

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/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)



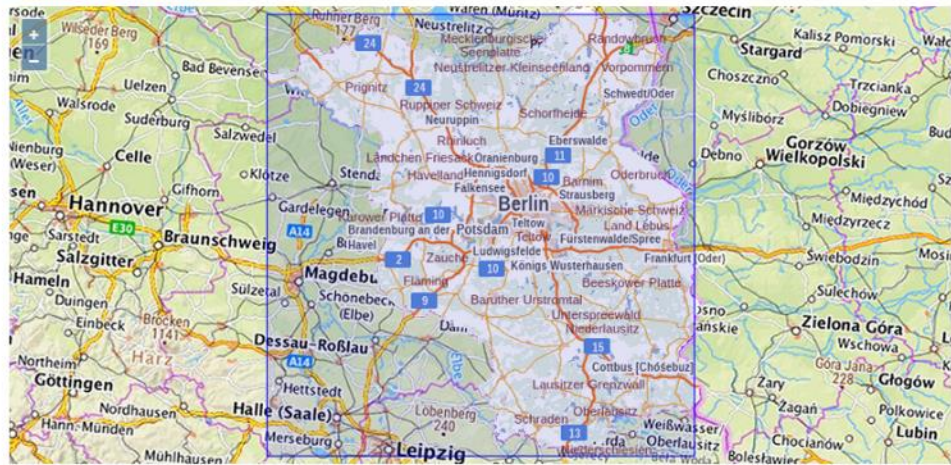
GovernmentalService - ÖBVI

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.

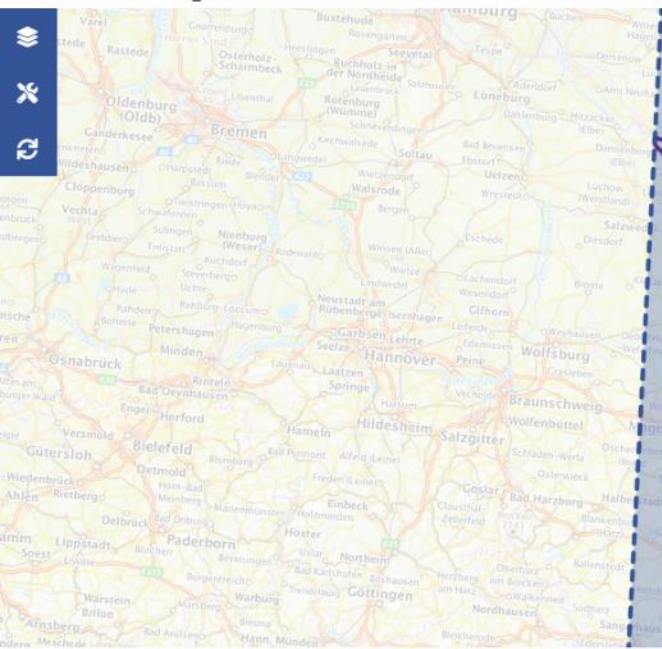
GovernmentalService_oebvi_01e9d52c-21a0-5515-ad3a-fff103ac9312

| Attribut | Wert |
|---|---|
| inspireid | GovernmentalService_01e9d52c-21a0-5515-ad3a-fff103... |
| inspireid.identified | https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.inspire.us-go... |
| name | Norbert Besgen |
| serviceType.href | http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ServiceTypeVa... |
| 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...

Zur Karte hinzufügen

15 Treffer



Kartenviewer API: Demo



Inhalt

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

Map interface showing Brandenburg and Berlin. The map includes a search bar at the top with the text "Geodaten, Orte, Kataster...". Navigation controls like "Alle", "3D", and "Topographie" are visible. A scale bar at the bottom indicates 20 km and 1:1.000.000. The map shows major cities like Berlin, Potsdam, Magdeburg, and Frankfurt (Oder).

