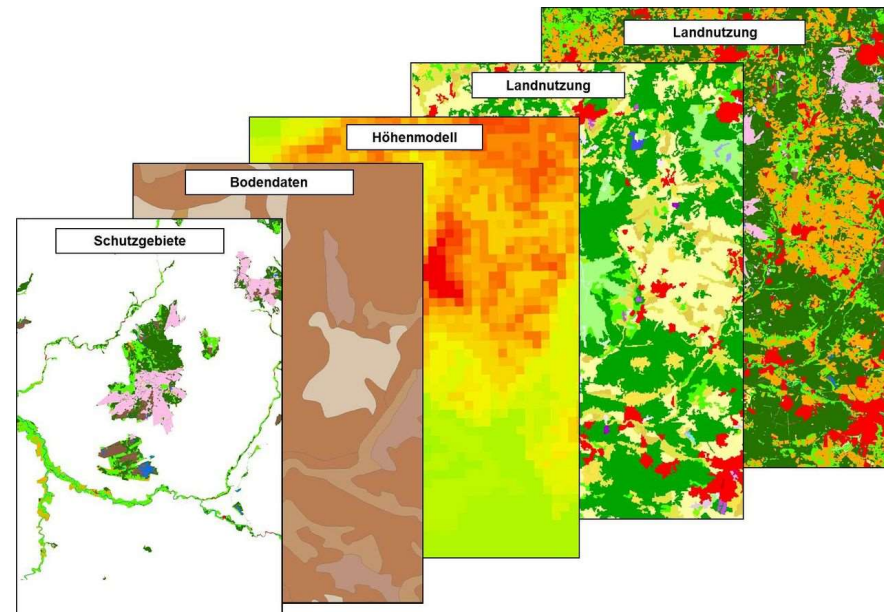


Überblick

- Datenportale
- Open - OpenData
- Nutzungsbedingungen
- Anwendungen / Potenziale

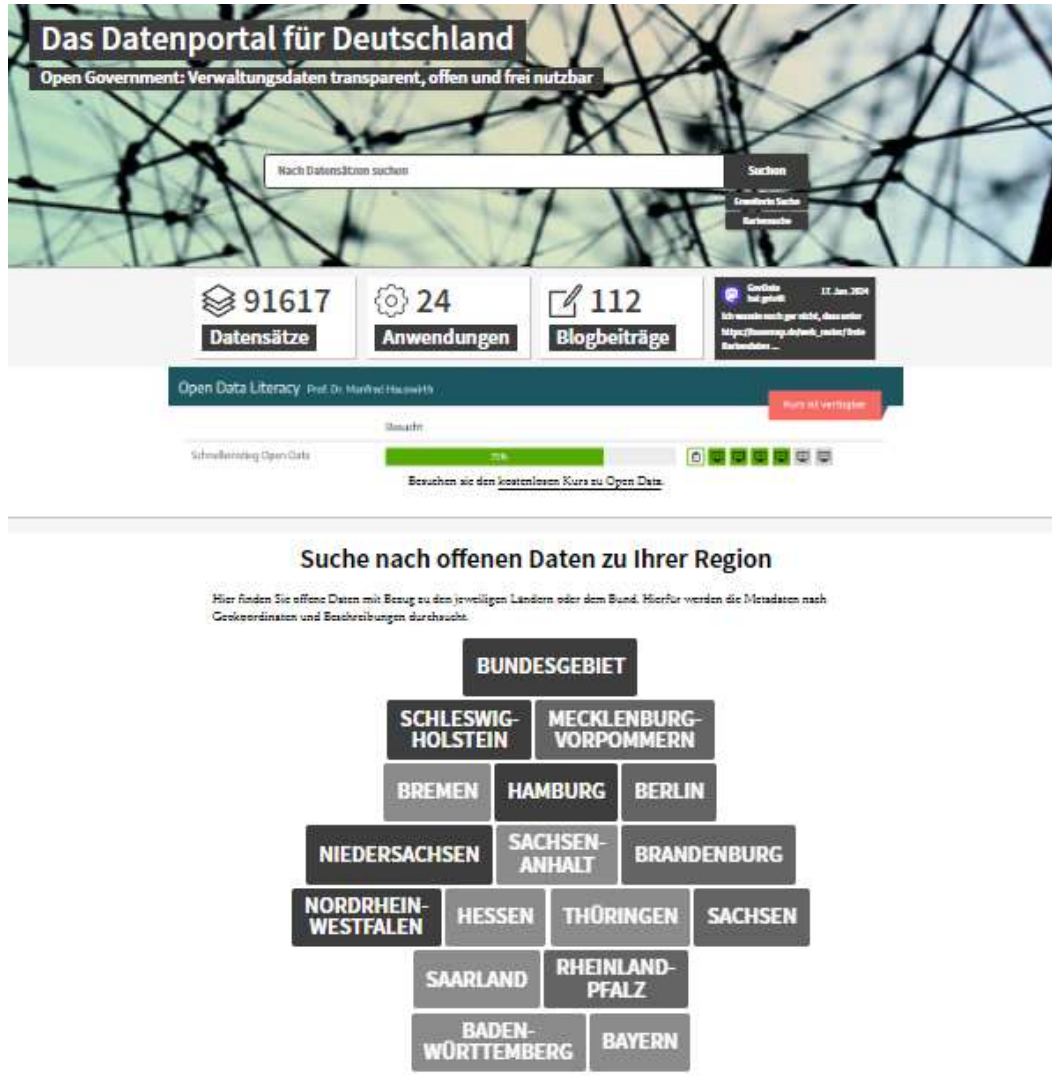


Quelle: thuenen.de

Umsetzung des OpenData Gesetz der Bundesländer (Stand 19.06.2023)

Daten	BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
Digitales Landschaftsmodell	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green
Digitale Topographische Karte	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green
Digitales Geländemodell	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green
Digitales Oberflächenmodell	Red	Red	Yellow	Green	Red	Grey	Green	Red	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Digitale Orthophotos	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Green	Green	Red	Green	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	Green
Verwaltungsgrenzen	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Flurgrenzen	Red	Red	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green
Liegenschaftskataster (ALKIS)	Red	Red	Green	Green	Red	Green	Green	Red	Green	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	Green
Hausumringe	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green
3D Gebäudedaten	Red	Red	Green	Green	Yellow	Green	Green	Red	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green

Quelle: lernplattform.map-site.de



Das Datenportal für Deutschland
Open Government: Verwaltungsdaten transparent, offen und frei nutzbar

Nach Datensätzen suchen

91617 Datensätze | 24 Anwendungen | 112 Blogbeiträge

Suche nach offenen Daten zu Ihrer Region

Hier finden Sie offene Daten mit Bezug zu den jeweiligen Ländern oder dem Bund. Hierfür werden die Metadaten nach Geokoordinaten und Beschreibungen durchsucht.

BUNDESGBIET

- SCHLESWIG-HOLSTEIN
- MECKLENBURG-VORPOMMERN
- BREMEN
- HAMBURG
- BERLIN
- NIEDERSACHSEN
- SACHSEN-ANHALT
- BRANDENBURG
- NORDRHEIN-WESTFALEN
- HESSEN
- THÜRINGEN
- SACHSEN
- SAARLAND
- RHEINLAND-PFALZ
- BADEN-WÜRTTEMBERG
- BAYERN

Im bundesweit
Verfügbaren
Datenportal
GOVDATA
Sind eine Vielzahl von
Datensätzen aus den
Bundesländern sowie
über 70 Datensätze
des LVerGeo
kostenfrei abrufbar

Quelle: govdata.de



IHR ZENTRALER ZUGANGSPUNKT ZU DEN METADATEN *

* Brandenburg, Bremen, Hamburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern,
Saarland, Sachsen & Sachsen-Anhalt

Suchbegriff eingeben

SUCHE

STÖBERN SIE IN DIESEN ...

