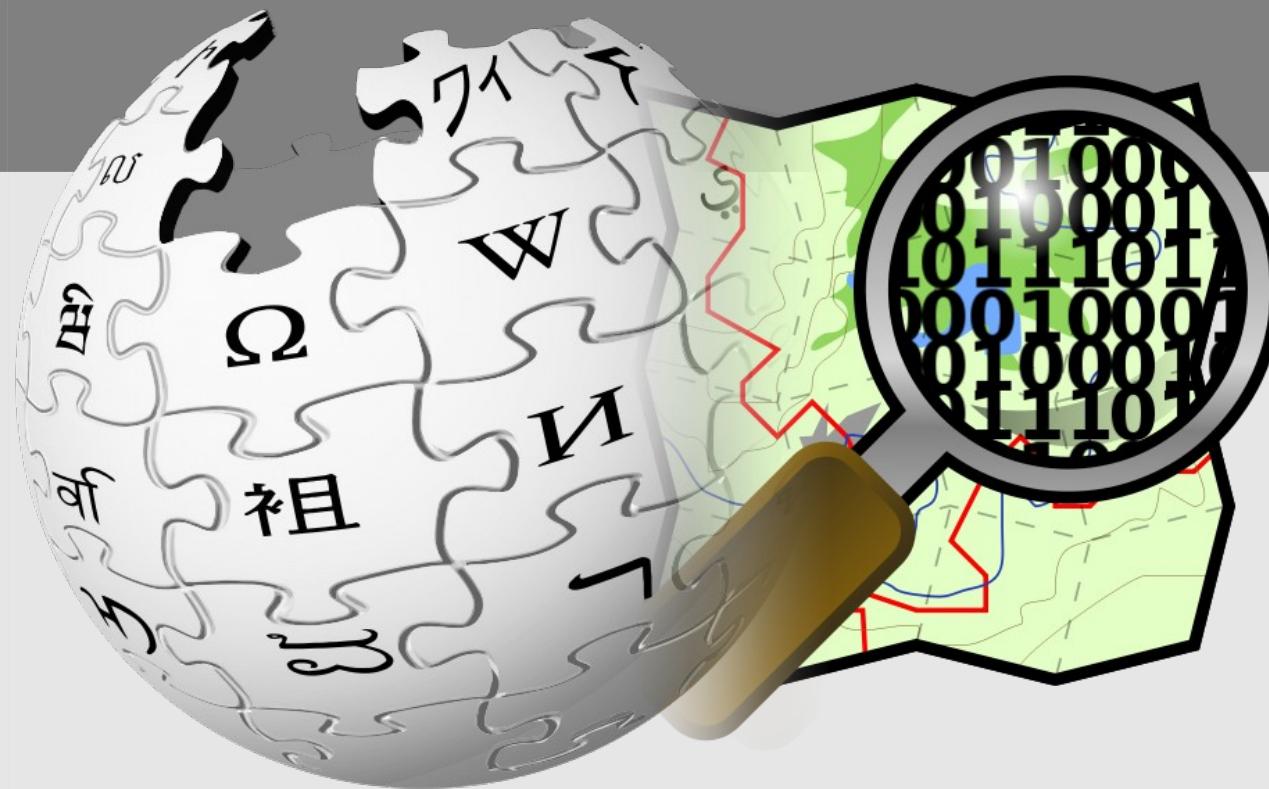


# Kooperation zwischen OpenStreetMap & Wikipedia/Wikidata im Jahr 2017



# Usage of coordinates in articles

`{{Coordinate|NS=49.759681|EW=6.6440194|article=DMS |type=landmark|dim=25|region=DE-SN}}`

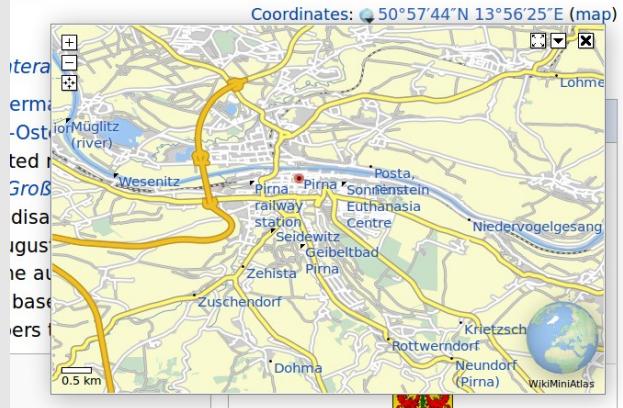
Template

Lat Lon

Additionally parameters:  
type, size[m],region

Coordinates:  50°57'44"N 13°56'25"E (map)

