

# Radweg, Bildung & Co. Entwicklungen und aktuelle Projekte in der GDI-BB

Dr. Conrad Franke

Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB)



[https://www.flaticon.com/de/kostenloses-icon/umfrage\\_2279034](https://www.flaticon.com/de/kostenloses-icon/umfrage_2279034)



[https://www.flaticon.com/de/kostenloses-icon/kommunikation\\_5864217](https://www.flaticon.com/de/kostenloses-icon/kommunikation_5864217)

- **hohe Zufriedenheit** (Ort, Technik, Agenda, Organisation)
- **Vortragsthemen**
  - Radverkehr, Radnetz
  - Datenharmonisierung
  - Kartenviewer API
  - basemap.de
  - OGC API Feature
  - Schnittstellen
  - GDI-Anwendungen
  - Portale
  - etc.

Feedback-Bogen ausfüllen

- 1) Entwicklungen in der GDI-BB
  - Technische Schwerpunkte
  - Qualitätssicherung
  - Workshop-Angebot
- 2) Aktuelle Projekte in der GDI-BB
- 3) Ausblick

## Technische Schwerpunkte

- **OGC API Features**
  - LGB bietet Geodaten als OGC API Features an
  - INSPIRE-Daten als OGC API Features (Pilot)



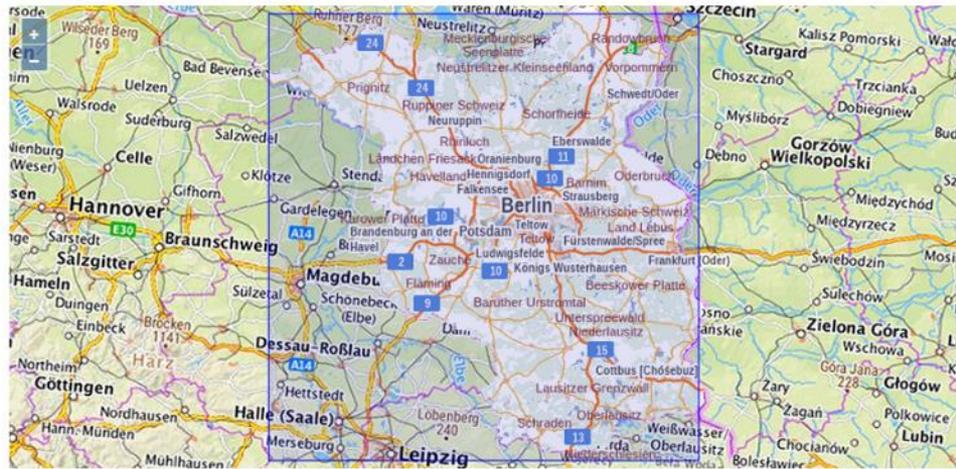
# GovernmentalService - ÖBVI

Staatliche Verwaltungs- und Sozialdienste wie öffentliche Verwaltung, Katastrophenschutz, Schulen und Krankenhäuser, die von öffentlichen oder privaten Einrichtungen erbracht werden, soweit sie in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2007/2/EG fallen. Dieser Anwendungsbereich wird den Werten der entsprechenden Codeliste ServiceTypeValue zugeordnet.

### Links

- [Objekte als HTML](#)
- [Download aller Objekte als GeoJSON](#)
- [Download aller Objekte als GML](#)
- [Metadaten zum Datensatz](#)

### Räumlicher Bereich



### Zeitlicher Bereich

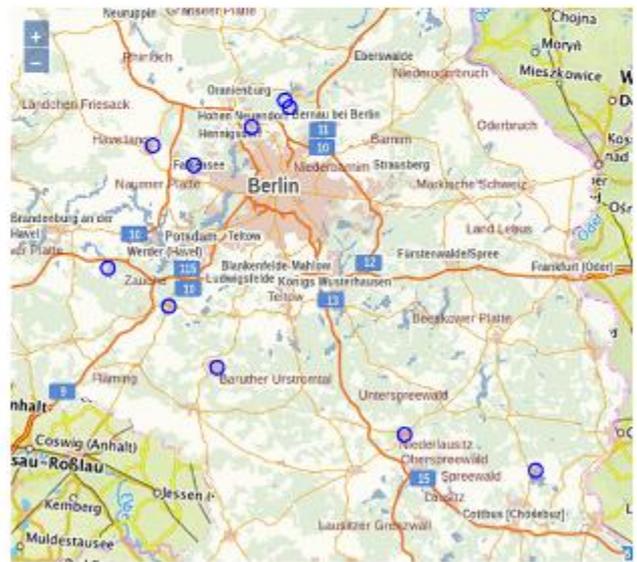


# GovernmentalService - ÖBVI

Staatliche Verwaltungs- und Sozialdienste wie öffentliche Verwaltung, Katastrophenschutz, Schulen und Krankenhäuser, die von öffentlichen oder privaten Einrichtungen erbracht werden, soweit sie in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2007/2/EG fallen. Dieser Anwendungsbereich wird den Werten der entsprechenden Codelist ServiceTypeValue zugeordnet.

