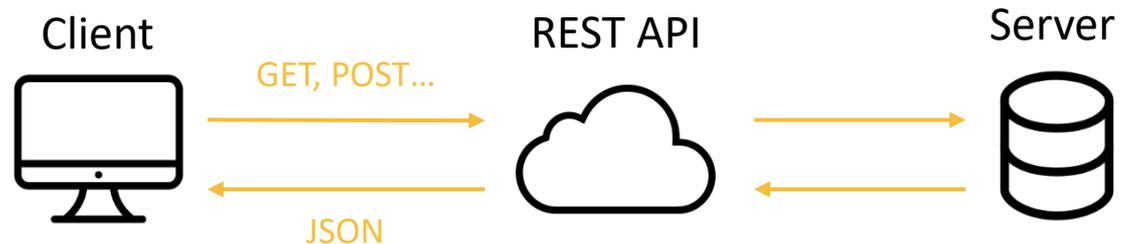


Search API

Zentrale Schnittstelle für die verteilte Suche nach Geodaten

Marcus Mohr

- Offene REST-Schnittstelle zur zentralen Geodatenuche
- > 7 Millionen Datensätze aus Brandenburg und Berlin
- Daten nach DL-DE->BY-2.0 lizenziert („Open Data“)
- OpenAPI-Spezifikation

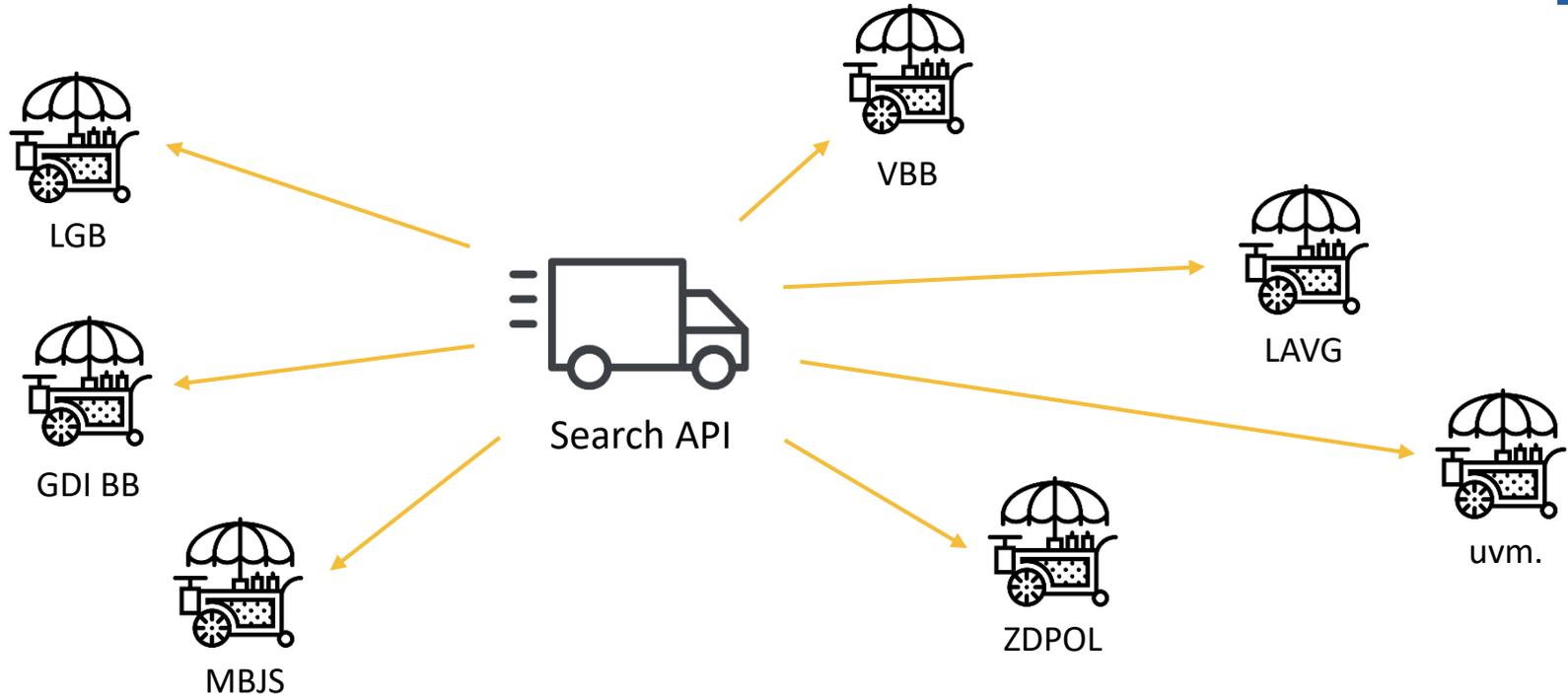






Quelle: unsplash.com





- Freitextsuche
- Vorschlagslisten („search as you type“)
- Filterung (geometrisch / thematisch)
- Reverse Geocoding
- Open API – Beschreibung

und viele mehr...!