WikiMiniAtlas



Geohack

GeoHack - Pirna

View this location in Google Maps, in OpenStreetMap, with Dual view, or select one of the services listed below:

Global services      Germany

| Service               | Map       | Satellite | Topo      | Service                | Map |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|-----|
| ACME Mapper           | Map       | Satellite | Topo      | Tel GoYellow           | Map |
| Ayna                  | Map       | Satellite | Topo      | ViaMichelin Germany    | Map |
| Bing Maps             | Popular   | Map       | Aerial    | MSN Karten Deutschland | Map |
| Blue Marble Navigator | Satellite |           |           |                        |     |
| Flash Earth           | Satellite |           |           |                        |     |
| Fournilab             | Satellite |           |           |                        |     |
| GeoBios               | Satellite |           |           |                        |     |
| GeoNames              | Satellite |           |           |                        |     |
| Google Earth          | note      | Open      |           |                        |     |
| Google Maps           | Popular   | Map       | Satellite | Terrain                |     |
| GPS Visualizer        | Map       | Satellite |           |                        |     |
| Nokia Maps            | Map       | Satellite | Terrain   |                        |     |
| MapQuest              | Map       |           |           |                        |     |
| MapTech               | Map       |           |           |                        |     |
| NASA World Wind       |           | Open      |           |                        |     |
| Nuklear Virtual       |           |           |           |                        |     |

OSM-Gadget

Pirna

From Wikipedia, the free encyclopedia

Coordinates:  50°57'44"N 13°56'25"E (map)

Options

Map by OpenStreetMap (CC-BY-SA), Wikipedia (CC-BY-SA), Help | Permalink

For other uses, see: Partition function for Interacting RNAs (piRNA) and Piwi-interacting RNA (piRNA)

**Pirna** is a town in the Free State of Saxony, Germany, capital of the administrative district Sächsische Schweiz-Osterzgebirge.

# OSM-Gadget in Wikipedia

Zurück zur alten Oberfläche Neue Funktionen 📸 Kolossos Eigene Diskussion Einstellungen Beobachtungsliste Eigene Beiträge Abmelden

Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten Versionsgeschichte ☆ ▾ Suche

## Brandenburger Tor

Koordinaten: 52° 30' 59" N, 13° 22' 40" O (OSM)

Data CC-BY-SA by OpenStreetMap, CC-BY-SA by Wikipedia

13.36078, 52.51877

Dieser Artikel beschäftigt sich mit dem Wahrzeichen der Stadt Berlin; zu anderen Bauwerken mit diesem Namen siehe [Brandenburger Tor \(Begriffsklärung\)](#).

Das **Brandenburger Tor** in Berlin steht am Pariser Platz in der Dorotheenstadt im Ortsteil Mitte (Bezirk Mitte). Es wurde in den Jahren von 1788 bis 1791 auf Anweisung des preußischen Königs Friedrich Wilhelm II. von Carl Gotthard Langhans errichtet und ist das wichtigste Wahrzeichen der Stadt. Zugleich ist das Tor ein nationales Symbol, mit dem viele wichtige Ereignisse der Geschichte Berlins, Deutschlands, Europas und der Welt des 20. Jahrhunderts

# OSM-Gadget Features

Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten Versionsgeschichte Suchen Koordinaten: 51° 3' N, 13° 44' O

## Dresden

Optionen

Sprachauswahl

- Kaschubisch (csb)
- Tschuwaschisch (cv)
- Walisch (cy)
- Dänisch (da)
- Deutsch (de)