GovernmentalService\_oebvi\_01e9d52c-21a0-5515-ad3a-fff103ac9312

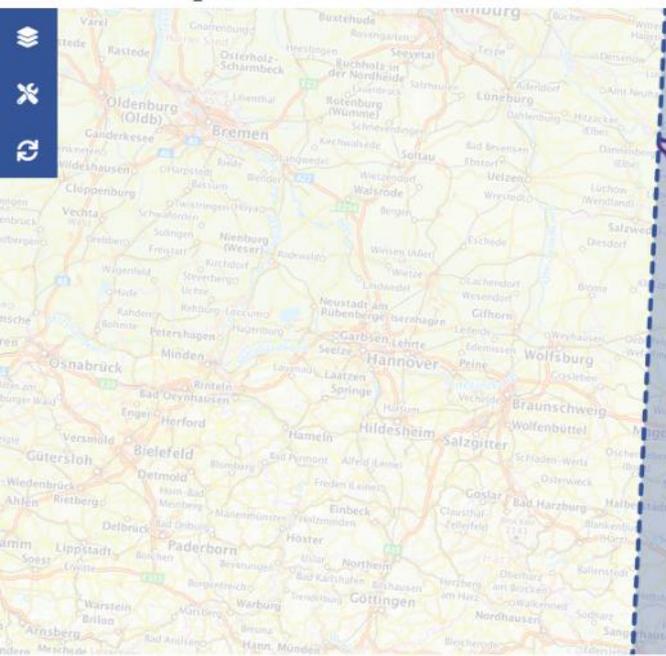
Attribut	Wert
inspireid	GovernmentalService_01e9d52c-21a0-5515-ad3a-fff103...
inspireid.identified	<a href="https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.inspire.us-go...">https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.inspire.us-go...</a>
name	Norbert Besgen
serviceType.href	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ServiceTypeVa...">http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ServiceTypeVa...</a>
pointOfContact.address.thoroughfare	Poststraße
pointOfContact.address.localityOrDesignator	15
pointOfContact.address.postcode	14547



## Technische Schwerpunkte

### ▪ OGC API Features

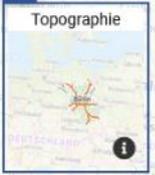
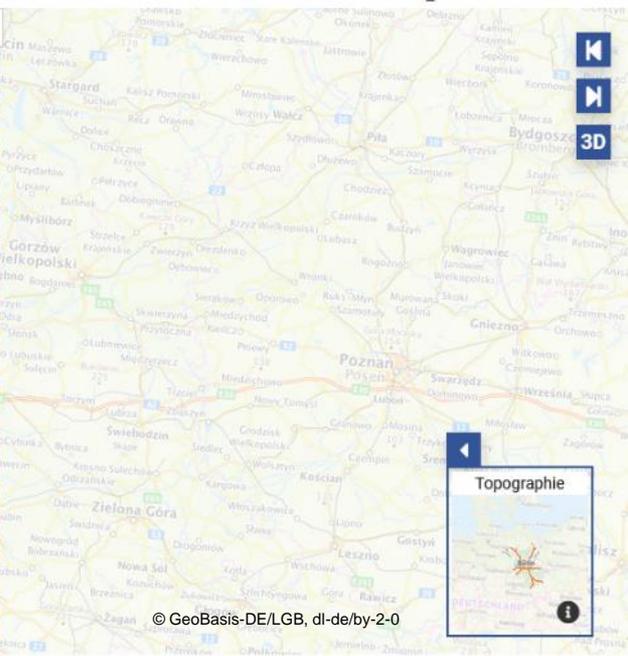
- LGB bietet Geodaten als OGC API Features an
- INSPIRE-Daten als OGC API Features (Pilot)
- Import-Funktionalität im Geoportal BB



Alle

- Bodenrichtwerte Brandenburg (OGC API - Features)
- Blattschnitte Brandenburg mit Berlin (OGC API - Fea...
- ALKIS Vereinfacht Brandenburg (OGC API - Features)
- Postleitzahlengebiete Brandenburg mit Berlin (OGC ...
- Verwaltungsgrenzen Brandenburg mit Berlin (OGC A...

15 Treffer



# Kartenviewer API: Demo



**Inhalt**

- ▶ Dokumentation
- ▶ API-Funktionen
- ▶ Standalone Demo
- ▶ Demo herunterladen
- ▶ Releases
- ▶ Referenzen
- ▶ Quellcode

Map interface showing Berlin and surrounding regions. The map is centered on Berlin, with labels for various districts and surrounding areas like Brandenburg, Magdeburg, and Dessau-Roßlau. The map includes a search bar at the top with the text "Geodaten, Orte, Kataster...". Navigation controls (back, forward, 3D) are visible on the right side. A "Topographie" inset map is located in the bottom right corner. The map is overlaid with a grid and shows various roads and geographical features.

