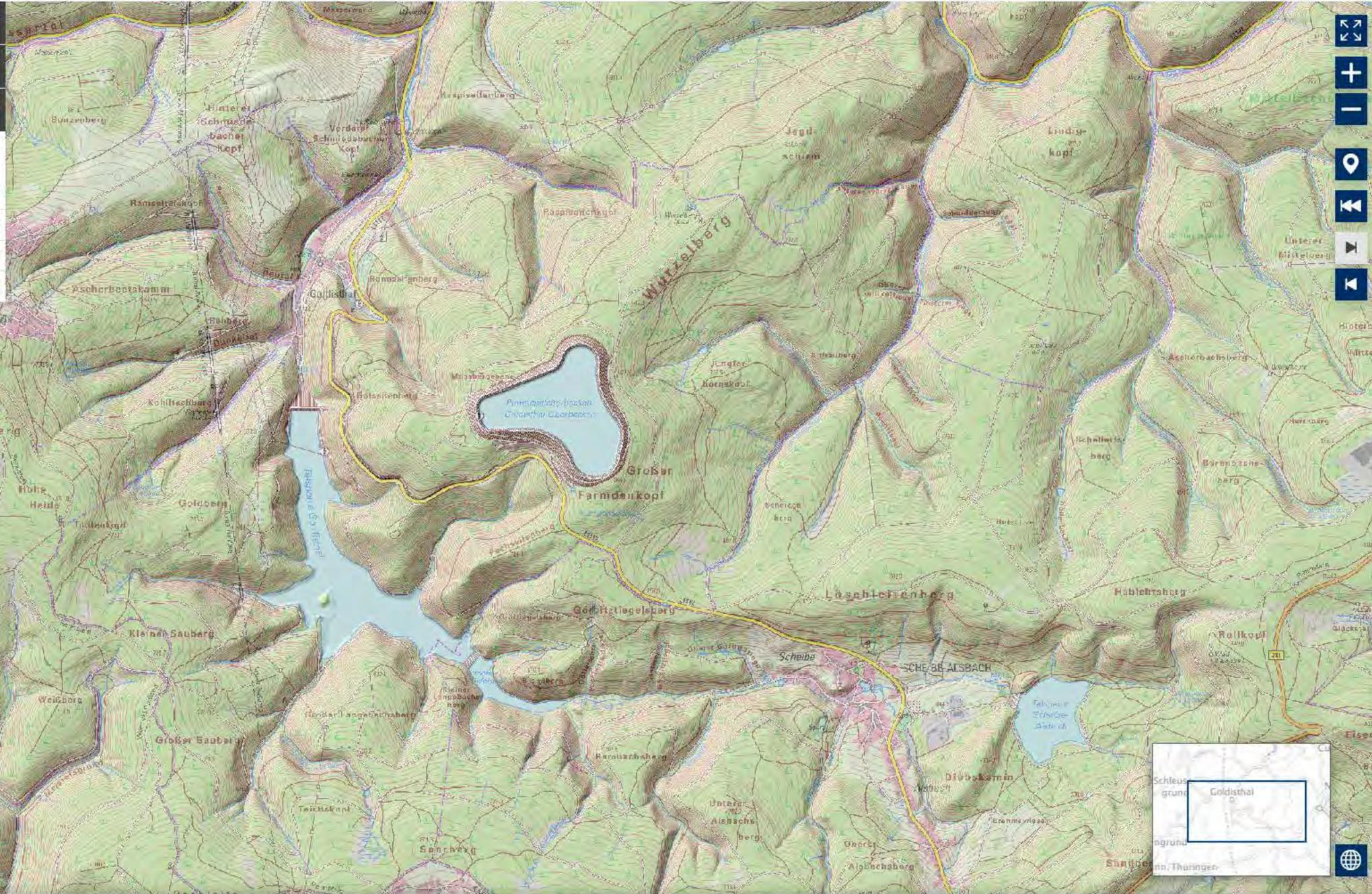
- Hintergrundkarten
- Kartenebenen
- Ausgewählte Themen
- Übersicht DTK
- Transparenz: + 0% -
- DGM5 Schummerung
- Bundesland
- basemap.de Web Raster Farbe



# Transparenz

Einstellungen

- Hintergrundkarten
- Kartenebenen
- Ausgewählte Themen Auswahl speichern
- Übersicht DTK ↑ ↓
- Transparenz: + 60% -
- ... Nummerierung
- ... and
- ... Base map.de Web Raster Farbe





- Flurstücke
- Adresssuche TH
- Naturräume
- Feldblöcke
- Flurbereinigungsverfahren
- Adresssuche DE

# Suche nach Flurstücken

- Flurstücke
- Adresssuche TH
- Naturräume
- Feldblöcke
- Flurbereinungsverfahren
- Adresssuche DE