KATEGORIEN

BUNDESLÄNDERN



Aktuelles



Webseiten



Metadaten



INSPIRE



Open Data



Karten

Quelle: metaver.de

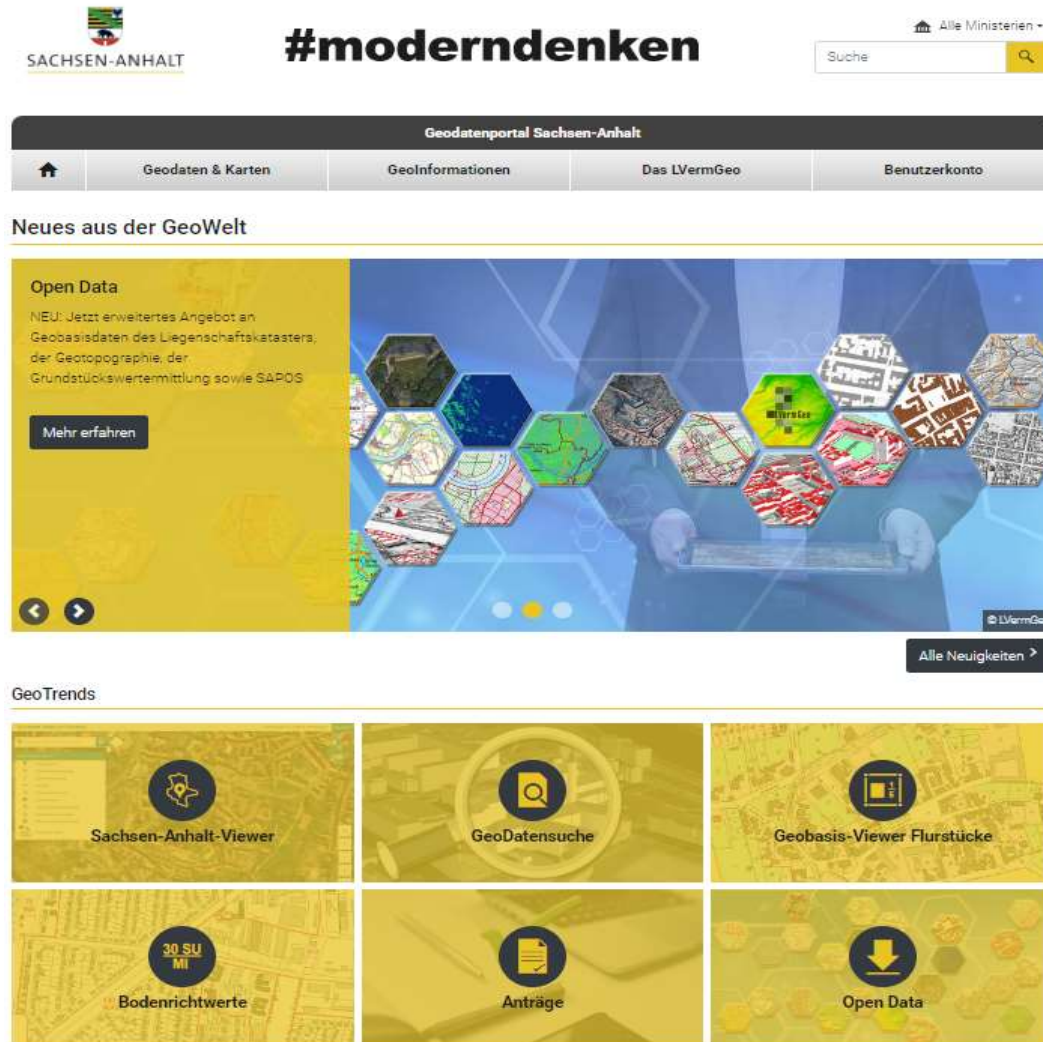
Frei verfügbare Geobasisdaten in Sachsen-Anhalt

- Gewährleister
- Moderator
- Partner
- Förderer
- Zentraler Geodatenmanager



Quelle: LVermGeo

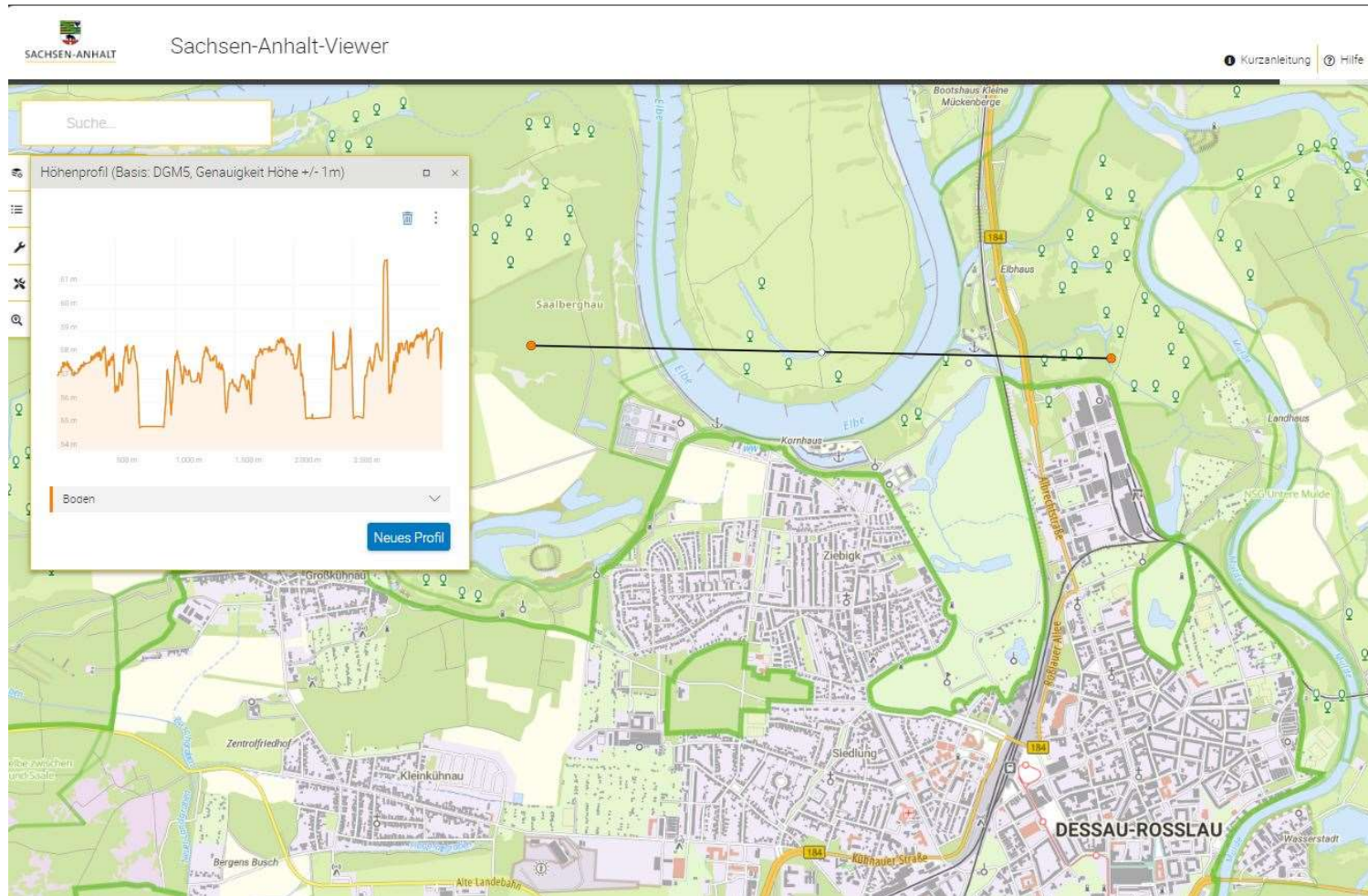
seit 1. Juli 2023



The screenshot shows the homepage of the Geodatenportal Sachsen-Anhalt. At the top left is the Sachsen-Anhalt logo. In the center is the hashtag #moderndenken. To the right is a search bar with the text 'Suche' and a magnifying glass icon. Below the search bar is a navigation menu with five items: 'Geodaten & Karten', 'Geoinformationen', 'Das LVerGeo', and 'Benutzerkonto'. The main content area is titled 'Neues aus der GeoWelt' and features a large banner for 'Open Data' with a 'Mehr erfahren' button. Below the banner is a 'GeoTrends' section with six tiles: 'Sachsen-Anhalt-Viewer', 'GeoDatensuche', 'Geobasis-Viewer Flurstücke', 'Bodenrichtwerte', 'Anträge', and 'Open Data'. A 'Alle Neuigkeiten' button is located at the bottom right of the banner area.