UTM33 (EPSG:25833) 20 km 1:1.000.000 Bewegen Sie die Maus über die Karte Nutzungshinweise zur Kartenanwendung anzeigen

## Technische Schwerpunkte

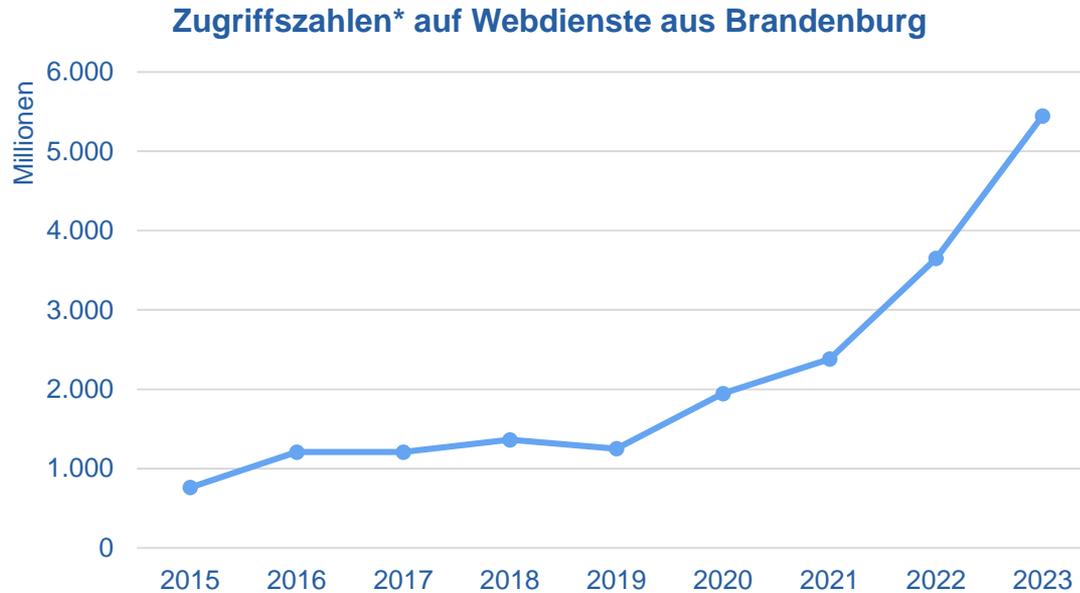
- **OGC API Features**
- **Kartenviewer API** als Karten-Tool für Webseiten des Landes Brandenburg
  - Kartenviewer API im ZIT-BB
  - ZIT-BB Fortbildungsprogramm (mehrmals im Jahr)
  - Implementierung auch auf kommunaler Ebene
  - *(siehe Online Präsentation am 12.07.2024)*



## Qualitätssicherung

- Ziel: hochwertige Metadaten für Daten und Dienste der Öffentlichkeit anbieten
- kontinuierliches Erreichbarkeitsmonitoring
- Monitoring am 1. des Monats (Erreichbarkeitsanalyse + Info-Mail)

## Qualitätssicherung: Relevanz



\* Alle von der LGB bereitgestellten Webdienste, die Geodaten bereitstellen (einschl. Kachelung)

# Qualitätssicherung (Erreichbarkeit am: 30.07.2023)

17

File Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Geoportal Brandenburg: Dienst

https://geoportal.brandenburg.de/de/cms/portal/geodaten/diensteanbieter

Suchen

Lesenzeichen importier... Portale GDI-DE/INSPIRE INSPIRE-Zentrale Useful Privat COVID-19-Dashboards deegree\_f-iskd-inspsh... Lagesicht intern Landk... Geoportal Brandenburg... Run - FME Server Weitere Lesezeichen

Name	Art	Dienste	Erreichbarkeit
	Amtsfreie Gemeinde	14	0,00 %
	Amtsfreie Gemeinde	60	0,00 %
	Amtsfreie Gemeinde	18	0,00 %
	Landkreis	1	0,00 %
	Amtsfreie Gemeinde	52	0,00 %
	Sonstige	1	0,00 %
	Amt	98	0,00 %
	Zweckverband	3	0,00 %
	Zweckverband	1	0,00 %
	Amtsfreie Gemeinde	2	0,68 %
	Sonstige	655	1,06 %
	Amtsfreie Gemeinde	12	8,11 %
	Amt	10	19,80 %
	Kreisfreie Stadt	8	24,66 %
	Amtsfreie Gemeinde	4	25,00 %

# Qualitätssicherung (Erreichbarkeit am: 10.07.2024)

File Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Geoportal Brandenburg: Dienst

https://geoportal.brandenburg.de/de/cms/portal/geodaten/diensteanbieter

Suchen

Lesezeichen importier... Portale GDI-DE/INSPIRE INSPIRE-Zentrale Useful Privat COVID-19-Dashboards deegree\_f-iskd-inspsh... Lagesicht intern Landk... Geoportal Brandenbur... Run - FME Server Weitere Lesezeichen

Name	Art	Dienste	Erreichbarkeit
	Sonstige	1	0,00 %
	Zweckverband	2	0,00 %
	Kreisfreie Stadt	176	43,72 %
	Amtsfreie Gemeinde	3	65,08 %
Amt für Statistik Berlin-Brandenburg (AfS)	Sonstige	798	92,32 %
Grossräschen	Amtsfreie Gemeinde	98	94,08 %
Landkreis Oberspreewald-Lausitz	Landkreis	53	96,04 %
Lenzen-Elbtalau	Amt	58	96,81 %
Landkreis Teltow-Fläming	Landkreis	1	97,28 %
Gartz (Oder)	Amt	94	97,84 %
Am Mellensee	Amtsfreie Gemeinde	2	97,97 %
Altlandsberg	Amtsfreie Gemeinde	1	98,64 %
Elsterwerda	Amtsfreie Gemeinde	1	98,64 %
Landkreis Dahme-Spreewald	Landkreis	1	98,64 %
Verbandsgemeinde Liebenwerda	Verbandsgemeinde	1	98,64 %