Flurstücke

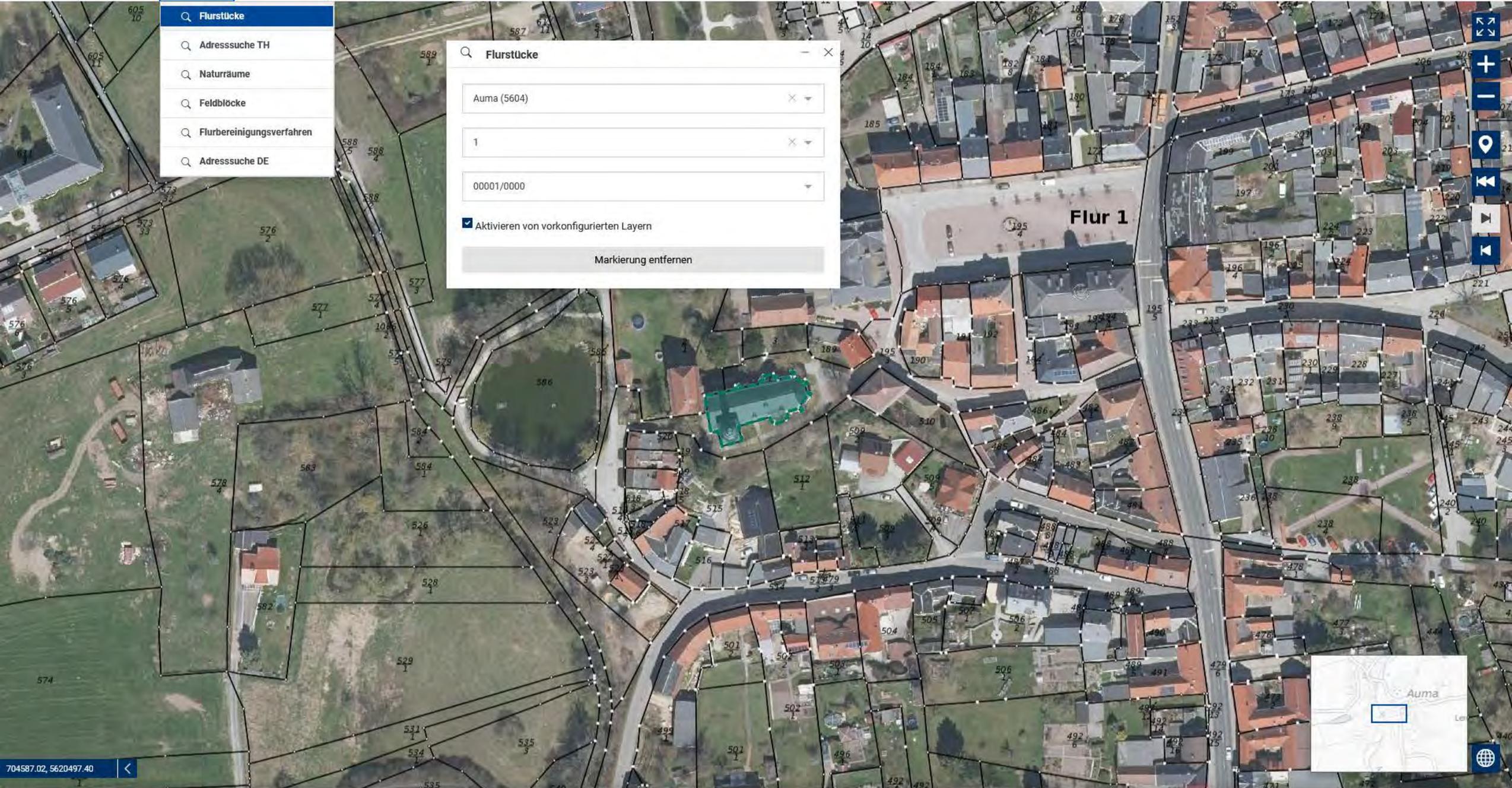
Auma (5604)

1

00001/0000

Aktivieren von vorkonfigurierten Layern

Markierung entfernen



- Flurstücke
- Adresssuche TH**
- Naturräume
- Feldblöcke
- Flurbereinungsverfahren
- Adresssuche DE



# Suche nach Adressen

- Flurstücke
- Adresssuche TH**
- Naturräume
- Feldblöcke
- Flurbereinungsverfahren
- Adresssuche DE