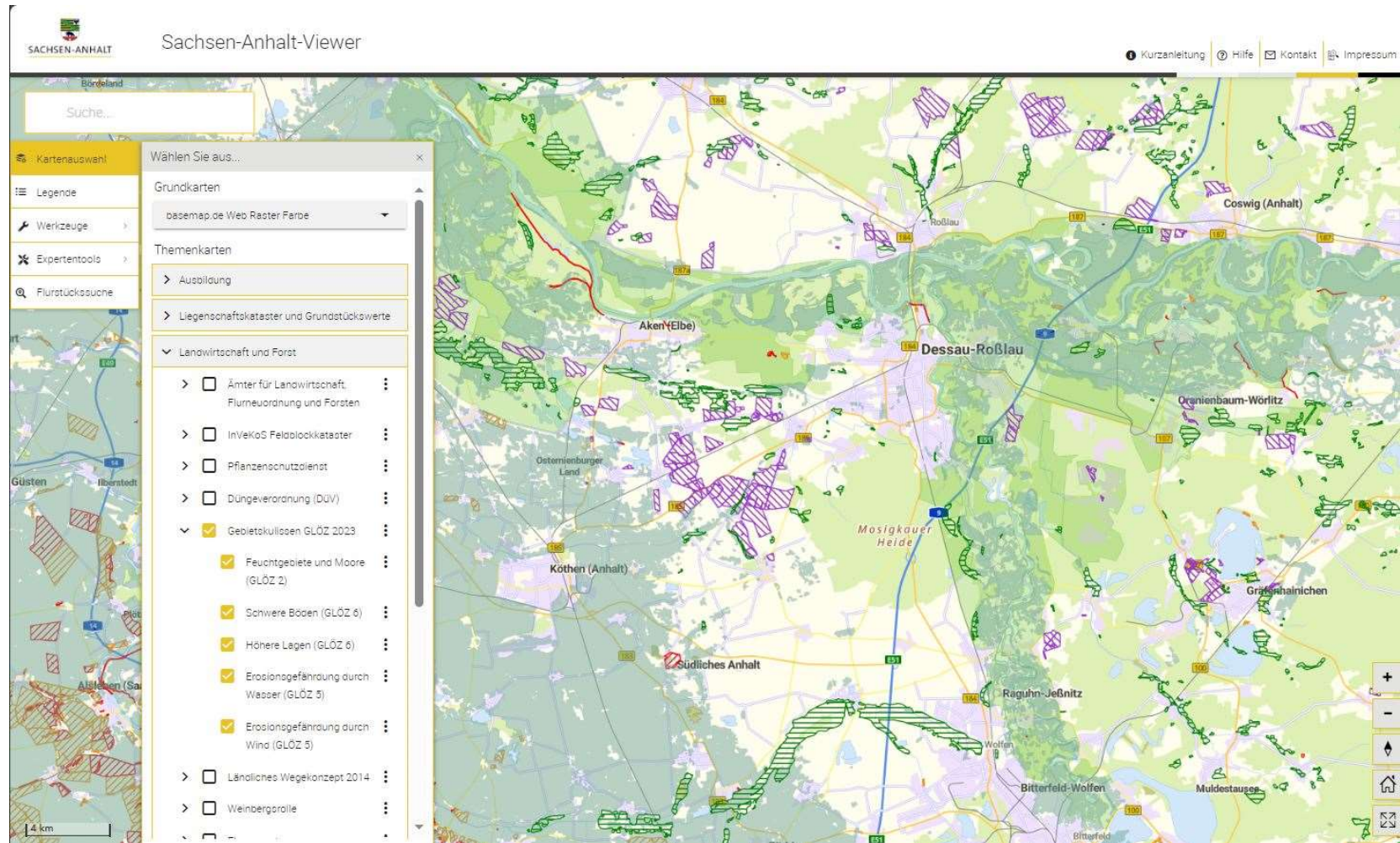
Quelle: LVerGeo

Beispiel: Höhenprofil



Quelle: LVerGeo

Beispiel: Themenkarte Landwirtschaft und Forst



The screenshot shows the 'Sachsen-Anhalt-Viewer' web application. The main map area displays a thematic map of agriculture and forestry in the Dessau-Roßlau region. The map shows various land use patterns, including agricultural fields and forested areas, overlaid on a base map. The interface includes a search bar, a legend, and a list of thematic maps.

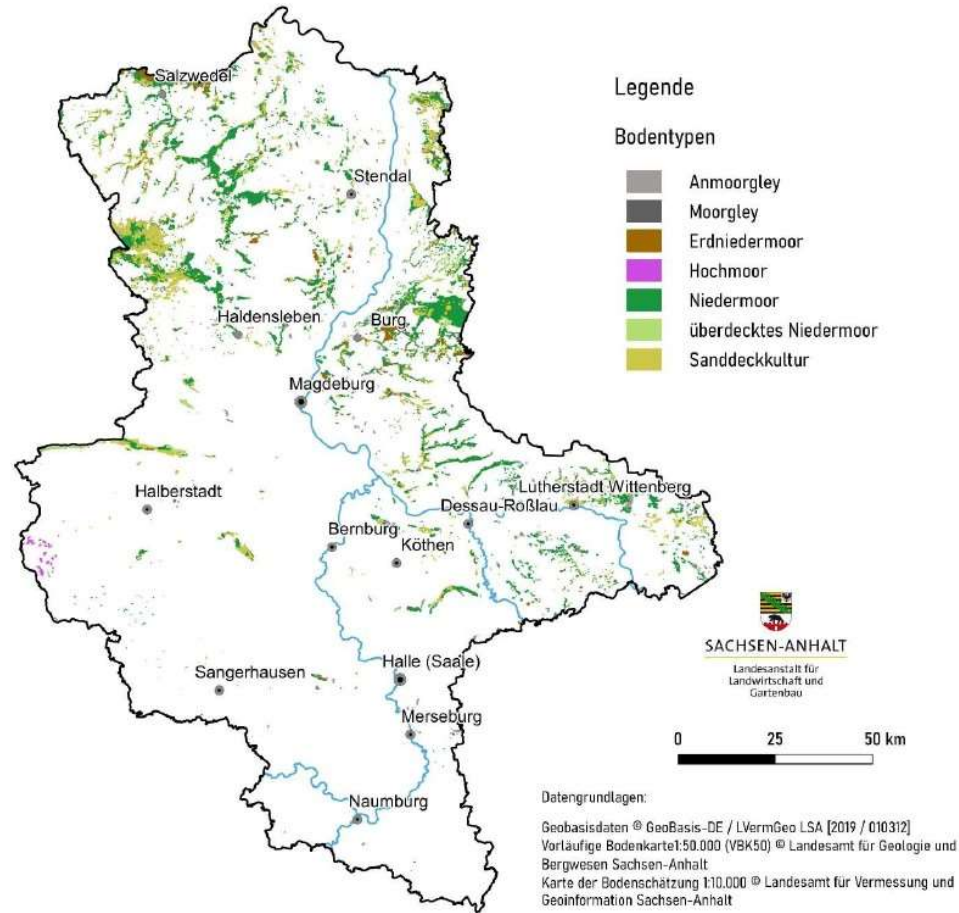
Themenkarten (Legend):

- Grundkarten
 - basemap.de Web Raster Farbe
- Themenkarten
 - Ausbildung
 - Liegenschaftskataster und Grundstückswerte
 - Landwirtschaft und Forst
 - Ämter für Landwirtschaft, Flurneuordnung und Forsten
 - InVeKoS Felablockkataster
 - Pflanzenschutzdienst
 - Düngeverordnung (DÜV)
 - Gebieteklassifizierung GLÖZ 2023
 - Feuchtgebiete und Moore (GLÖZ 2)
 - Schwere Böden (GLÖZ 6)
 - Höhere Lagen (GLÖZ 6)
 - Erosionsgefährdung durch Wasser (GLÖZ 5)
 - Erosionsgefährdung durch Wind (GLÖZ 5)
 - Ländliches Wegekonzept 2014
 - Weinbergrolle