## Qualitätssicherung: nächste Schritte

- inhaltliche Prüfung in Verbindung mit **Kontaktangaben / Zuständigkeit**
- Prüfroutine wird derzeit entwickelt
- Umsetzung voraussichtlich Ende 2024 / Anfang 2025



Sie sind hier: [Geoportal](#) > [Detailansichtdienst](#)

## Bodenarten und Substrate – INSPIRE View-Service (WMS-LBGR-BOARTSUBSTR)

Dienst (WMS) Stand der Metadaten: 26.04.2024 08:33:11 landesweit Dienst erreichbar

Der INSPIRE View Service stellt die Bodenarten im Oberboden sowie substratsystematischen Einheiten im Land Brandenburg dar. Die dargestellten Inhalte wurden für den Maßstab 1 : 300.000 erstellt und sind für Darstellungen in Maßstäben größer 1 : 100.000 nicht geeignet. Bodenarten: Bei der zugrundeliegenden Bodenkarte handelt es sich um die Darstellung von Bodenformengesellschaften. Areale einzelner Bodenformen können nicht ausgewiesen werden, weil die Struktur und Heterogenität der Bodendecke maßstabsbedingt nur noch die Kartierung von Gesellschaften erlaubt, die den Inhalt der Legenden bestimmen. Für das Thema Bodenarten des Oberbodens bedeutet dies, dass der Einfachheit halber gemittelte Bodenarten des Oberbodens für die Legendeinheiten (Bodenformengesellschaften) angegeben werden. Die Klassifizierung der Bodenformengesellschaften erfolgt jeweils nach KA5 und nach VDLUFA. Substrate: Der Dienst basiert auf den Legendeinheiten der Bodenübersichtskarte. Diese stellen Bodenformengesellschaften dar. Die substratsystematischen Einheiten der Flächenbodenformen liefern Angaben zur Substratgenese, Bodenartenschichtung und Bodenausgangsgestein. Die Legende der Übersichtskarte ist nach der Substratgenese und den Bodenarten gegliedert.



### Kontakt

#### Ansprechpartner

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg (LBGR)

Herr Bernd Scharath

Inselstraße 26 03046 Cottbus (Brandenburg)

Tel.: +49 355 48640 174

E-Mail: [bernd.scharath@lbgr.brandenburg.de](mailto:bernd.scharath@lbgr.brandenburg.de)

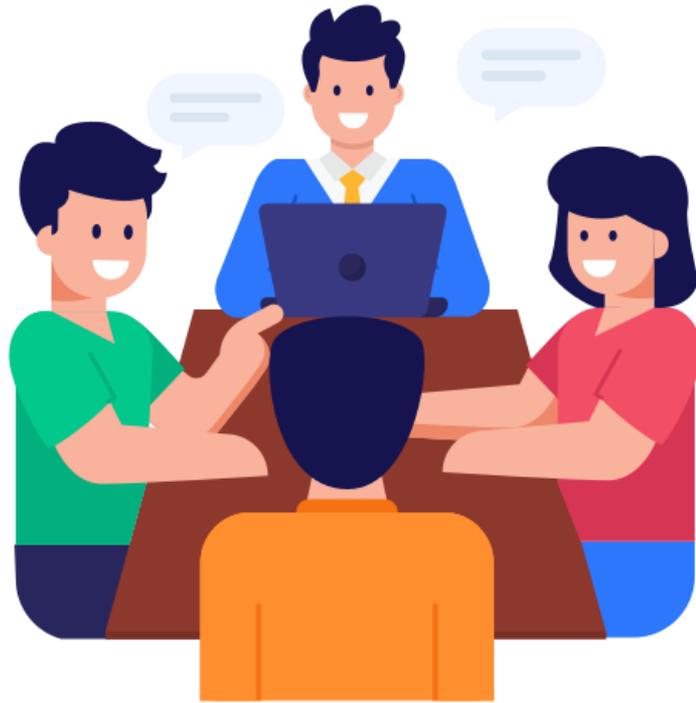
#### Herausgeber

Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB)

INSPIRE-Zentrale im Land Brandenburg

Heinrich Mann Allee 104 B

[Metadaten als XML öffnen](#) | [Karte im Geoportal öffnen](#) | [Monitoring anzeigen](#) | [Dienste-URL öffnen](#)



## Ausbau des Schulungsangebots

- GIS-Anwendung und Grundlagen der GDI-Technologie für das **LfU**
- GDI- und INSPIRE-Workshop **MSGIV** und **LAVG**
- Geodateninfrastruktur für Studierende der **TH Wildau**
- GIS- und GDI-Technologie beim **LBGR**
- Implementierung der Kartenviewer API im Schulungsprogramm **ZIT-BB**
- vier einstündige Einführungen zu GDI-Themen während des **GDI-Forums**