Miniaturbilder

5 km

Radeburg Ottendorf-Okrilla Elstra

Base Layer

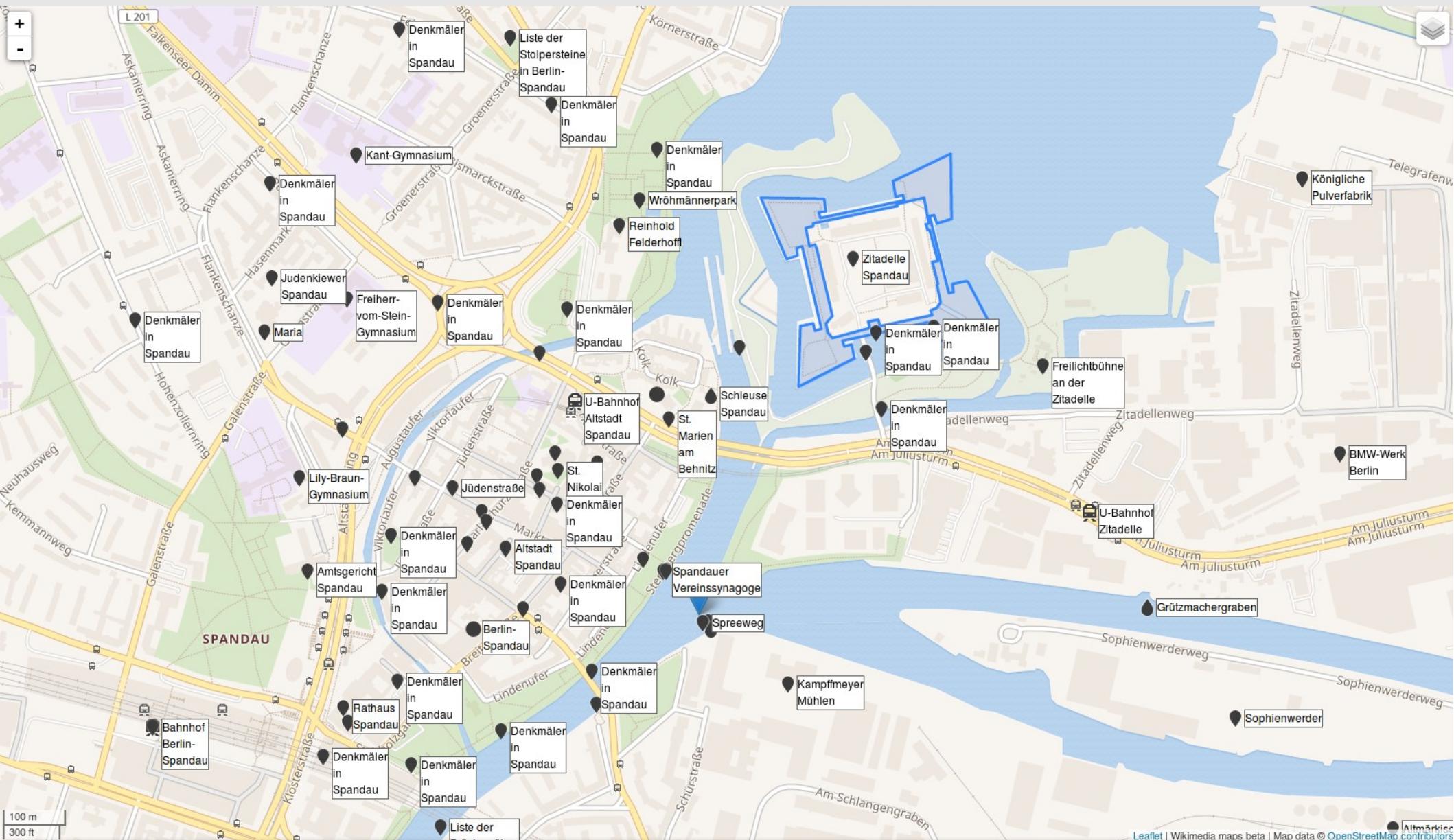
- osm
- osm.org
- hikebike
- Public Transport (ÖPNV)
- Satellite
- germany