Quelle: LVerGeo



GLÖZ 2 – Feuchtgebiete und Moore



30.09.2022

Informationen zu den Kulissen GLÖZ 2 und GLÖZ 5

Quelle:llg.sachsen-anhalt.de

Beispiel: Wegförderung in Sachsen-Anhalt

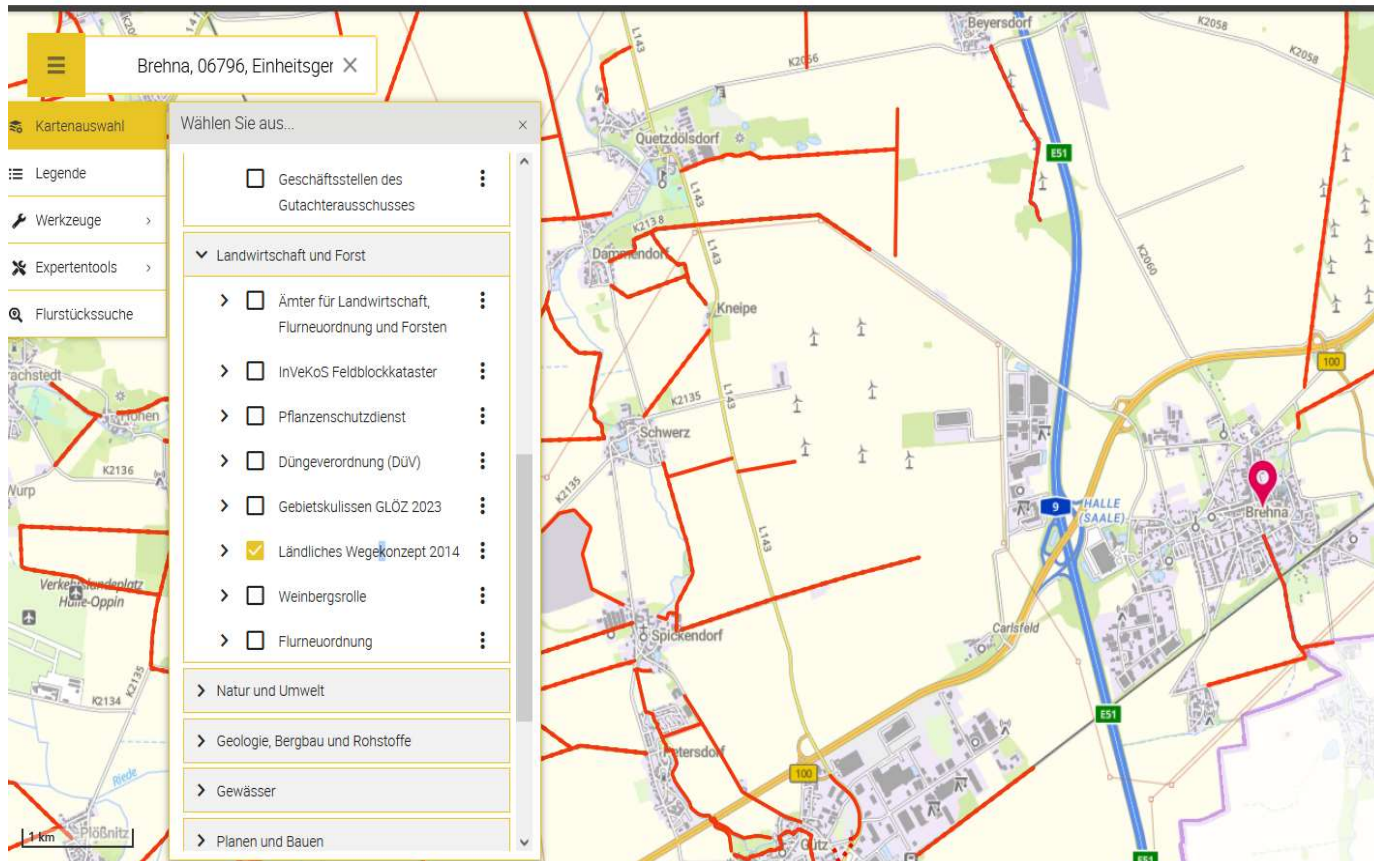
Sachsen-Anhalt-Viewer

Brehna, 06796, Einheitsger ✕

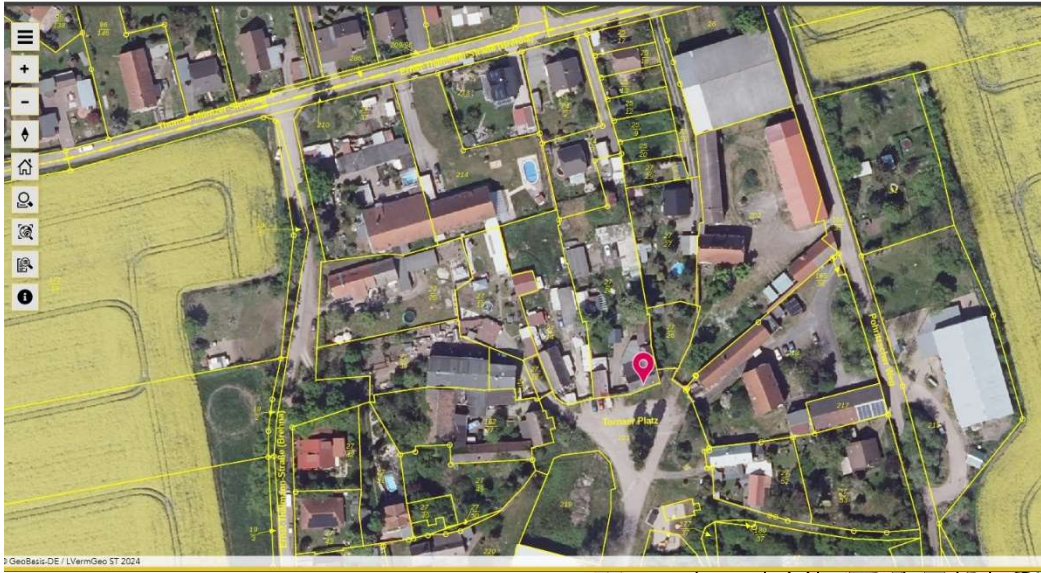
Kartenauswahl

Wählen Sie aus...

- Geschäftsstellen des Gutachterausschusses
- Landwirtschaft und Forst
 - Ämter für Landwirtschaft, Flurneuordnung und Forsten
 - InVeKoS Feldblockkataster
 - Pflanzenschutzdienst
 - Düngerverordnung (DÜV)
 - Gebietskulissen GLÖZ 2023
 - Ländliches Wegekonzept 2014
 - Weinbergssrolle
 - Flurneuordnung
 - Natur und Umwelt
 - Geologie, Bergbau und Rohstoffe
 - Gewässer
 - Planen und Bauen



Quelle: LVerGeo



© GeoBasis-DE / LVermGeo ST 2024

Zoomen auf Maximieren

Zusammenfassung der Produktwahl

- Download PDF Auszug
- Erläuterungen zum Auszug

Hinweis: Die räumliche Ausdehnung des Auszugs wird in der Karte farbig hervorgehoben und kann nicht verändert werden.