Adresssuche TH

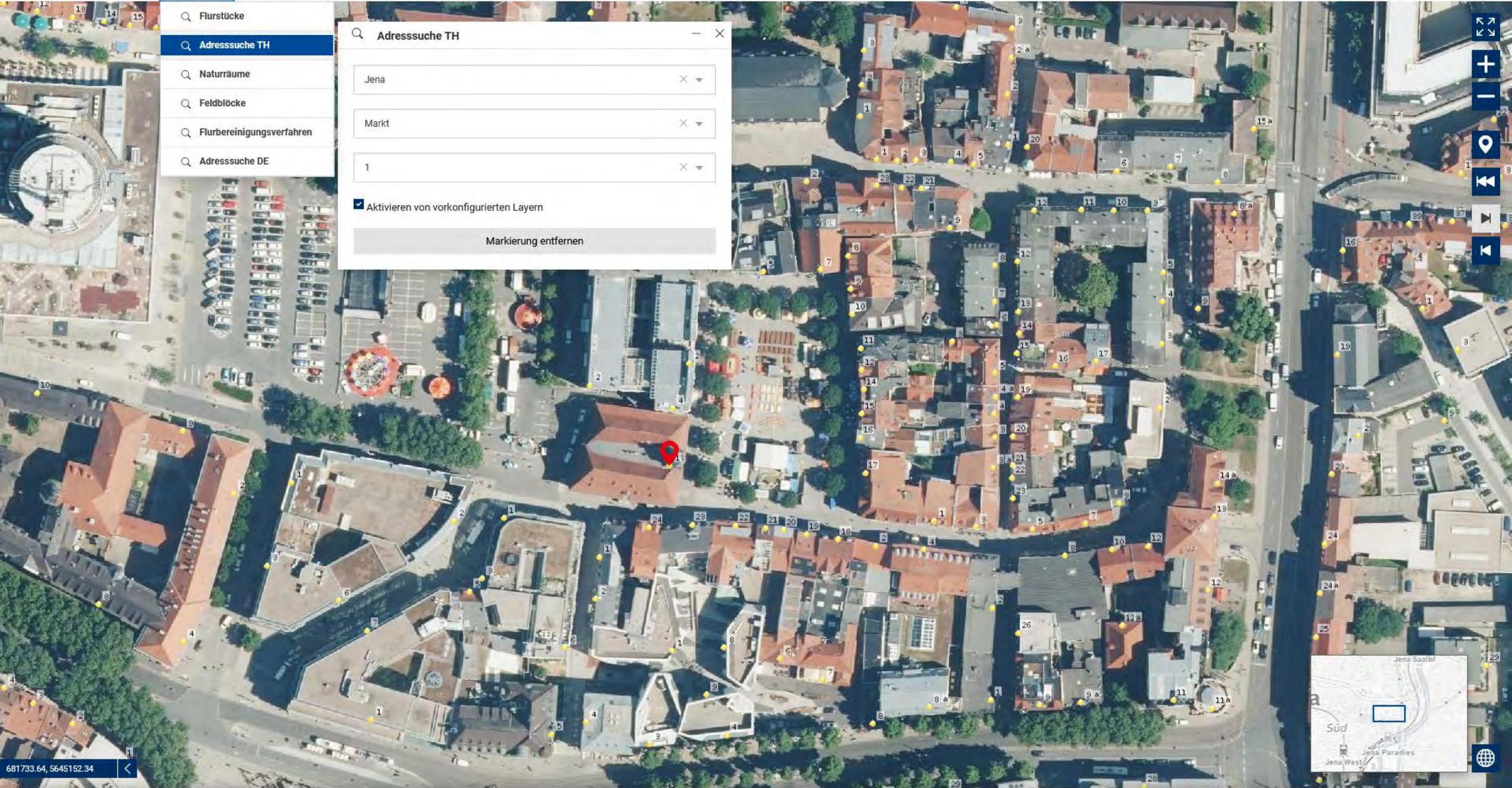
Jena

Markt

1

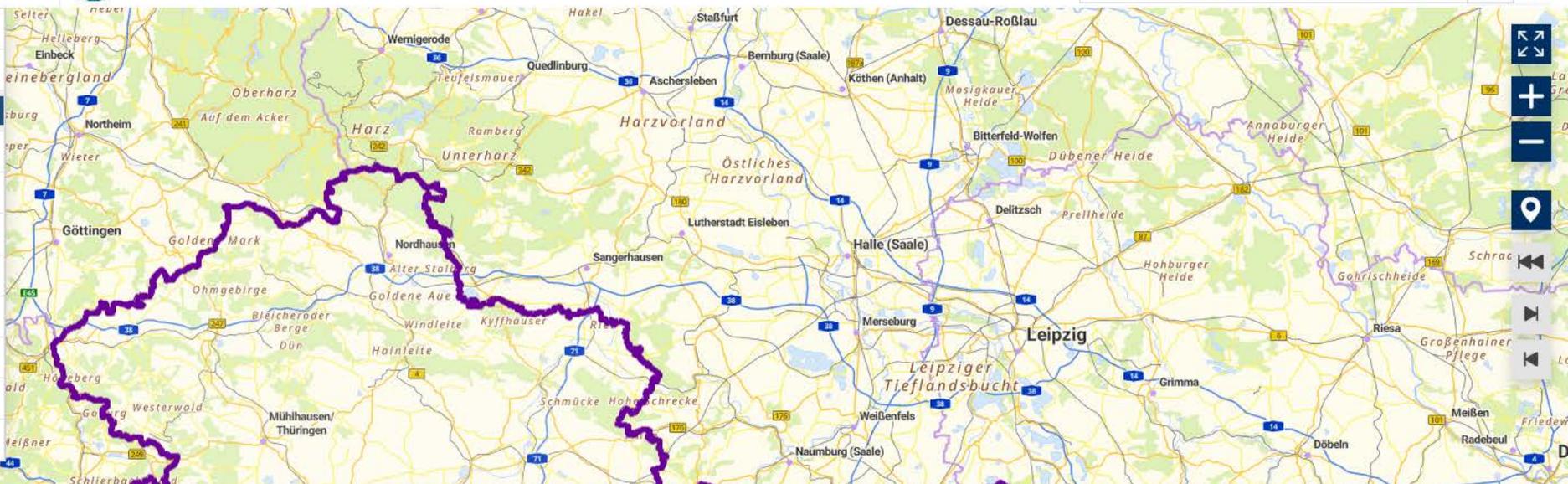
Aktivieren von vorkonfigurierten Layern

Markierung entfernen





- Strecke / Fläche messen
- Koordinaten
- Informationen abfragen**
- Karte Drucken
- Datei-Import
- Zeichnen / Schreiben
- Auswahl speichern
- WMS hinzufügen
- Maßstab umschalten
- Routing
- Vergleichsliste



# Werkzeuge



- Strecke / Fläche messen
- Koordinaten
- Informationen abfragen
- Karte Drucken
- Datei-Import
- Zeichnen / Schreiben
- Auswahl speichern
- WMS hinzufügen
- Maßstab umschalten
- Routing
- Vergleichsliste

**Strecke / Fläche messen**

Geometrie: Fläche

Einheit: m<sup>2</sup>

Die angezeigten Werte unterliegen Ungenauigkeiten, die u.a. durch folgende Faktoren beeinflusst werden, z.B. Maßstab, Auflösung der Karte und des Bildschirms.