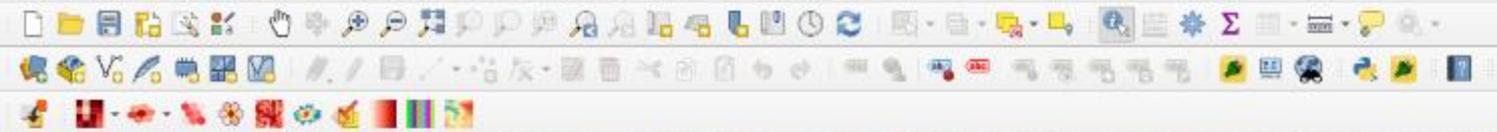
## Aktuelle Projekte

- Radverkehrsstrategie Brandenburg 2030
- GDI und Geodaten für die Schulen in Brandenburg
- kommunale Projekte im Kontext der PMO-Förderung



## Radverkehrsstrategie Brandenburg 2030

- **Ziel:** Aufbau Digitales Radnetz Deutschland
- **Vorgaben/Rahmen:**
  - Länder erfassen und stellen Daten bereit → Bund aggregiert
  - Nationales Radwegdatenmodell und Codelisten
- **Beteiligte Akteure:** MIL, LS, Kommunen, LGB
- **Umsetzungsstand:**
  - Erstellung einer **webbasierten Datenplattform** im Brandenburg für Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung der Daten (kommunale und Landesebene)
  - Erstellung eines **einheitlichen Datenmodells** für Brandenburg

