

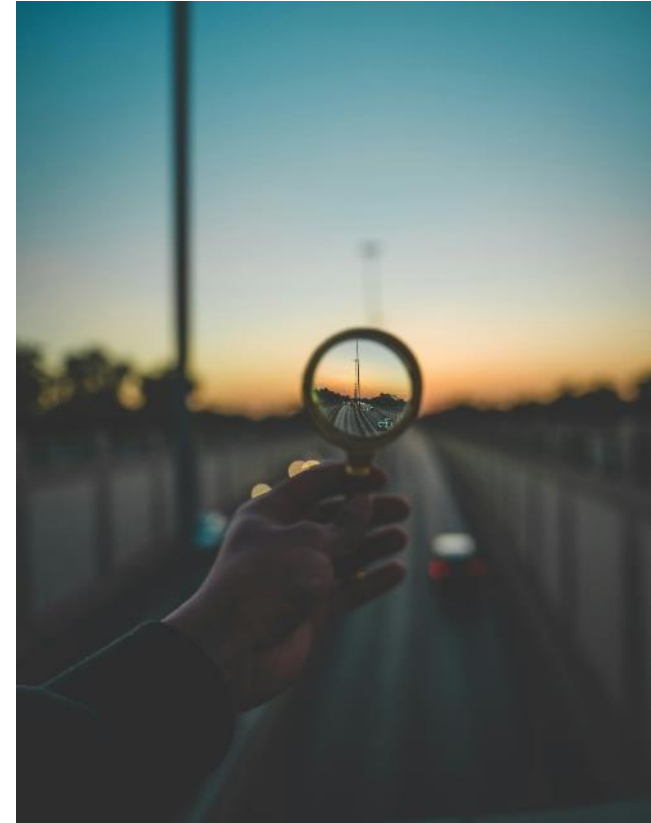
Webdienste der LGB im Kontext der neuen GeoInfoDok

Mirko Holzmeier

Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB)

grober Rahmen

- ca. 4 Jahre von initialer Planung bis Realisierung (Webdienste ca. 2 Jahre)
- diverse Projektgruppen, Abstimmungen, beteiligte Personen etc.
- Ziele
 - bundesweit einheitliche Umstellung
 - Modernisierung der Verfahren
 - möglichst geräuschlos für Nutzer



Quelle: unsplash.com

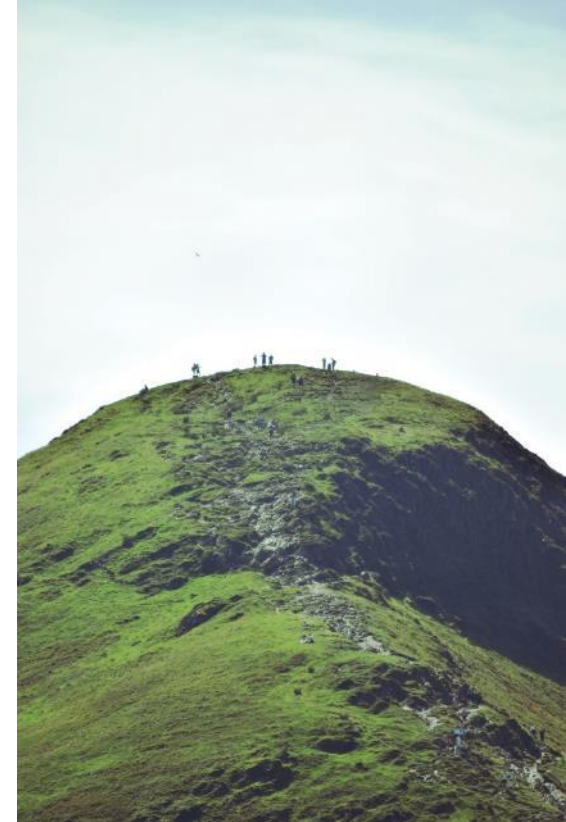
IST-Stand

AAA-Dienste (generell)