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

Messungen löschen



**Flur 1**

4895 m<sup>2</sup>



**Koordinaten**

Koordinaten abfragen  Koordinaten suchen

Klicken Sie in die Karte um Koordinaten abzufragen

Koordinatensystem: WGS 84 (Dezimalgrad) (EPSG:4326)

Länge: 11.5881°

Breite: 50.9281°

Die angezeigten Werte unterliegen Ungenauigkeiten, die u.a. durch folgende Faktoren beeinflusst werden, z.B. Maßstab, Auflösung der Karte und des Bildschirms.



- Strecke / Fläche messen
- Koordinaten
- Informationen abfragen
- Karte Drucken
- Datei-Import
- Zeichnen / Schreiben
- Auswahl speichern
- WMS hinzufügen
- Maßstab umschalten
- Routing
- Vergleichsliste



## Flur 1

Flurstück	
<b>Id</b>	DETHL55P0000fuNH20200615T093138Z
<b>HasPO</b>	6
<b>Zaeher</b>	301
<b>Nenner</b>	2
<b>Antliche Flaechе qm</b>	4899
<b>Flurstueckskennzeichen</b>	160304001003010002_
<b>Bundesland</b>	16
<b>Gemarkungsnummer</b>	0304
<b>Flurnummer</b>	1
<b>Landkreis</b>	53
<b>Gemeindenummer</b>	000
<b>Zustaeundige Stelle</b>	16,0055
<b>Identifer</b>	urn:adv:oid:DETHL55P0000fuNH



- Strecke / Fläche messen
- Koordinaten
- Informationen abfragen
- Karte Drucken**
- Datei-Import
- Zeichnen / Schreiben
- Auswahl speichern
- WMS hinzufügen
- Maßstab umschalten
- Routing
- Vergleichsliste



**Karte Drucken**

Titel:

Layout:

Format:

Druckmaßstab:

Dateiname:

Druckmaßstab automatisch anpassen:

Gezeichnete Geometrien ausgeben:

**Datei erstellen**







WMS hinzufügen

Beispiele

- <https://geovdbn.deutschebahn.com/geoserver/DBInspire/ows>
- [https://sgx.geodatenzentrum.de/wms\\_sentinel2\\_de](https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_sentinel2_de)
- [https://sgx.geodatenzentrum.de/wms\\_landschaften](https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_landschaften)
- [https://sgx.geodatenzentrum.de/wms\\_vg5000\\_0101](https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_vg5000_0101)