Angaben zum Auszug:

Produkt:	Liegenschaftskarte (farbig)
Maßstab:	Darstellung 1:1000
Druckformat:	A4 Hochformat

Angaben zum Flurstück:

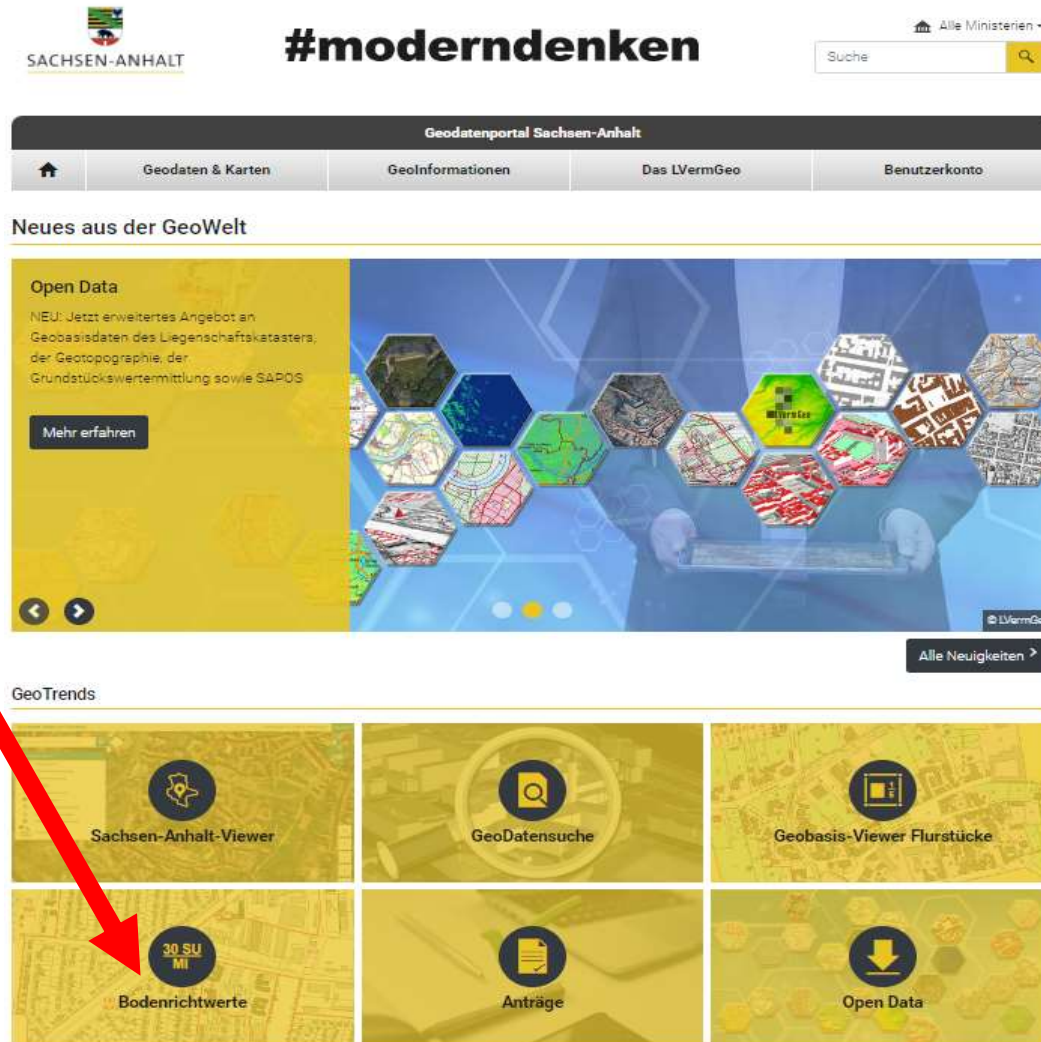
Gemarkung:	Brehna
Flur:	14
Flurstück (Zähler):	27
Flurstück (Nenner):	14
Gemeinde:	Sandersdorf-Brehna, Stadt
Landkreis:	Anhalt-Bitterfeld

Hinterm Dorfe

© GeoBasis-DE / LVermGeo ST 2024

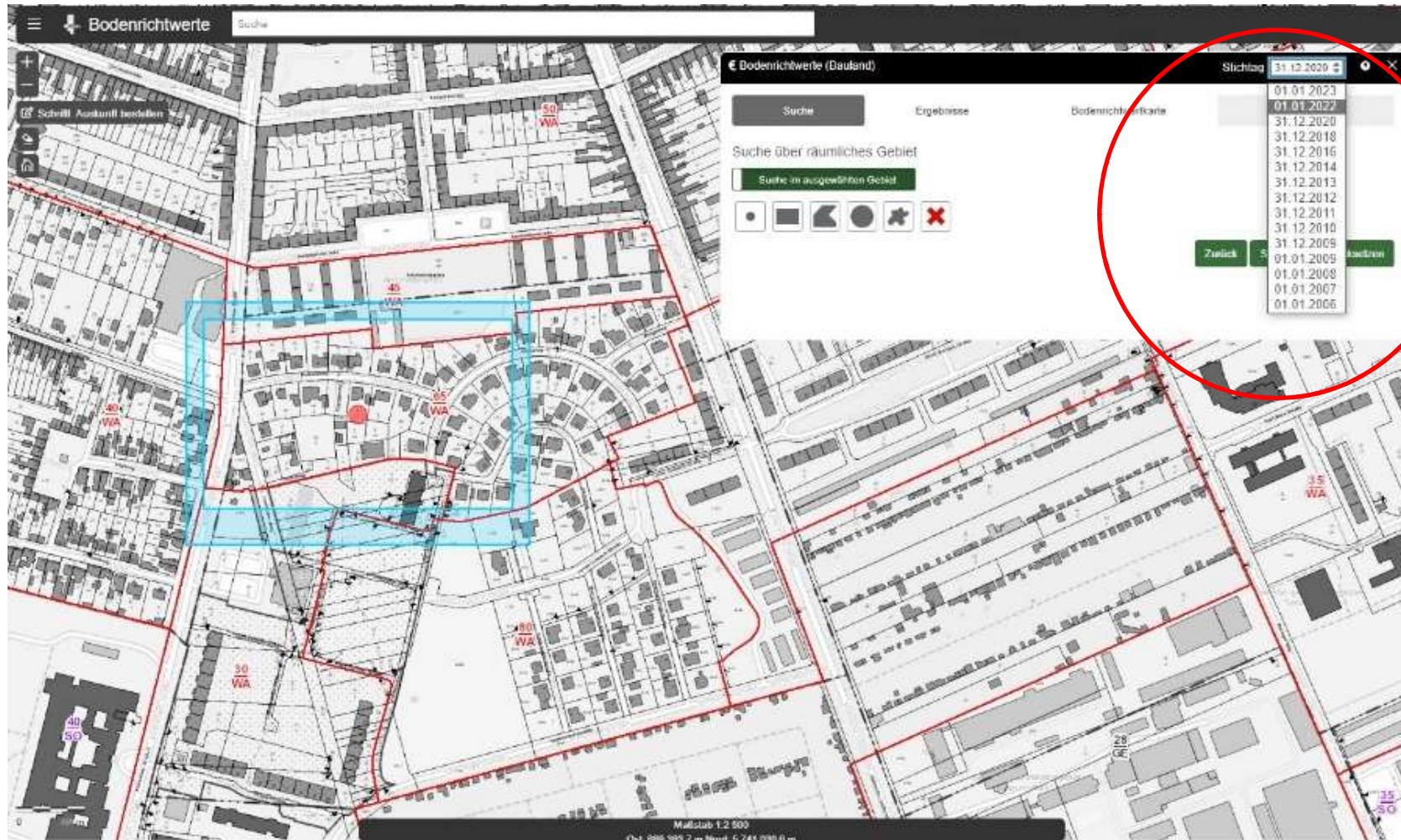
Quelle: LVermGeo

seit 1. Juli 2023



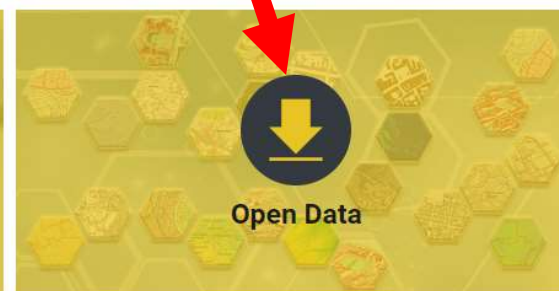
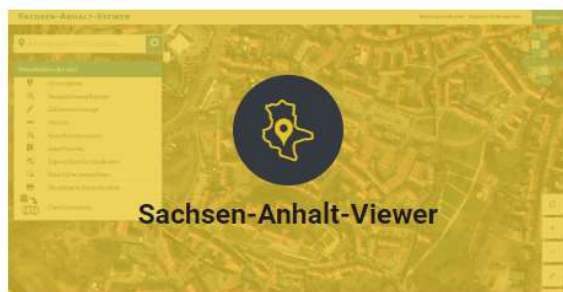
The screenshot shows the homepage of the Geodatenportal Sachsen-Anhalt. At the top, there is a navigation bar with the state logo, the hashtag #moderndenken, a search bar, and a dropdown menu for 'Alle Ministerien'. Below this is a secondary navigation bar with tabs for 'Geodaten & Karten', 'Geoinformationen', 'Das LVerGeo', and 'Benutzerkonto'. The main content area is titled 'Neues aus der GeoWelt' and features a large 'Open Data' banner with a 'Mehr erfahren' button. Below the banner is a 'GeoTrends' section with six tiles: 'Sachsen-Anhalt-Viewer', 'GeoDatensuche', 'Geobasis-Viewer Flurstücke', 'Bodenrichtwerte', 'Anträge', and 'Open Data'. A red arrow points to the 'Bodenrichtwerte' tile.