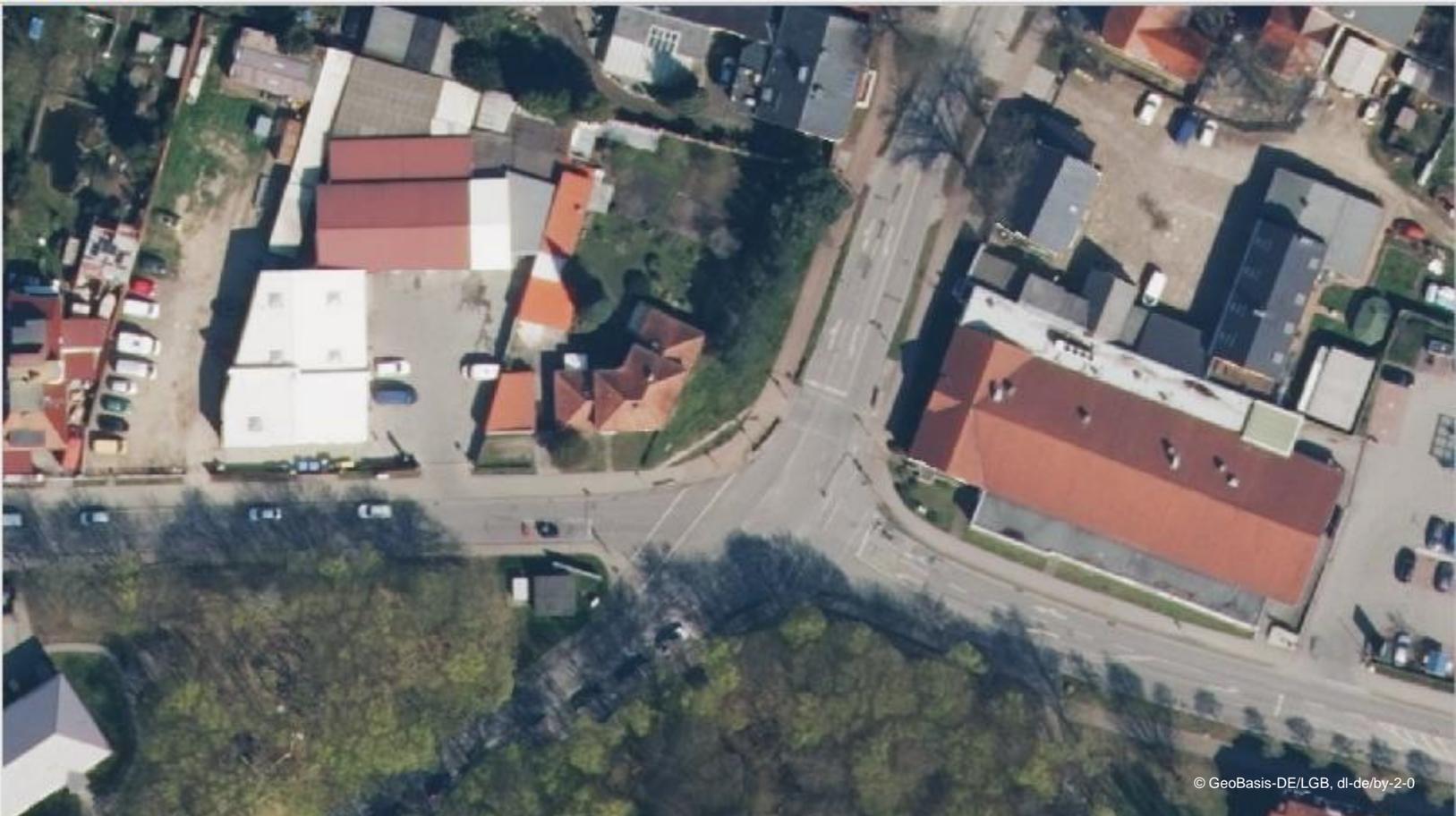


Browser

- Favoriten
- Räumliche Leszeichen
- Projektverzeichnis
- Home
- C:\System

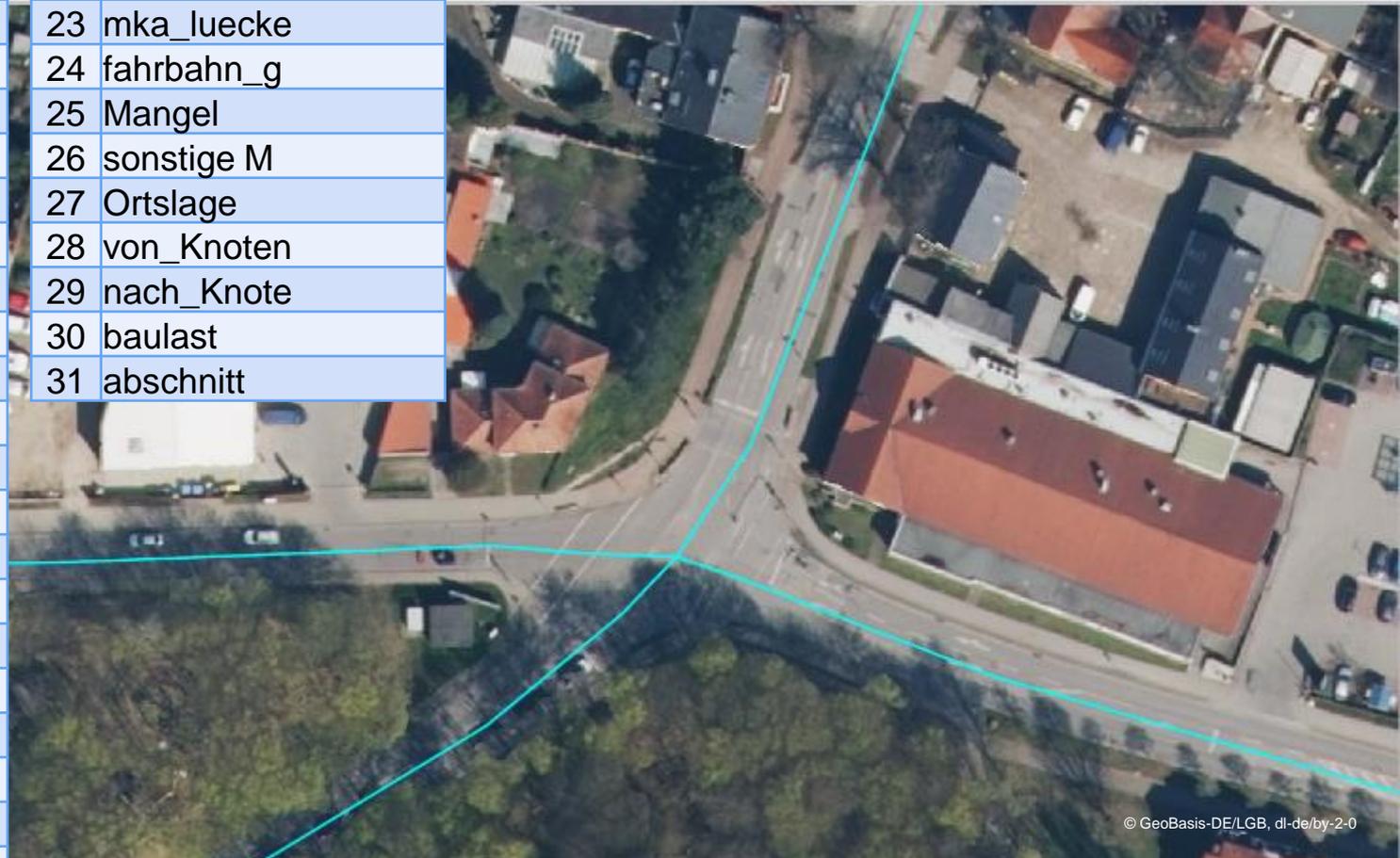
Layer

- [Symbol]
- [Symbol]
- [Symbol]
- [Symbol]
- [Symbol]
- [Symbol]





1	gid	22	mka_touris
2	rin_katego	23	mka_luecke
3	strasse	24	fahrbahn_g
4	dtv_2025	25	Mangel
5	bemerkung	26	sonstige M
6	strassenkl	27	Ortslage
7	fuefo	28	von_Knoten
8	t_ist	29	nach_Knote
9	t_soll	30	baulast
10	fuefo_gege	31	abschnitt
11	massnahme_		
12	t_route		
13	t_route_pl		
14	t_route_mi		
15	massnahm_1		
16	laenge		
17	kosten_ein		
18	kosten_kos		
19	mka_dtv		
20	mka_alltag		





1	id
2	Ergaenzung
3	Lücken
4	Luecke_ID
5	count
6	Breite
7	Zustand
8	Belag
9	Name1
10	Name2
11	Name3
12	Name4
13	Name5
14	Name6
15	Name7
16	Name8
17	Laenge
18	Strasse
19	Radwegeart
20	Datum

22	Prio
23	Zwischen
24	Bemerkung
25	b_breite
26	b_belag
27	b_fuehrung
28	b_summe
29	is_on_BKL?
30	is_mischv.
31	blk+misch
32	check_mbs
33	umgesetzt
34	geplant
35	Maßnahme
36	2do_gemein
37	2do_bürBet
38	2do_online
39	Netzwerk_ID
40	layer
41	UID