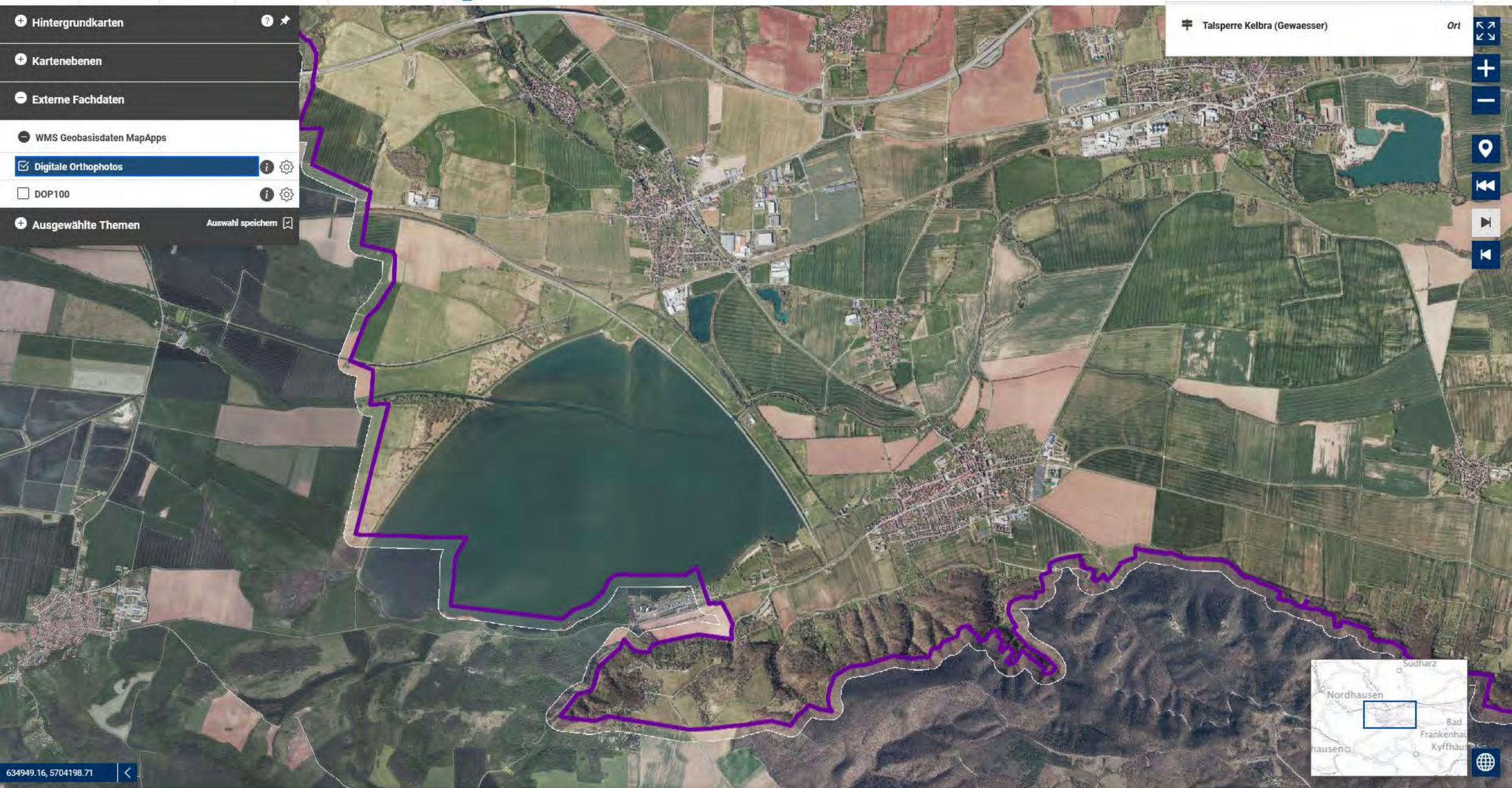
Layer Laden ✓

[https://www.geodatenportal.sachsen-anhalt.de/wss/service/ST\\_LVermGeo\\_DOP\\_WMS\\_OpenData/guest](https://www.geodatenportal.sachsen-anhalt.de/wss/service/ST_LVermGeo_DOP_WMS_OpenData/guest)



- Hintergrundkarten
  - Kartenebenen
  - Externe Fachdaten
  - WMS Geobasisdaten MapApps
    - Digitale Orthophotos
    - DOP100
  - Ausgewählte Themen
- Auswahl speichern

Talsperre Kelbra (Gewaesser) Ort



634949.16, 5704198.71

Maßstab umschalten

Maßstab

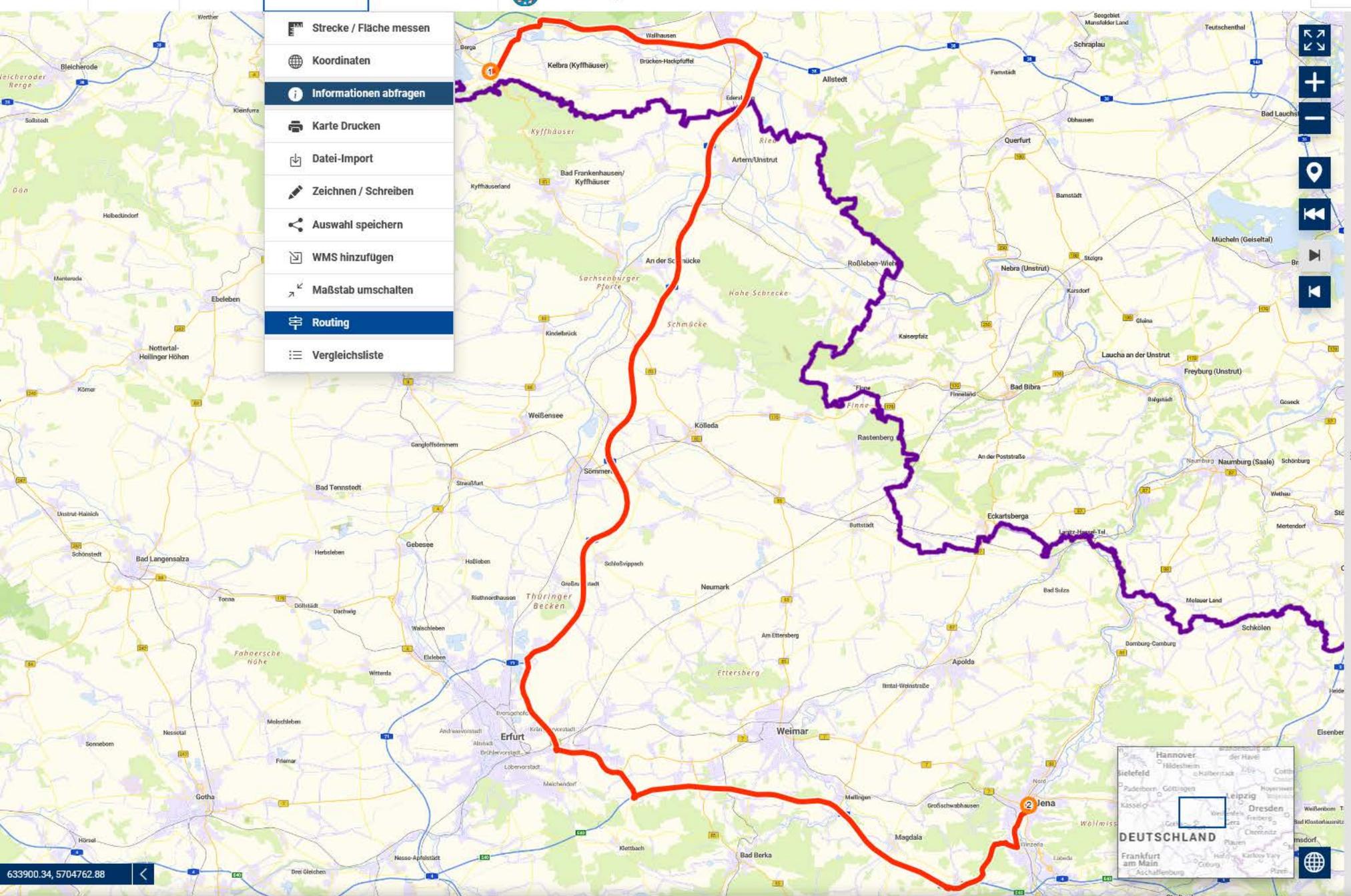
- 1: 5000
- 1: 2000000
- 1: 1000000
- 1: 750000
- 1: 500000
- 1: 250000
- 1: 100000
- 1: 50000
- 1: 25000
- 1: 10000
- 1: 5000
- 1: 2500
- 1: 1000
- 1: 500
- 1: 250
- 1: 100