Quelle: LVerGeo



Quelle: LVerGeo

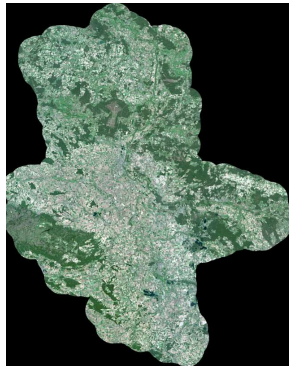
GeoTrends



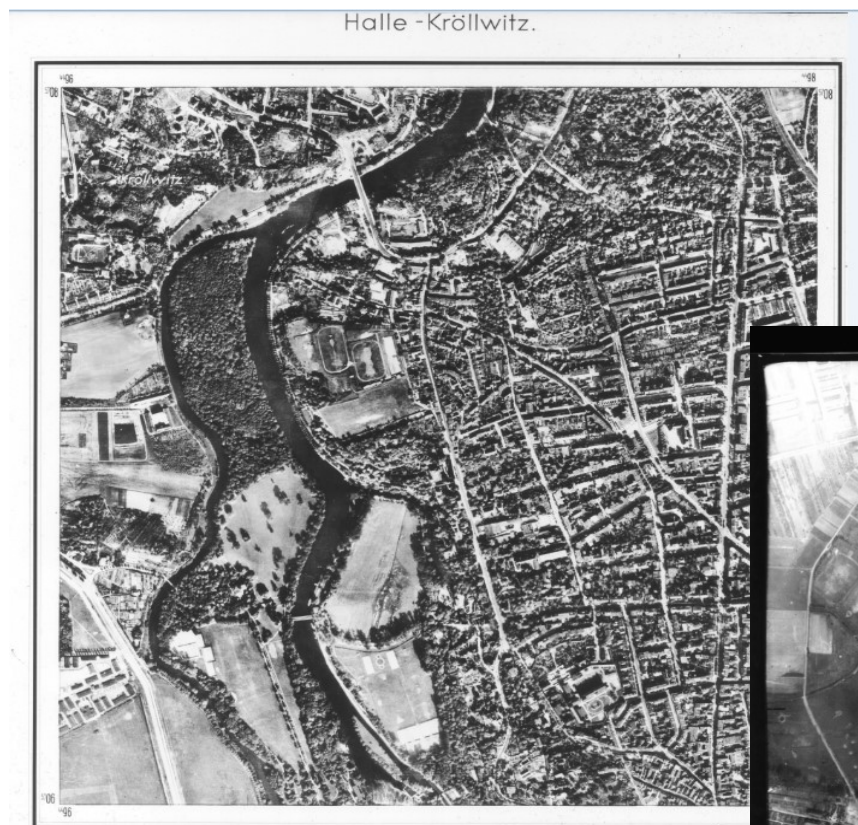
Überblick der angebotenen Daten

Karten und Luftbilder

- > Topographische Karten => UPDATE
- > Kartographische Präsentationen / Themenkarten
- > Luftbilder und Orthophotos
- > Satellitenbilddaten => UPDATE



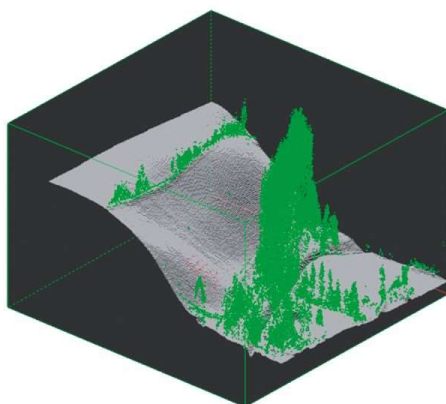
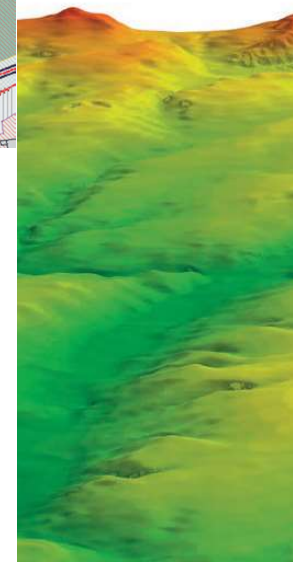
Quelle: LVerGeo



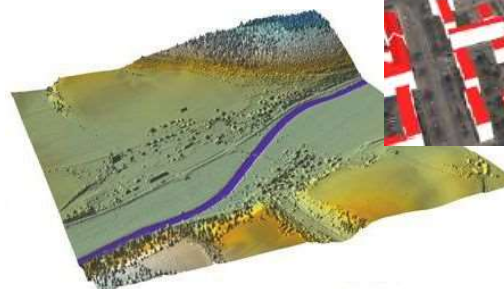
Quelle: LVerGeo

Landschafts- und Höhenmodelle

- > Landschaftsmodelle
- > Geländemodelle
- > Oberflächenmodelle
- > 3D-Stadtmodelle / 3D- Gebäudedaten => UPDATE
- > Klassifizierte Laserscanergebnisse