- Umstellung erfolgt zum 1.7.2024
- URL's unverändert
- weiterhin tagaktuell

AAA-Darstellungsdienste (WMS)

- Layernamen unverändert
- geringfügige optische Änderungen (Farben)



Quelle: unsplash.com

AAA-Downloaddienste (WFS)

- Änderungen bei NAS-konformen / AAA-Modell-basierten Diensten
 - zusätzliche FeatureTypes, Attribute etc.
 - Details siehe <https://geobasis-bb.de/lgb/de/geodaten/liegenschaftskataster/geoinfodok-7-1/>
- ALKIS-Vereinfacht: keine signifikanten (spürbaren) Änderungen
 - FeatureTypes unverändert
 - geringfügige inhaltliche Anpassungen bei „Nutzung“ / „NutzungFlurstueck“
 - „VerwaltungsEinheit“ zukünftig inkl. Verwaltungsgemeinschaften

AAA-Downloaddienste (OGC API - Features)

- Bereitstellung über moderne REST-Schnittstelle:
<https://ogc-api.geobasis-bb.de/alkis-vereinfacht/v1>
- direkt einbindbar in diverse GIS und Geoportal Brandenburg
(<https://geoportal.brandenburg.de/de/cms/portal/start/geosearch/a407efb9-3a68-4c23-a7ba-7ac20dd9cee9>)
- integrierte Swagger-Doku
- diverse Abgabeformate
(GeoJSON, JSON-FG, GML und FlatGeobuf)

© GeoBasis DE/LGB, dl de/by 2 0

ALKIS Vereinfacht Brandenburg (OGC API)

Dieser Dienst stellt Geodaten des Liegenschaftskatasters in einem vereinfachten Datenaustauschschemata über eine Web API bereit. Das Liegenschaftskataster wird in elektronischer Form im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) geführt. Der vorliegende Dienst ermöglicht das gezielte Herunterladen von in ALKIS geführten Geo-Objekten auf Basis einer Suchanfrage (Direktzugriffs-Downloaddienst). Der Dienst stellt ausschließlich folgende Geo-Objekte beschränkt auf die wesentlichen Eigenschaften im Format eines vereinfachten Datenaustauschschemas bereit, das in dieser Produktspezifikation festgelegt ist: Flurstücke, Gebäude, Tatsächliche Nutzungen, Verwaltungseinheiten, Katasterbezirke. Der Dienst ist konzipiert zur Nutzung in einfachen praxisingängigen GIS-Clients ohne komplexe Funktionalitäten.

Links auf die wichtigsten Ressourcen

[Zu den Daten](#)

Informationen über die API

API-Beschreibung [Formale Beschreibung der API in OpenAPI 3.0](#)
[Dokumentation der API](#)

API-Anbieter Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB)
<https://www.geobasis-bb.de>
kundenservice@geobasis-bb.de

Flurstück

Flurstücke sind ein Teil der Erdoberfläche, der Es ist die Buchungseinheit des Liegenschaftskatasters

Filter Apply Cancel

FIELD: none

BBOX: 11.2658 51.359 14.7657 53.5591

DATE/TIME (UTC): 21.07.2020 11:38:18 03.07.2024 16:18:20

Servers: <https://ogc-api.geobasis-bb.de/alkis-vereinfacht/v1>

Capabilities

GET /landing page getLandingPage

GET /conformance conformance declaration

Discover data collections

GET /collections feature collections in the dataset

The dataset is organized in feature collections. This resource collection (path /collections/{collectionid}/items, ...)

- A local identifier for the collection that is unique for the dataset.
- A title and description for the collection.
- An indication of the spatial and temporal extent of the data in the collection.
- A list of coordinate reference systems (CRS) in which geometries are stored in the data.
- The CRS in which the spatial geometries are stored in the data.
- An indicator about the type of the items in the collection (the data type).