Kategorien

Typen

Orte

Adressen, Straßen, Ortschaften, Verwaltungsgebiete...

Kataster

Flurstücke, Fluren, Gemarkungen...

Metadaten

Dienste, Datensätze, Serien...

ÖPNV

Haltestellen, Bahnhöfe

Straßendaten

Stationierung, Kilometrierung, Netzknoten...

Kartenblätter

1x1km, 2x2km, 5x5km...

Wie verwende ich die Schnittstelle?

URL: <https://search.geobasis-bb.de>

Search API master (5be299d8)

[Base URL: /]
/swagger.json

Bei der Search API handelt es sich um eine REST-Schnittstelle zur Recherche nach Geodaten der LGB und des Landes Brandenburg. Eine genauere inhaltliche Dokumentation der Search API mit verschiedenen Code-Beispielen findet sich unter <https://search.geobasis-bb.de/documentation/de>.

Die Daten können gemäß der „Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0“ (<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>) genutzt werden. Namensnennung: "GeoBasis-DE/LGB/LS/VBB GmbH", Beispiel: „© GeoBasis-DE/LGB/LS/VBB GmbH, dl-de/by-2-0, (Daten geändert)“, (Klammer = optional)

search Everything search ∨

- GET** `/search/` Main API endpoint to search documents
- GET** `/search/categories` Get list of searchable categories and their associated types
- GET** `/search/completion` Get a list of search as you type suggestions

lang Get Languages >

geocoding Reverse Geocoding search >

Models >

<https://search.geobasis-bb.de/documentation>



Der Haupt-API-Endpunkt für die Suche nach geobezogenen Daten.

HTTP Request

GET <https://search.geobasis-bb.de/search?query=Potsdam>

Query Parameters

Parameter	Default	Beschreibung
query (required)	-	Der Suchterm zur Suche nach Dokumenten.
start (optional)	0	Start-offset um Suchresultate abzurufen, zB <code>start=10</code> bedeutet, die ersten 10 Einträge werden übersprungen.
limit (optional)	10	Anzahl der Suchtreffer die zurückgegeben werden (zwischen 0-50).
bounds (optional)	-	Koordinaten für einen Bounding Box in geographischen Koordinaten .
filter (optional)	[]	Liste an Filtern die helfen, den Suchraum einzuschränken. Zum Beispiel gibt der Filter <code>?filter[category]=strassen</code> nur Dokumente zurück die im Feld <code>category</code> den Wert <code>strassen</code> zu stehen haben. Filter können auch kombiniert werden, zum einen können mehrere Filter angegeben werden, zB <code>?filter[location_type]=10&filter[kreisname]=Oberhavel</code> (eine UND Verknüpfung), bei der beide Filter gelten müssen, zum anderen können mehrere Werte pro Filter angegeben werden, zB

Shell Python JavaScript

```
const axios = require('axios')

const instance = axios.create({baseUrl: 'https://search.geobasis-bb.de'});

instance.get('/search', {'params': {'query': 'Potsdam'}})
  .then(function(response) {
    console.log(`${JSON.stringify(response.data)}`)
  })
  .catch(function(error) {
    console.log(error);
  });
```

Dies liefert eine JSON Antwort in folgendem Format zurück:

```
{
  "results": [
    {
      "id": "12054",
      "title": "Potsdam (kreisfreie Stadt)",
      "description": null,
      "thumbnail": null,
      "category": "gasatteer",
      "category_label": "Orte",
      "type": "landkreis",
      "geometry": "POLYGON(...)",
      "additionalData": {
        "countryCode": "DE-BB",
        "assignMunicipality": [ ... ],
        "assignDistrict": ["Havelland", "Potsdam", "Potsdam-Mittelmark" ],
        "alternateTitle": "Potsdam"
      }
    }
  ]
}
```

Einfache Freitextsuche:

<https://search.geobasis-bb.de/search/?query=Potsdam>

JSON Ergebnis:

```
▼ results:
  ▼ 0:
    id: "12054"
    title: "Potsdam [kreisfreie Stadt]"
    description: null
    thumbnail: null
    category: "gazetteer"
    category_label: "Orte"
    type: "landkreis"
  ▼ geometry: "POLYGON((12.8867756959282 52.3420410810388,12.8867756959282
    52.5146876128543,13.1681939539259 52.5146876128543,13.1681939539259
    52.3420410810388,12.8867756959282 52.3420410810388))"
  ▶ additionalData: {}
```

Filterung nach **Kategorie**:

[https://search.geobasis-bb.de/search/?query=Potsdam&filter\[category\]=kataster](https://search.geobasis-bb.de/search/?query=Potsdam&filter[category]=kataster)

JSON Ergebnis:

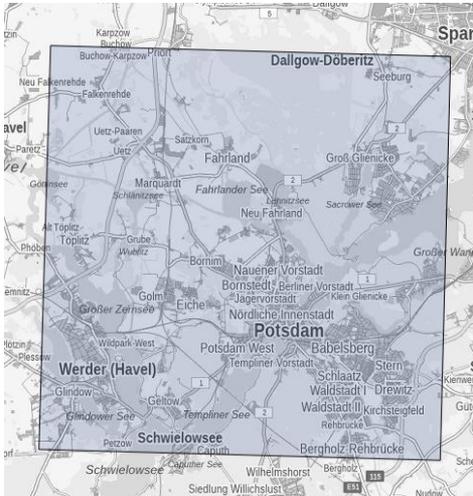
```
▼ results:
  ▼ 0:
    id: "120501006"
    title: "Flur 6, Gemarkung Potsdam (120501)"
    description: null
    thumbnail: null
    category: "kataster"
    category_label: "Kataster"
    type: "flur"
  ▼ geometry: "POLYGON((13.0450536613802 52.3845303079337,13.0450536613802
    52.398347678359,13.0780561442372 52.398347678359,13.0780561442372
    52.3845303079337,13.0450536613802 52.3845303079337))"
  ▼ additionalData:
```

Wie verwende ich die Schnittstelle?

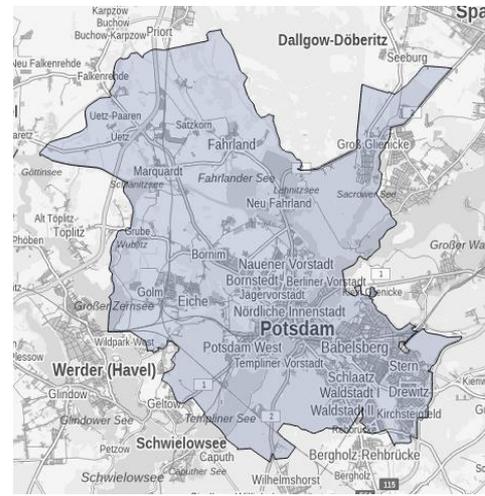
Komplexität der **Geometrie**:

<https://search.geobasis-bb.de/search/?query=Potsdam&geometry=complex>

Einfach (=simple)



Komplex (=complex)



Einfache **Geokodierung**:

<https://search.geobasis-bb.de/geocoding/?geo=52.3906,13.0645>

Ergebnis:

```
▼ results:
  ▼ 0:
    id: "1205400004103104"
    ▼ title: "Friedrich-Engels-Straße 104, 14473 Potsdam / Teltower Vorstadt"
      description: null
      thumbnail: null
      category: "gazetteer"
      category_label: "Orte"
      type: "hnr"
      geometry: "POINT(13.0651136444457 52.3910781169611)"
      distance: 67.52897367353317
    total: 271
    size: 1
    from: 0
    geo_system: "EPSG:4326"
```



Geoportal Brandenburg

<https://geoportal.brandenburg.de>

The screenshot shows the Geoportal Brandenburg interface. At the top, there is a navigation bar with the text 'Geoportal Brandenburg' and 'DE | EN'. Below this is the logo for 'LAND BRANDENBURG' and 'GDI-BB'. The main content area features a map of Brandenburg with a search bar containing 'Potsdam'. A search results panel on the right lists several items: 'Potsdam (kreisfreie Stadt)', 'Landkreis Potsdam-Mittelmark', 'Potsdam, Amundsenstr./Potsdamer Str. Bus: 612, 614, 692, 697, 698, N17', 'Ferch, Potsdamer Platz Bus: 607', and 'Bemau, Potsdamer Str. Bus: 900'. A '10000 Treffer' (10,000 hits) indicator is visible. The map includes a scale bar (0-30 km), a coordinate display (Position: O: 604379.99, N: 5958203.99), and a 'Topographie' inset map. The footer contains the year '2022', 'Landesregierung Brandenburg', and various links like 'Impressum', 'Datenschutz', and 'Barrierefreiheit'.