43	Verkehrsstärken
44	Schwerverkehr
45	Radwegbreite
46	Zustand_Belag
47	Lückenschluss
48	Bedeutung_Alltagsverkehr
49	Bedeutung Schülerverkehr
50	Bedeutung Touristische
51	Verkehrssicherheit
52	Mod.-Ausb. notwendig
53	Gesamt
54	Gesamt nach Filter
55	is_on_K?
56	gesamt kommunal
57	Empfehlung
58	Vorhaben Nr.
59	Bestandsnetz 2016_source

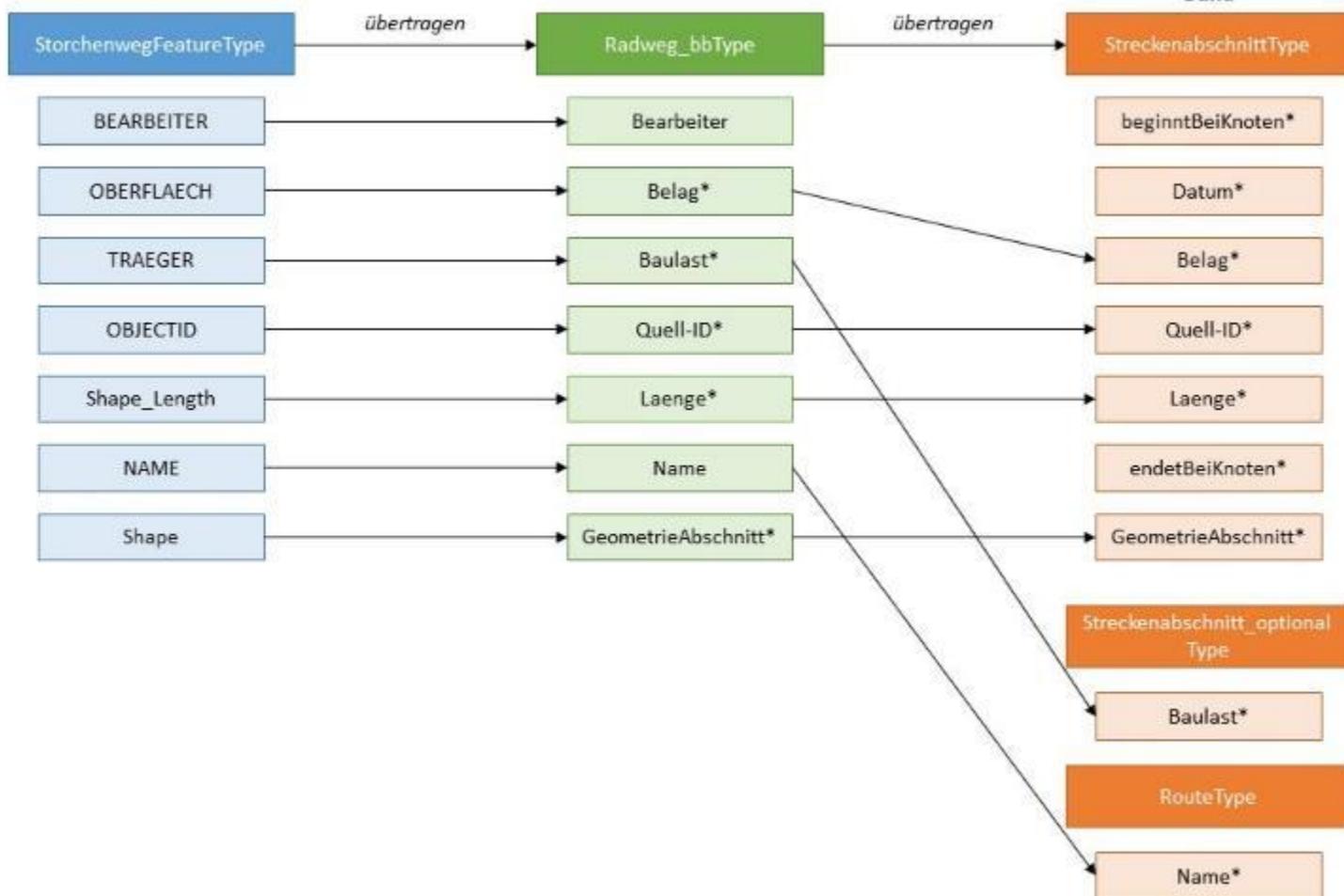
1	ID
2	Landkreis
3	Strasse
4	Abschnitt
5	vonNetzknoten
6	nachNetzknoten
7	Lage_in_Stationierungsrichtung
8	Anlagenart
9	Deckschicht
10	Touristische_Route
11	Laenge_Geometrie_in_m