Parameters

Name	Description
------	-------------

```

type: "FeatureCollection"
numberReturned: 10
timestamp: "2024-07-10T06:47:26Z"
features:
  0:
    type: "Feature"
    id: "DE1201001"
    geometry: {}
    properties:
      aktualit: "2024-06-04T07:16:24Z"
      art: "Gemarkungsteil/Flur"
      name: "001"
      schluessel: "120101001"
      gemeinde: "Brandenburg an der Havel"
      gmdschl: "12051000"
      uebojekt: "DE120101"
      ueboname: "Brandenburg"
  1:
    type: "Feature"
    id: "DE1201002"
    geometry: {}
    properties:
      aktualit: "2024-06-04T07:16:24Z"
      art: "Gemarkungsteil/Flur"
      name: "002"
      schluessel: "120101002"
      gemeinde: "Brandenburg an der Havel"
      gmdschl: "12051000"
      uebojekt: "DE120101"
      ueboname: "Brandenburg"
  2: {}
  3: {}
  4: {}
  5: {}
  6: {}
  7: {}
    
```

Flurstück

Flurstücke sind ein Teil der Erdoberfläche, der von einer im Liegenschaftskataster festgelegten Grenzlinie umschlossen und mit einer Nummer bezeichnet ist. Es ist die Buchungseinheit des Liegenschaftskatasters.

Filter: Alle Gemarkung="MauerHörz"

Flurstück 181 in Flur 003, Gemarkung Rietz, b. Treuenbrietzen, Gemeinde Treuenbrietzen

Objektidentifikator	DEBBAL010002hkaFL
Aktualität	04.06.2024
ID des Flurstücks	DEBBAL010002hkaH
Flächeninhalt in m²	21706,0
Flurstückskennzeichen	1228990300181_____
Land	Brandenburg
Gemarkung	Rietz, b. Treuenbrietzen
Flur	003
Flurstücknummer-Zähler	181
Kreis	Potsdam-Mittelmark
Gemeinde	Treuenbrietzen

Flurstück 137 in Flur 003, Gemarkung Rietz, b. Treuenbrietzen, Gemeinde Treuenbrietzen

Objektidentifikator	DEBBAL600002sACFL
Aktualität	04.06.2024
ID des Flurstücks	DEBBAL600002sAC

© GeoBasis DE/LGB, dl de/by 2.0

Agenda

Tag 2: Freitag, 12. Juli 2024, Online über „BigBlueButton“
Der Link zur Veranstaltung wird im Vorfeld via E-Mail mitgeteilt.

Inhalte

09:00 Das kleine 1x1 der GDI (Hr. Dr. Franke, LGB)

10:00 Pause

10:15 Metadaten mit ProMIS erstellen und anbieten (Fr. Fuhrmann, LGB)

11:15 Pause

11:30 OGC-API Features (Hr. Ulbrich, LGB)

12:30 Pause

12:45 Kartenviewer API einbinden und konfigurieren (Hr. Lehahn, LGB)