© LVerGeo



Quelle: LVerGeo

Landschaftselemente

> Verkehrsnetze

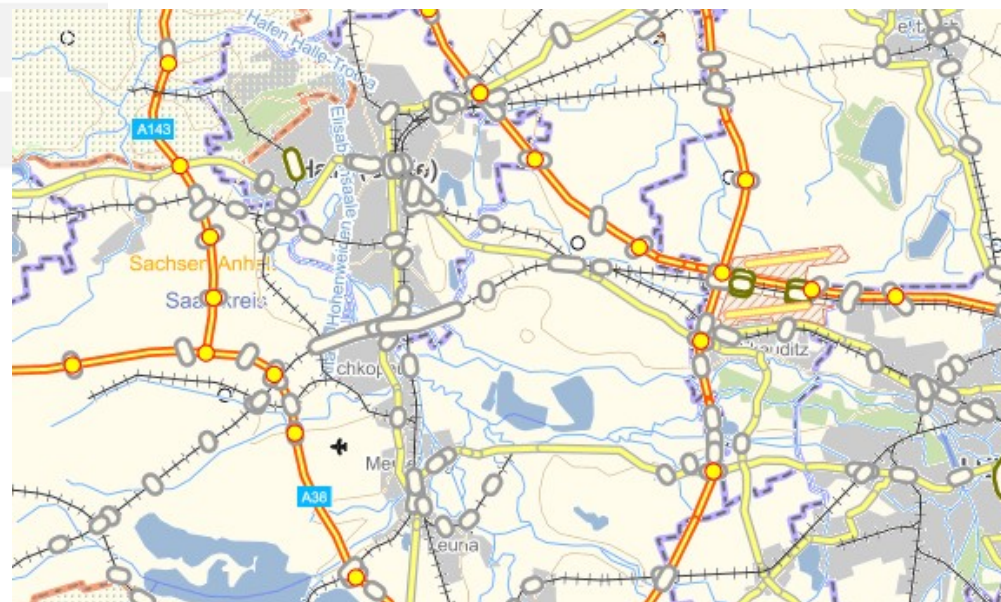
> Gewässernetz

> Namen / Geographische Bezeichnungen

> Bodenbedeckung

> Bodennutzung

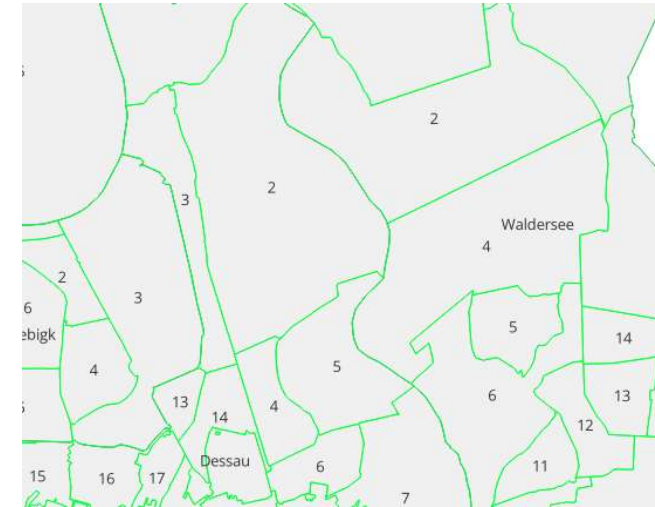
> Gebäude



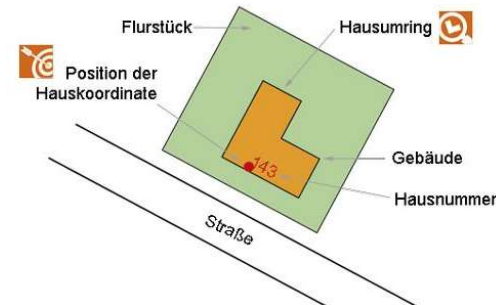
Quelle: LVerGeo

Liegenschaftsinformationen

- > Gemarkungs- und Flurübersichten
- > Gemeinde- und Gemarkungsverzeichnis
- > Adressen Hauskoordinaten, Gebädereferenzen und Hausumringe
- > Katalogdaten ALKIS
- > Liegenschaftsdarstellungen



KNr	Kreis	GmdNr	Gemeinde	GmkNr	Gemarkung
15084	Burgenlandkreis	15084590	Zeitz, Stadt	152610	Theißen
15084	Burgenlandkreis	15084590	Zeitz, Stadt	152618	Würchwitz
15084	Burgenlandkreis	15084590	Zeitz, Stadt	152619	Zangenberg
15084	Burgenlandkreis	15084590	Zeitz, Stadt	152620	Zeitz
15001	Dessau-Roßlau	15001000	Dessau-Roßlau, Stadt	151808	Alten
15001	Dessau-Roßlau	15001000	Dessau-Roßlau, Stadt	151505	Brambach
15001	Dessau-Roßlau	15001000	Dessau-Roßlau, Stadt	151809	Dessau
15001	Dessau-Roßlau	15001000	Dessau-Roßlau, Stadt	151810	Großkühnau
15001	Dessau-Roßlau	15001000	Dessau-Roßlau, Stadt	151811	Kleinkühnau
15001	Dessau-Roßlau	15001000	Dessau-Roßlau, Stadt	151703	Kleutsch
15001	Dessau-Roßlau	15001000	Dessau-Roßlau, Stadt	151812	Kochstedt
15001	Dessau-Roßlau	15001000	Dessau-Roßlau, Stadt	151525	Meinsdorf
15001	Dessau-Roßlau	15001000	Dessau-Roßlau, Stadt	151813	Mildensee



Quelle: LVerGeo

Verwaltungseinheiten und -grenzen

> Verwaltungseinheiten

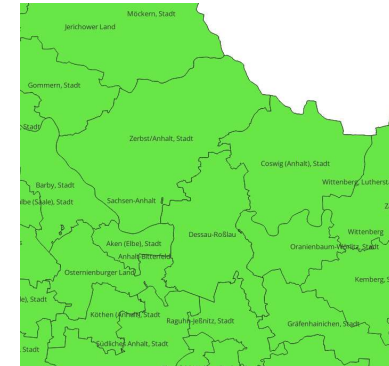
> Verwaltungsgrenzen

Raumbezug

> Quasigeoid

> Festpunktübersichten

> SAPOS

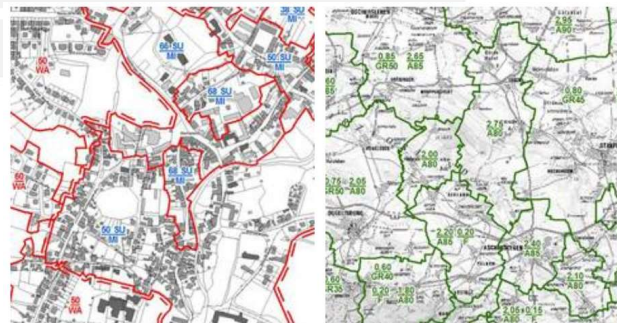


Grundstückswertermittlung

> Aktuelle Grundstücksmarktinformationen

> Grundstücksmarktberichte

> Bodenrichtwerte

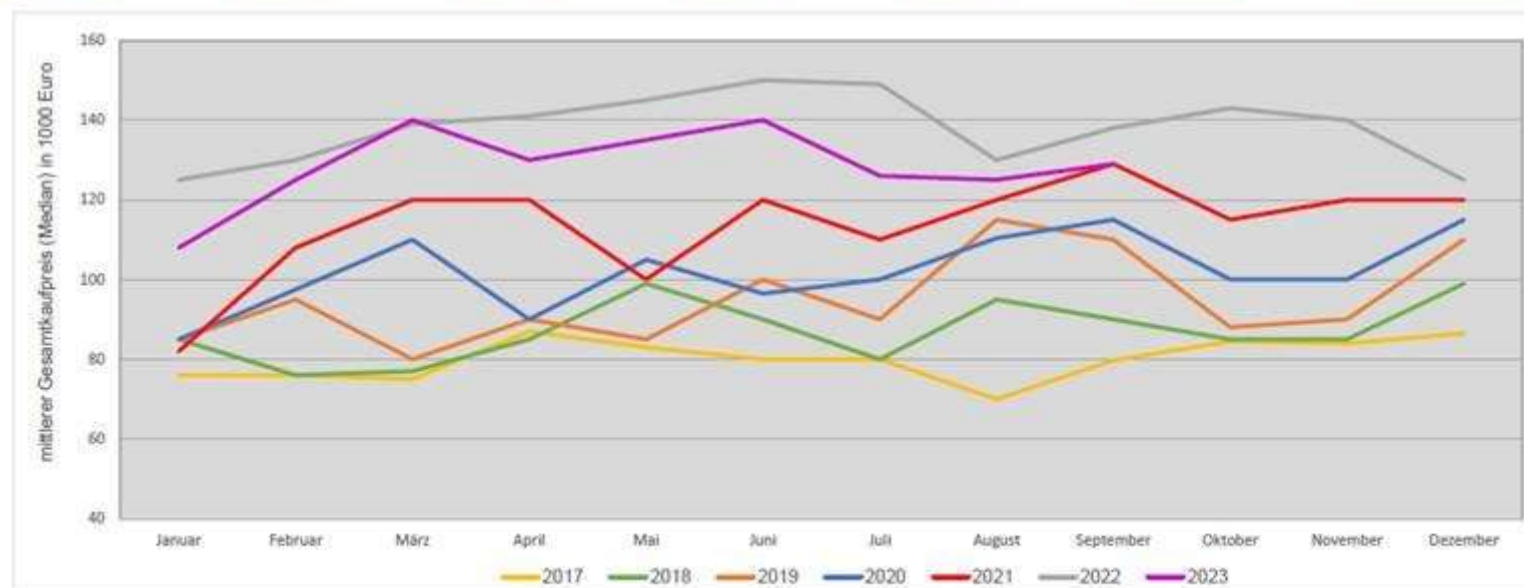


Quelle: LVerGeo

freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser

mittlerer Gesamtkaufpreis (Median) in 1000 Euro

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	gesamt
2017	76	76	75	87	83	80	80	70	80	85	84	87	80
2018	85	76	77	85	99	90	80	95	90	85	85	99	85
2019	85	95	80	90	85	100	90	115	110	88	90	110	95
2020	85	98	110	90	105	97	100	110	115	100	100	115	100
2021	82	108	120	120	100	120	110	120	129	115	120	120	115
2022	125	130	139	141	145	150	149	130	138	143	140	125	140
2023	108	125	140	130	135	140	126	125	129				130