EDUGIS

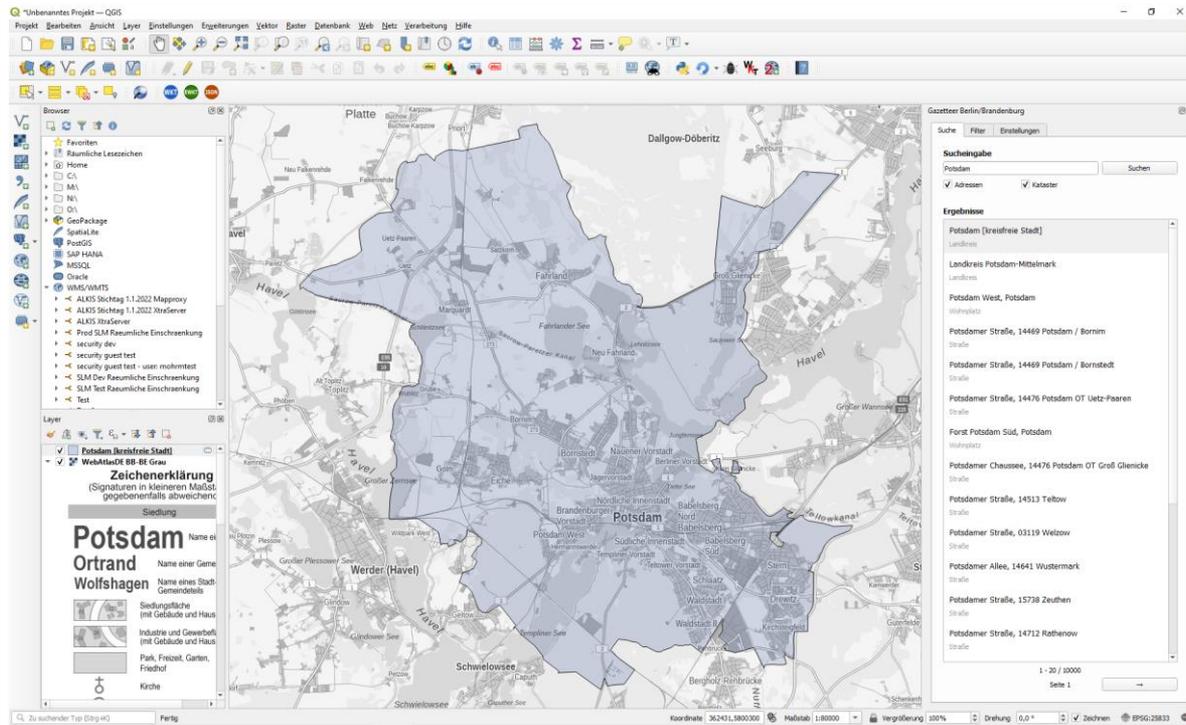
<https://schullandschaft.brandenburg.de>

The screenshot displays the EDUGIS web application interface. On the left, a map of Brandenburg is shown with various administrative districts and cities labeled, including Berlin. On the right, a search sidebar is open, showing the search term 'Potsdam'. Below the search bar, there are several search results, each with a source and a brief description of the facility or organization. The results include:

- Potsdam [kreisfreie Stadt]** (Quelle: Search API, © GeoBasis-DE/LOB/LS, dl-dw-by-2.0)
- Landkreis Potsdam-Mittelmark** (Quelle: Search API, © GeoBasis-DE/LOB/LS, dl-dw-by-2.0)
- "Quellenhof"-DRK Wohnstätte für Menschen mit Behinderungen** (Quelle: Kartenebene zum Thema Einzelstellen Freiwilligendienst) - Bundesfreiwilligendienst (BFD), Krankenhaus, Alten- und Behindertentpflege (BFD)
- "Schule am Schleusenweg" Schule mit dem sonderpädagogischen Förderschwerpunkt "Lernen"** (Quelle: Kartenebene zum Thema Schulen) - Schleusenweg 84, 14532 Kleinmachow. Schule mit dem sonderpäd. Schwerpunkt Lernen, ["Schule mit Nutzung Schul-Cloud Brandenburg", "Praxislernen in der Sek I", Teilgebundener Ganztagsbetrieb (Sek I)]
- 1. Brandenburger Kampfsportverein e.V.** (Quelle: Kartenebene zum Thema Einzelstellen Freiwilligendienst) - Freiwilliges Soziales Jahr (FSJ), Sport (FSJ)
- 1. FFC Turbine Potsdam 71 e.V.** (Quelle: Kartenebene zum Thema Einzelstellen Freiwilligendienst) - Freiwilliges Soziales Jahr (FSJ), Sport (FSJ)
- 1. VfL Potsdam 1990 e.V.** (Quelle: Kartenebene zum Thema Einzelstellen Freiwilligendienst) - Freiwilliges Soziales Jahr (FSJ), Sport (FSJ)



QGIS Plugin: „Gazetteer Berlin/Brandenburg“



- Erweiterung der „Eissorten“
(u.a. Behörden, Bildungsträger und Gesundheitseinrichtungen...)
- Neue Funktionalitäten
(u.a. „distance scoring“...)
- Open API v3
- ...



Quelle: unsplash.com

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Telefon 0331 / 8844 263
E-Mail marcus.mohr@geobasis-bb.de
URL <https://search.geobasis-bb.de>