Technische Schwerpunkte

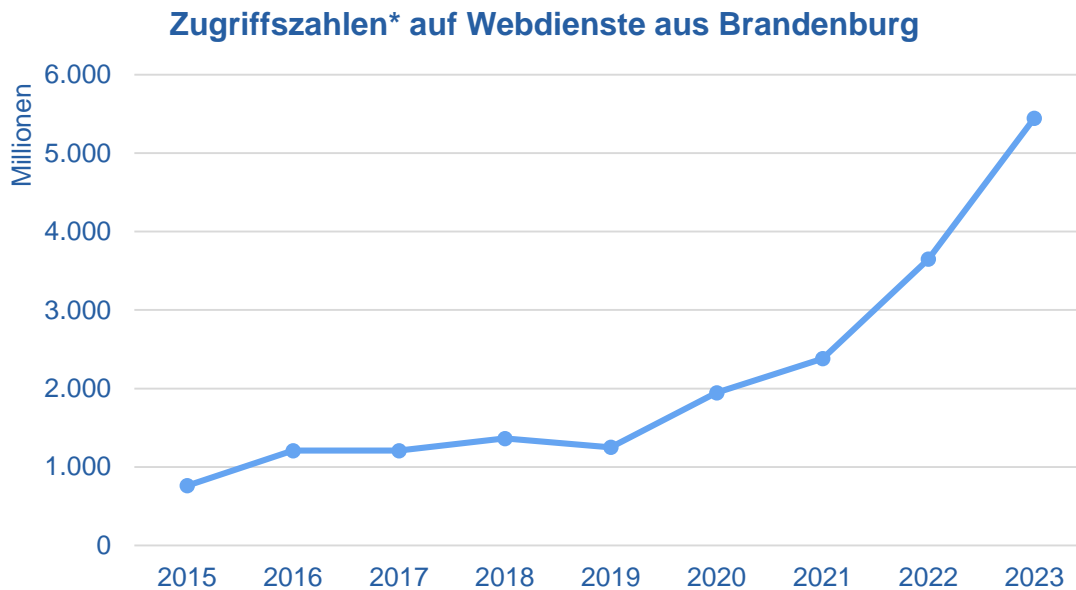
- **OGC API Features**
- **Kartenviewer API** als Karten-Tool für Webseiten des Landes Brandenburg
 - Kartenviewer API im ZIT-BB
 - ZIT-BB Fortbildungsprogramm (mehrmals im Jahr)
 - Implementierung auch auf kommunaler Ebene
 - *(siehe Online Präsentation am 12.07.2024)*



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 |
|--|--------------------|---------|----------------|
| [blurred] | Sonstige | 1 | 0,00 % |
| [blurred] | Zweckverband | 2 | 0,00 % |
| [blurred] | Kreisfreie Stadt | 176 | 43,72 % |
| [blurred] | 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

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)