Talsperre Kelbra (Gewaesser) Ort



Navigation icons: Home, Full Screen, Zoom In (+), Zoom Out (-), Location, Previous View, Next View, Refresh, Back, Forward.





- Strecke / Fläche messen
- Koordinaten
- Informationen abfragen**
- Karte Drucken
- Datei-Import
- Zeichnen / Schreiben
- Auswahl speichern
- WMS hinzufügen
- Maßstab umschalten
- Routing**
- Vergleichsliste

Navigation controls: Home, Back, Forward, Full Screen, Zoom In, Zoom Out, Location, Search, Print, Measure, Scale.

### Routing

Routenplanung | Erreichbarkeit

Suchen Sie einen Ort oder fügen Sie einen Punkt durch Klick in die Karte hinzu

06537 Kelbra(Kyffhäuser) | Jena

Sperrflächen:

Präferenz: Empfohlene Route

> Verkehrswege vermeiden

	1 h 28 min	129,1 km
A > 06537 Kelbra(Kyffhäuser)	1 h 28 min	129,1 km
B Jena		

Herunterladen

Format: GEOJSON

Dateiname: Bitte Dateinamen angeben

Ergebnis speichern



- Stichtag**
- 01.01.2022
  - 31.08.2023 (Sanierung Jena - Unteraue)
  - 01.01.2023 (Sanierung Zeulenroda)
  - 05.09.2022 (Sanierung Weimar - nördliche Innenstadt)
  - 16.03.2022 (Sanierung Kölleda)
  - 01.01.2022
  - 18.11.2021 (Sanierung Sondershausen)
  - 31.12.2020
  - 13.07.2020 (Sanierung Bad Frankenhausen)
  - 07.07.2020 (Sanierung Jena - Unteraue)
  - 19.11.2019 (Sanierung Sonneberg)
  - 31.07.2019 (Sanierung Eisenach)
  - 31.12.2018
  - 31.12.2017 (Sanierung Ilmenau)
  - 11.12.2017 (Sanierung Lobenstein)
  - 12.09.2017 (Sanierung Dornburg)
  - 31.12.2016
  - 28.09.2016 (Sanierung Bad Langensalza)
  - 24.11.2015 (Sanierung Dornburg)
  - 31.12.2014