Radwegdatenmodell – Kommune  
LK Potsdam-Mittelmark

Radwegdatenmodell – Land

Radwegdatenmodell –  
Bund



**Radwegdatenmodell – Kommune  
LK Potsdam-Mittelmark**

StorchenwegFeatureType

BEARBEITER

OBERFLAECH

TRAEGER

OBJECTID

Shape\_Length

NAME

Shape

**Radwegdatenmodell – Kommune  
Großbeeren**

radwege\_ausgewlesenType

Name

msGeometry

Kategorie

**Radwegdatenmodell – Land**

Radweg\_bbType

Bearbeiter

Belag\*

Baulast\*

Quell-ID\*

Laenge\*

Name

GeometrieAbschnitt\*

Kategorie

**Radwegdatenmodell –  
Bund**

StreckenabschnittType

beginntBeiKnoten\*

Datum\*

Belag\*

Quell-ID\*

Laenge\*

endetBeiKnoten\*

GeometrieAbschnitt\*

Streckenabschnitt\_optional  
Type

Baulast\*

RouteType

Name\*

übertragen

übertragen





## Geoportal für die Schulen in Brandenburg

- **Ziel:** Stärkung der Digital- und GDI-Kompetenz in den Schulen
- **Beteiligte Akteure:** MBSJ, GDI-MV, Schulen in Brandenburg, LGB
- **Umsetzungsstand:**
  - Konzept zur Erstellung eines Geoportals für die Schule (GeoLab.BB)
  - Technologie: <https://www.geolab-mv.de/geolab/>
  - Förderung durch DigitalPakt Schule
  - Umsetzungszeitraum voraussichtlich bis Mitte 2025
  - vom IMAGI als Aktion des MBSJ zum GDI-Ausbau verabschiedet



z.B. Aufgaben-ID

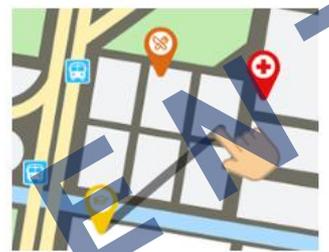
# GeoLab.BB



- Karten
- Aufgaben
- Wandkarten
- Anmelden

### Interaktive Karten

Erkunde anhand von interaktiven Karten Brandenburg und entdecke dabei die Vielfalt des Landes.



[ZU DEN KARTEN](#)

Video "Was ist GeoLab"

### Aufgaben lösen

Erweitere oder überprüfe Dein geografisches und geschichtliches Wissen über Brandenburg.

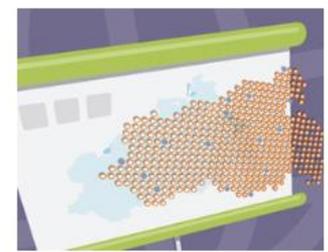


[ZU DEN AUFGABEN](#)

Video "Aufgaben finden" | "Aufgaben lösen"

### Digitale Wandkarten

Wähle aus einer Vielzahl von digitalisierten Karten von Brandenburg, Deutschland und Europa.



[ZU DEN WANDKARTEN](#)



# GeoLab.BB



z.B. Aufgaben-ID

Karten Aufgaben Wandkarten Anmelden



Alle Geodaten, Orte, Kataster...



Erste Schritte: Kartenausschnitt und Hintergrundkarte verändern  
ID: G01-0001

### Was wird gemacht?

Es werden einfache Bearbeitungsschritte in der interaktiven Karte geübt, wie den Kartenausschnitt und die Hintergrundkarten verändern.

### Lernziel

Der Bearbeiter der Aufgabe kann den Kartenausschnitt und die Hintergrundkarte verändern.

- ### 1. Werkzeuge entdecken
- Wichtige Werkzeuge**
- Hintergrund ändern
  - Karte vergrößern
  - Karte verkleinern
  - Karte verschieben





### Wandkartensuch

Um geeignete Aufgaben für dich zu finden, suche anschließend auf "Suchen".

- Region
- Deutschland
  - Europa
  - Mecklenburg-Vorpommern

Alle deaktivieren Suchen

Sortieren...

Deutschland  
Schutzgebiete in Deutschland

Wandkarte Schutzgebiete in Deutschland - GeoLab.MV - Mozilla Firefox  
https://schullandschaft.brandenburg.de/geolab/Wandkarten/Wandkarte?id=38

Geoportal für die Schulen in Brandenburg

Alle Geodaten, Orte, Kataster...

© GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0

UTM33 (EPSG:25833) 5 km 1:250.000 Position: 401905.0, 5811204.0 Nutzungshinweise zur Kartenanwendung anzeigen

### kommunale Projekte im Kontext der PMO-Förderung

- **Ziel:** weiterer Ausbau der GDI im Land Brandenburg
- **Förderung:** Datenaufbereitung und Geoportal
- **Antragsberechtigt:** Kommunen, Gemeinde- u. Zweckverbände mit kommunalen Aufgaben
- **Zeitraum:** 2022 bis 2025
- **bisher geflossene und gebundene Mittel:** 710.629,10 Euro
- **noch verfügbare Mittel:** 289.370,90 Euro
- **bisher geförderte Projekte:** 18
- **Antragsunterlagen:** <https://geoportal.brandenburg.de/de/cms/portal/gdi-brandenburg/foerdervorhaben>



- **Schnittstellentechnologie**
  - OGC API Features Angebot ausbauen
  - Kartenviewer API weiterentwickeln
- **Qualitätssicherung ausbauen**
- **Geo- und GDI-Kompetenz im Land Brandenburg stärken**
- **Projektvorhaben konzeptionell begleiten**
  - Vereinheitlichung von Datenmodellen

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Conrad Franke

LGB, Dezernat 43 (GDI, Kontaktstelle GDI-DE, INSPIRE-Zentrale)

Heinrich-Mann-Allee 104B, 14473 Potsdam

E-Mail: [Conrad.Franke@geobasis-bb.de](mailto:Conrad.Franke@geobasis-bb.de)

Telefon: 0331/8844-238