13:45 Ende

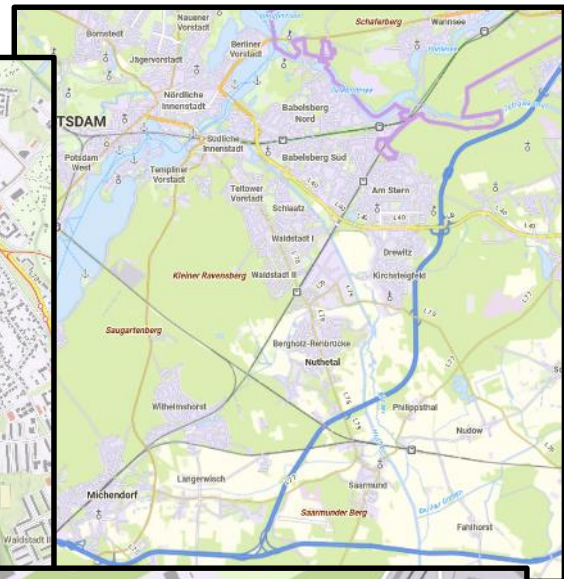
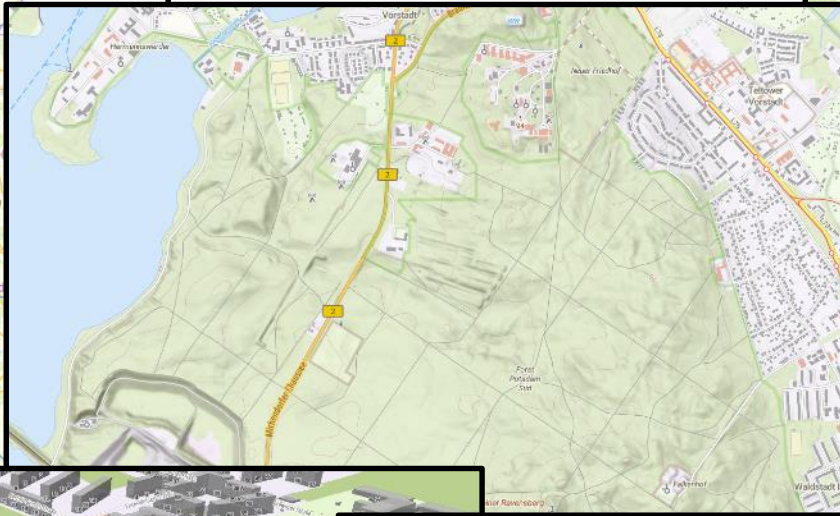


Hintergrunddienst „WebAtlasDE BE/BB“

- Dienste bleiben mindestens bis 31.12.2024 erhalten:
 - WebAtlasDE Fix Brandenburg mit Berlin (WMS)
 - WebAtlasDE Fix Brandenburg mit Berlin (WMTS)
 - WebAtlasDE Fix Brandenburg mit Berlin zzgl. TopPlusOpen (WMS)
 - WebAtlasDE Flex Brandenburg mit Berlin (WMS)
 - Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Farbe und WebAtlasDE Flex Brandenburg mit Berlin zzgl. Sentinel-Daten (WMS)
- Produkt(e) werden mit Umstellung auf **GID7 nicht mehr aktualisiert**

Hintergrunddienst „basemap.de - Ausprägung BE/BB“

- Brandenburger Variante von basemap.de in Arbeit
- höhere Aktualisierungsfrequenz ggü. basemap.de (vor allem Gebäude / HNR)
- Anreicherung eigene Daten (z.B. sorbische Bezeichnungen, Landschaften)
- Bereitstellung im Landesverwaltungsnetz und in EPSG:25833 + EPSG:3857
- Bereitstellung als Vektor (**ab 1.8.**) und Raster (**vsl. ab Q3/2024**)
 - **Vektor [OGC API - Tiles/Styles]**
=> Aktualisierung wöchentlich (BDLM) bzw. täglich (Gebäude/HNR)
 - **Raster [OGC API - Tiles + WMS/WMTS]**
=> Aktualisierung geplant 14-tägig (monatlich)



AAA-Dienste (Erweiterungen Portfolio)

- Ausgabe „tntext“ für ALKIS Vereinfacht => vsl. ab 2025
(mit Vereinheitlichung „Umgang mit Kleinst- und Splissflächen“, siehe [Link](#))
- Erweiterung OGC API's für ALKIS Vereinfacht
 - OGC API - Tile/Style => vsl. ab Q4/2024
 - OGC API - Feature (Eigentümer) => vsl. ab 2025 (2026)
- WFS (ggf. WMS) für Landnutzung => vsl. ab 2025