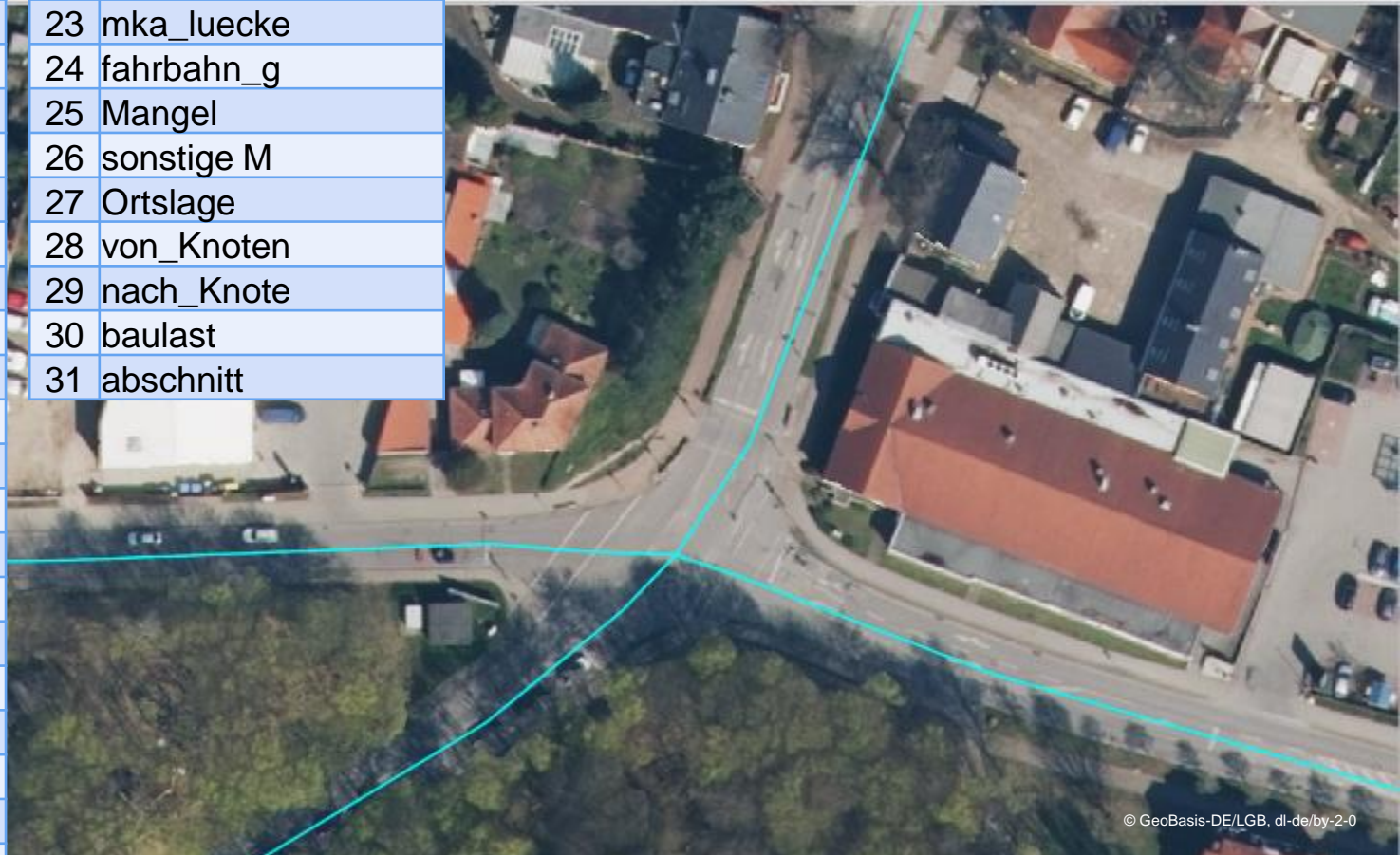
Layer

- [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 |

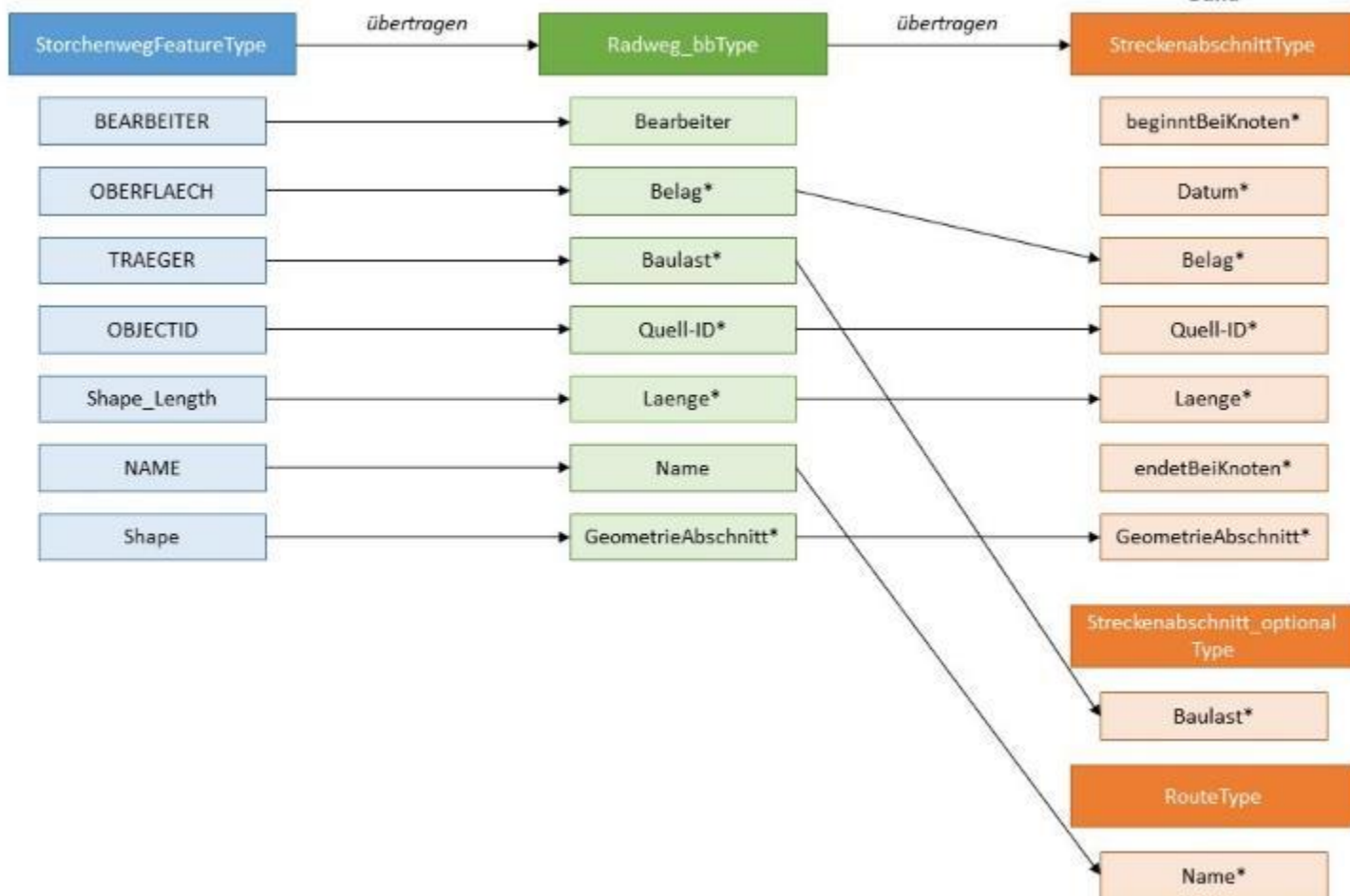
| | |
|----|--------------------------------|
| 1 | ID |
| 2 | Landkreis |
| 3 | Strasse |
| 4 | Abschnitt |
| 5 | vonNetzknoten |
| 6 | nachNetzknoten |
| 7 | Lage_in_Stationierungsrichtung |
| 8 | Anlagenart |
| 9 | Deckschicht |
| 10 | Touristische_Route |
| 11 | Laenge_Geometrie_in_m |



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

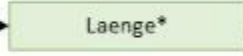
Baulast*

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



GeoLab.BB

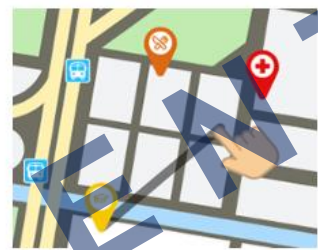


z.B. Aufgaben-ID

- 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.

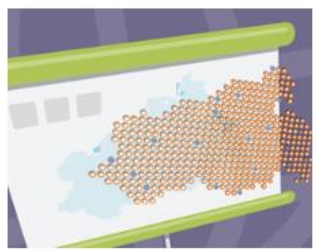


[ZU DEN AUFGABEN](#)

Video "Aufgaben finden" | "Aufgaben lösen"

Digitale Wandkarten

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



[ZU DEN WANDKARTEN](#)



z.B. Aufgaben-ID



GeoLab.BB



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, gibst du hier eine Region an und suchst 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

Telefon: 0331/8844-238