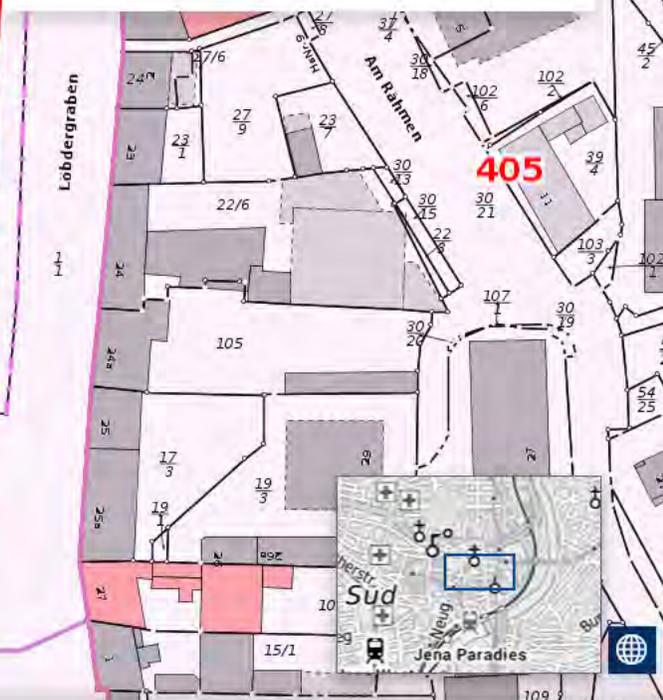


Informationen zum Bodenrichtwert



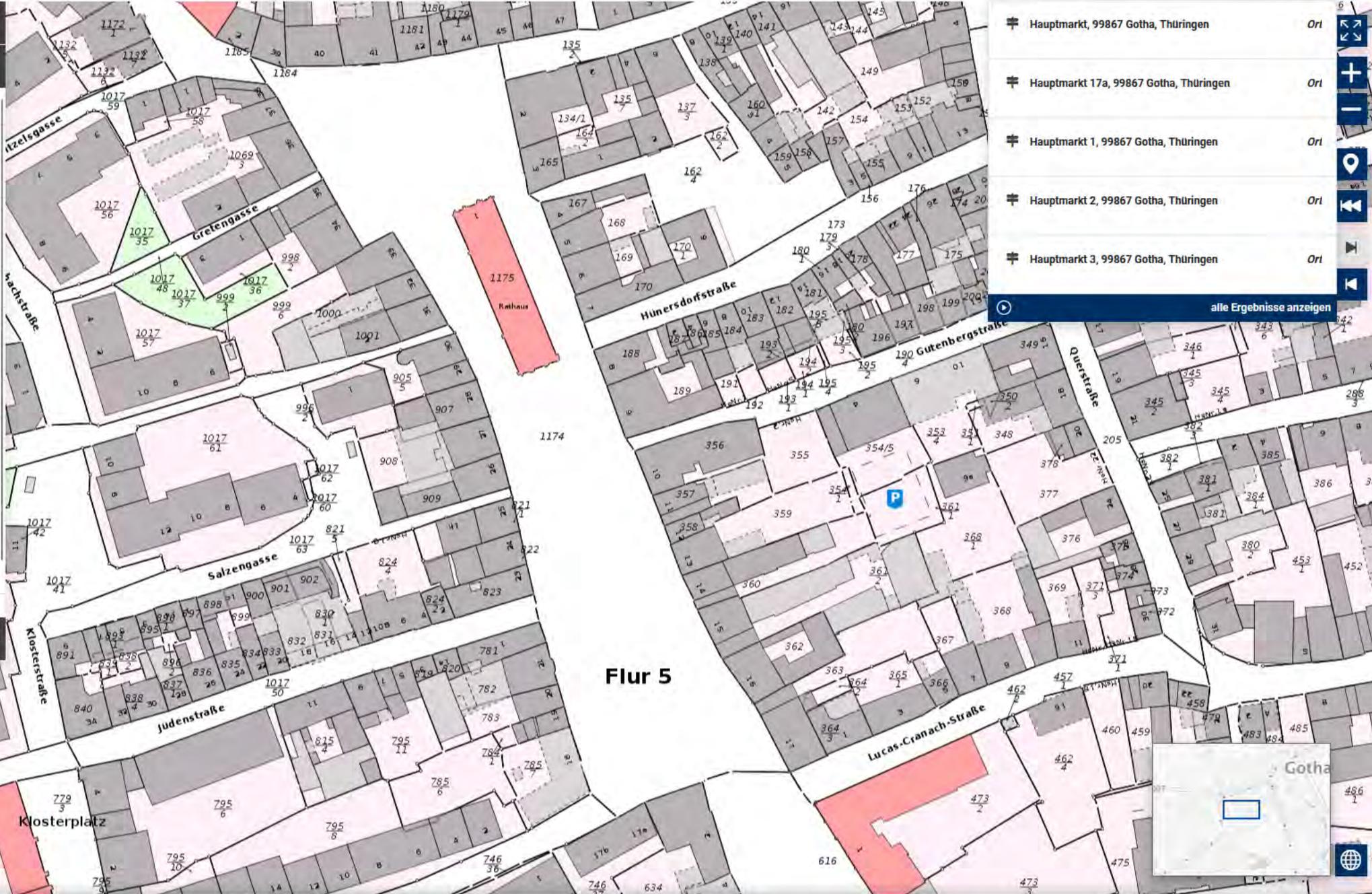
gemischte Baufläche Kontakt

Lage und Bodenrichtwert	
Gemeinde	Jena
Gemarkung	Jena
Bodenrichtwertnummer	255302
<b>Bodenrichtwert</b>	<b>2340 €/m²</b>
Stichtag	01.01.2022
Grundstücksmerkmale des Bodenrichtwertgrundstücks	
Verfahrenszustand	sanierungsunbeeinflusst
Entwicklungszustand	baureifes Land
abgabenrechtlicher Zustand	erschließungsbeitragsfrei nach BauGB und ThürKAG
Nutzungsart	Kerngebiet
Bauweise	geschlossen
Geschossflächenzahl	3,1



# Anwendungsbeispiele mit dem Thüringenviewer

- Hintergrundkarten
- Kartenebenen
- BASISDATEN
  - Amtsbezirke und Servicestellen
  - Fernerkundung
  - Festpunkte
  - Geländemodell (DGM)
  - Hauskoordinaten
  - Landschaftsmodell (DLM)
  - Liegenschaftskataster (ALKIS)
    - Übersicht
    - Übersicht ALKIS**
    - Kompakt
    - Einzellayer
  - Orthophotos (DOP)
  - Topographische Karte (DTK)
  - Verwaltungs Grenzen
- Ausgewählte Themen Auswahl speichern