Flurstück 1 in Flur 008, Gemarkung Potsdam, Potsdam

id	206902882
Objektidentifikator	DEBBAL540001uIRyFL
Aktualität	04.06.2024
ID des Flurstücks	DEBBAL540001uIRy
Flächeninhalt in m²	4055.0
Flurstückskennzeichen	12050100800001_____
Land	Brandenburg
Land-Schlüssel	12
Gemarkung	Potsdam
Gemarkung-Schlüssel	120501
Flur	008
Flur-Schlüssel	120501008
Flurstücksnummer-Zähler	1
Kreis	Potsdam
Kreisschlüssel	12054
Gemeinde	Potsdam
Gemeindegemeinschaft	12054000
Rechtzustand	Kein abweichender Rechtszustand
Lagebezeichnung	Heinrich-Mann-Allee 104 B
Eigentümer	
Amtsgericht	Potsdam
Grundbuchbezirk	Potsdam
Grundbuchbezirk Zahl	120501
Buchungsblatt	0005745

string (query)

gmdschl Filter the collection by property 'gmdschl' (Gemeindegemeinschaft): Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel
string (query)

lagebeztk Filter the collection by property 'lagebeztk' (Lagebezeichnung): Lagebezeichnung (Ortsangabe/Straßenname) zusammengefasst und mit ; getrennt. Mehrere Hausnummern zu einer Straße werden mit Komma getrennt.
string (query)

eigentuemer.eigentuemer Filter the collection by property 'eigentuemer.eigentuemer'.
array[string] (query)

eigentuemer.vorname Filter the collection by property 'eigentuemer.vorname'.
array[string] (query)

eigentuemer.herkunft Filter the collection by property 'eigentuemer.herkunft'.
array[string] (query)

```

type: "FeatureCollection"
numberReturned: 4
timeStamp: "2024-07-09T08:37:35Z"
coordRefSys: "http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/25833"
▼ conformsTo:
  ▼ 0: "http://www.opengis.net/spec/iso-nf-1/0.2/conf/cookie"
  ▼ 1: "http://www.opengis.net/spec/iso-nf-1/0.2/conf/cookie"
▼ features:
  ▼ 0: "Feature"
    type: "Feature"
    id: "12050100800001_____"
    geometry: null
    properties:
      DEBBAL010007AV8AFL: "DEBBAL010007AV8AFL"
      DEBBAL010007AV8A: "2024-06-04T07:16:24Z"
      DEBBAL010007AV8A: "DEBBAL010007AV8A"
      163: "163"
      Brandenburg: "Brandenburg"
      12: "12"
      Potsdam: "Potsdam"
      120501: "120501"
      008: "008"
      120501008: "120501008"
      61: "61"
      Potsdam: "Potsdam"
      12054: "12054"
      Potsdam: "Potsdam"
      12054000: "12054000"
      Kein_abweichender_Rechtszustand: "Kein abweichender Rechtszustand"
      Heinrich-Mann-Allee_104_B: "Heinrich-Mann-Allee 104 B"
      eigentuemer: "eigentuemer"
      amtsg: "amtsg"
      grundbuchbezirk: "grundbuchbezirk"
      blatt: "blatt"
      ifnrbestandsvz: "ifnrbestandsvz"
      buchungsart: "buchungsart"
      eigentuemer: "eigentuemer"
      strassehausnummer: "strassehausnummer"
      plz: "plz"
      ort: "ort"
      herkunft: "herkunft"
      amtsg: "amtsg"
      grundbuchbezirk: "grundbuchbezirk"
      gbbz: "gbbz"
      120501: "120501"
  
```


Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Quelle: unsplash.com

Mirko Holzmeier

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

Sophie-Alberti-Straße 4, 14478 Potsdam

E-Mail: [Mirko. Holzmeier@geobasis-bb.de](mailto:Mirko.Holzmeier@geobasis-bb.de)

Telefon: 0331/8844-526