Quelle: LVerGeo

Download von ALKIS® Datensätzen und Visualisierung im QGIS

Gewünschten Datensatz kostenlos von www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de/de/gdp-open-data.html herunterladen

kostenfreie Auszüge aus dem Geobasisinformationssystem

AdV-Produktspezifikation ALKIS-WFS und Ausgabeformate - Schemavariante „Vereinfachtes Datenaustauschschemata“

ALKIS®-Datensatz Flurstücke (ohne personenbezogene Daten)

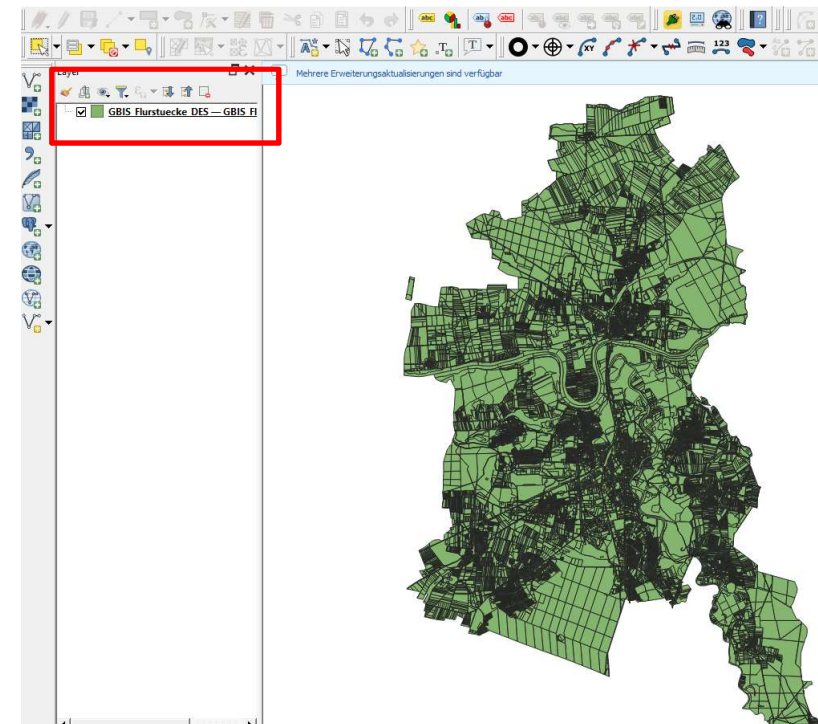
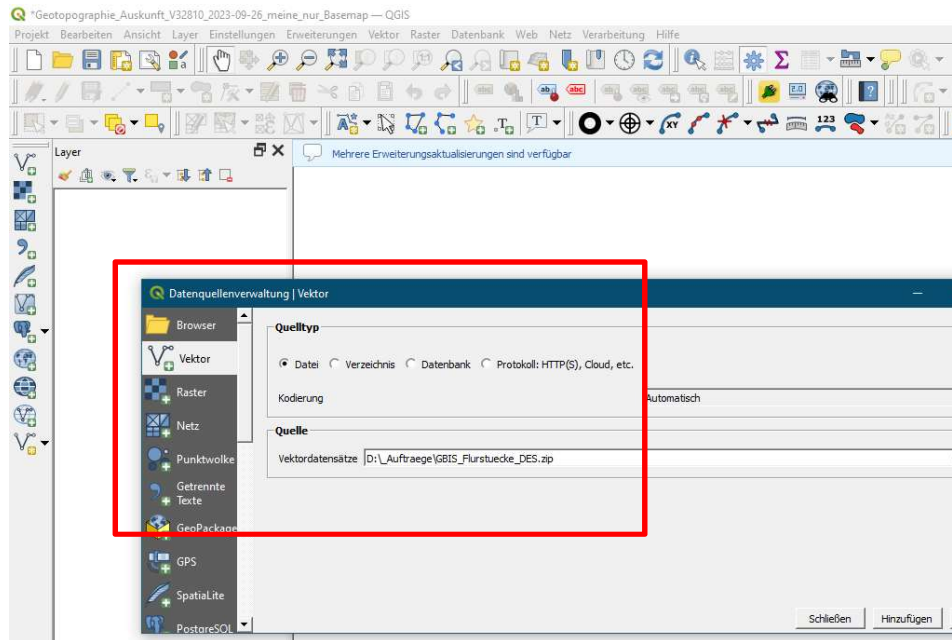
Flurstücke (ohne personenbezogene Daten) im XML-Format (Stand 10/2023)

Download

landesweit			ZIP	<u>466 MB</u>
landkreisweise				
kreisfreie Stadt Dessau-Roßlau	ZIP	<u>7,1 MB</u>	Landkreis Harz	ZIP <u>47,8 MB</u>
kreisfreie Stadt Halle (Saale)	ZIP	<u>10,5 MB</u>	Landkreis Jerichower Land	ZIP <u>28,9 MB</u>
kreisfreie Stadt Magdeburg	ZIP	<u>14,5 MB</u>	Landkreis Mansfeld-Südharz	ZIP <u>44,6 MB</u>
Altmarkkreis Salzwedel	ZIP	<u>30,6 MB</u>	Saalekreis	ZIP <u>44,5 MB</u>
Landkreis Anhalt-Bitterfeld	ZIP	<u>32,7 MB</u>	Salzlandkreis	ZIP <u>36,4 MB</u>

Quelle: LVerGeo

Vektordaten als neuen Layer einfügen




Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0

(1) Jede Nutzung ist unter den Bedingungen dieser „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ zulässig.

Die bereitgestellten Daten und Metadaten dürfen für die kommerzielle und nicht kommerzielle Nutzung insbesondere

1. vervielfältigt, ausgedruckt, präsentiert, verändert, bearbeitet sowie an Dritte übermittelt werden;
2. mit eigenen Daten und Daten Anderer zusammengeführt und zu selbständigen neuen Datensätzen verbunden werden;
3. in interne und externe Geschäftsprozesse, Produkte und Anwendungen in öffentlichen und nicht öffentlichen elektronischen Netzwerken eingebunden werden.

(2) Bei der Nutzung ist sicherzustellen, dass folgende Angaben als Quellenvermerk enthalten sind:

1. Bezeichnung des Bereitstellers nach dessen Maßgabe,
2. der Vermerk „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ oder „dl-de/by-2-0“ mit Verweis auf den Lizenztext unter www.govdata.de/dl-de/by-2-0  sowie
3. einen Verweis auf den Datensatz (URI).

Dies gilt nur soweit die datenhaltende Stelle die Angaben 1. bis 3. zum Quellenvermerk bereitstellt.

(3) Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind im Quellenvermerk mit dem Hinweis zu versehen, dass die Daten geändert wurden.

Quelle: www.govdata.de/dl-de/by-2-0



Quelle: thepowerofopen.org

z.B.

Bei jeder externen Nutzung der Daten ist ein deutlich sichtbarer Quellenvermerk anzubringen, der sinngemäß wie folgt auszugestaltet ist:

 © GeoBasis-DE / LVerGeo ST
 Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0
 DTK10/ DTK25 (oder URL)

Bei Veränderungen ist ein Hinweis, dass die Daten geändert wurden aufzunehmen.

 © GeoBasis-DE / LVerGeo ST
 Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0
 DTK10/ DTK25 – Daten wurden verändert (oder URL)



Quelle: LVerGeo

Potenziale von Open Data



Quelle: Wattle DESIGN Graphic Recording & Industrial



Durch Zusammenarbeit und die Nutzung der
„Weisheit der Vielen“
entstehen bessere Lösungen und Leistungen

Quelle: Fotolia/Robert Kneschke



Quelle: Feodora stock.adobe.com

- Ebenenübergreifend zugreifen
- „Datenschätze“
- Kombination und Analyse
- aktivierende Staat



www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de

www.sachsen-anhalt.de

#moderndenken