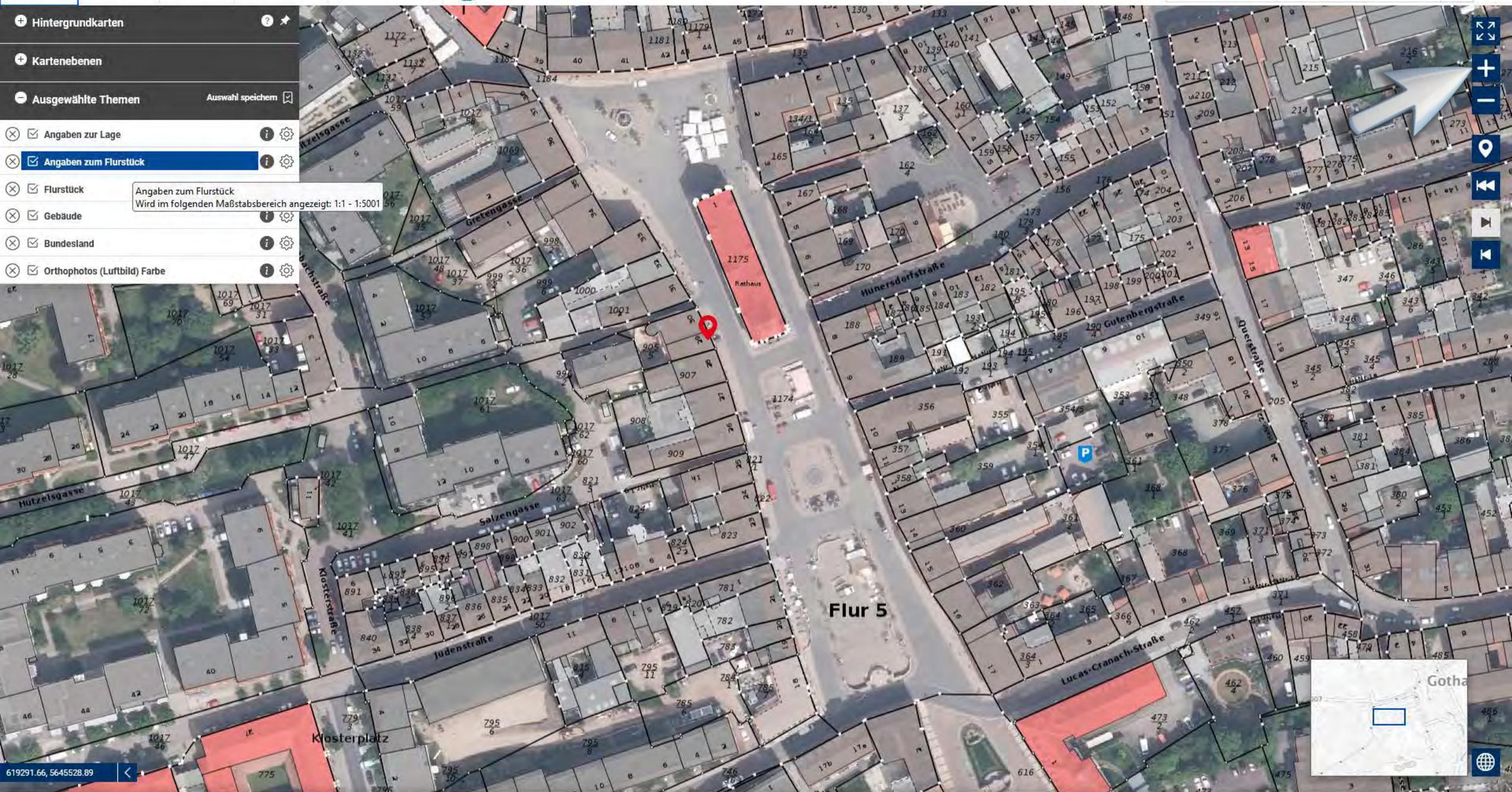


- Gotha, Hauptmarkt
- Hauptmarkt, 99867 Gotha, Thüringen Ort
  - Hauptmarkt 17a, 99867 Gotha, Thüringen Ort
  - Hauptmarkt 1, 99867 Gotha, Thüringen Ort
  - Hauptmarkt 2, 99867 Gotha, Thüringen Ort
  - Hauptmarkt 3, 99867 Gotha, Thüringen Ort
- [alle Ergebnisse anzeigen](#)



- Hintergrundkarten
- Kartenebenen
- Ausgewählte Themen
  - Angaben zur Lage
  - Angaben zum Flurstück
  - Flurstück
  - Gebäude
  - Bundesland
  - Orthophotos (Luftbild) Farbe

Angaben zum Flurstück  
Wird im folgenden Maßstabsbereich angezeigt: 1:1 - 1:5001



619291.66, 5645528.89

5645609.6



619450.7 (EPSG:25832)

619628.5

5645383.9 (EPSG:25832)

## Rechtlicher Hinweis

Der vorliegende Auszug wurde aus Daten verschiedener grundstücks- und raumbezogener Informationssysteme erstellt. Er stellt keinen amtlichen Auszug im Sinne des Thüringer Vermessungs- und Geoinformationsgesetz in der jeweils geltenden Fassung dar, so dass eine rechtsverbindliche Auskunft daraus nicht abgeleitet werden kann.