Overlays

- Wikipedia World
- OSM objects (WIWOSM)
- Marker
- hillshading

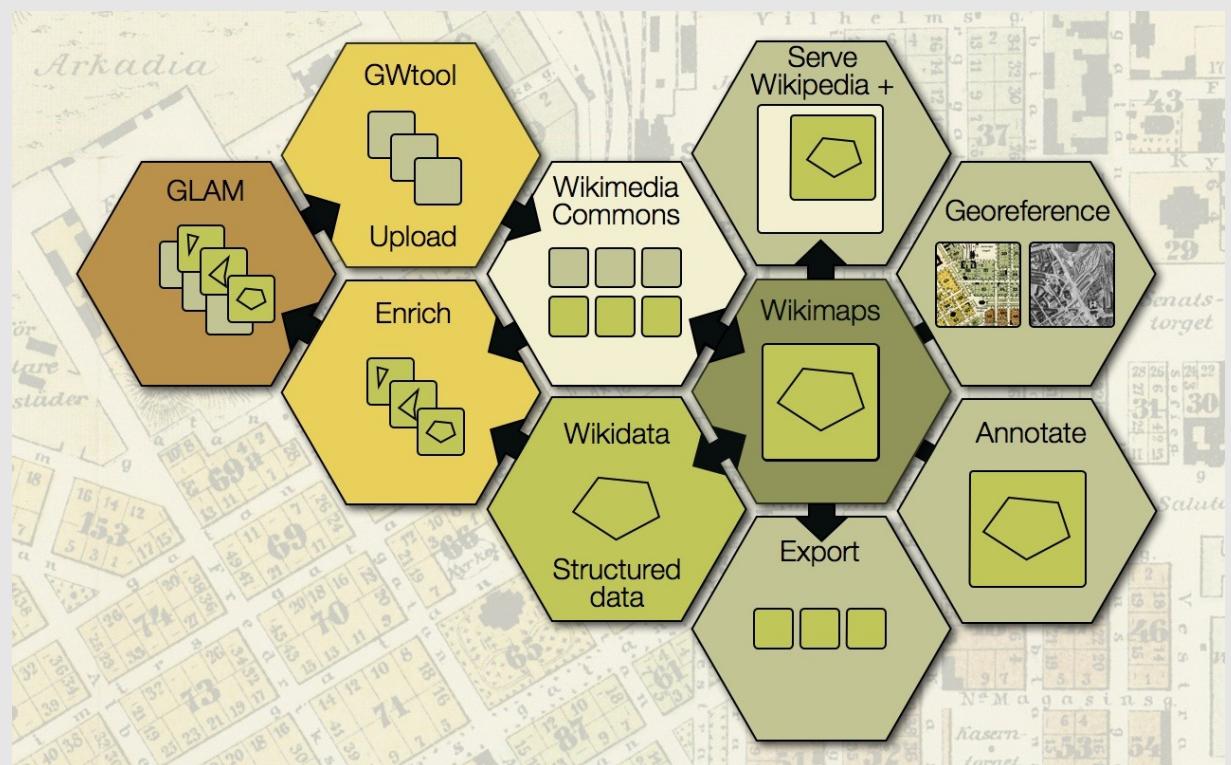
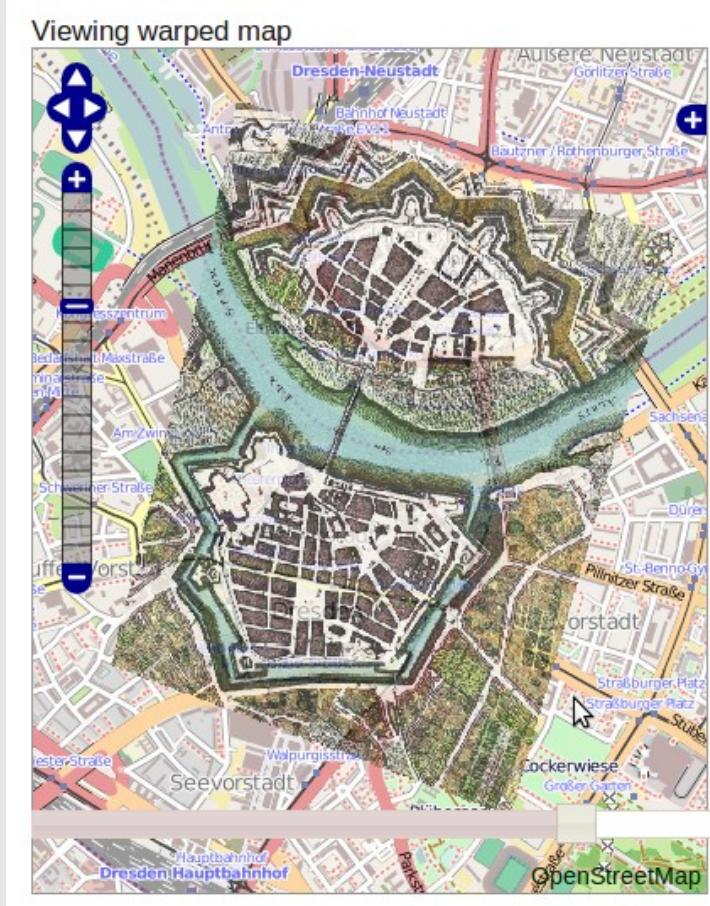
Karte von OpenStreetMap (CC0), Wikipedia (CC-BY-SA), WIWOSM (ODbL), Hilfe Permalink

# OSM-Gadget Leaflet-Version

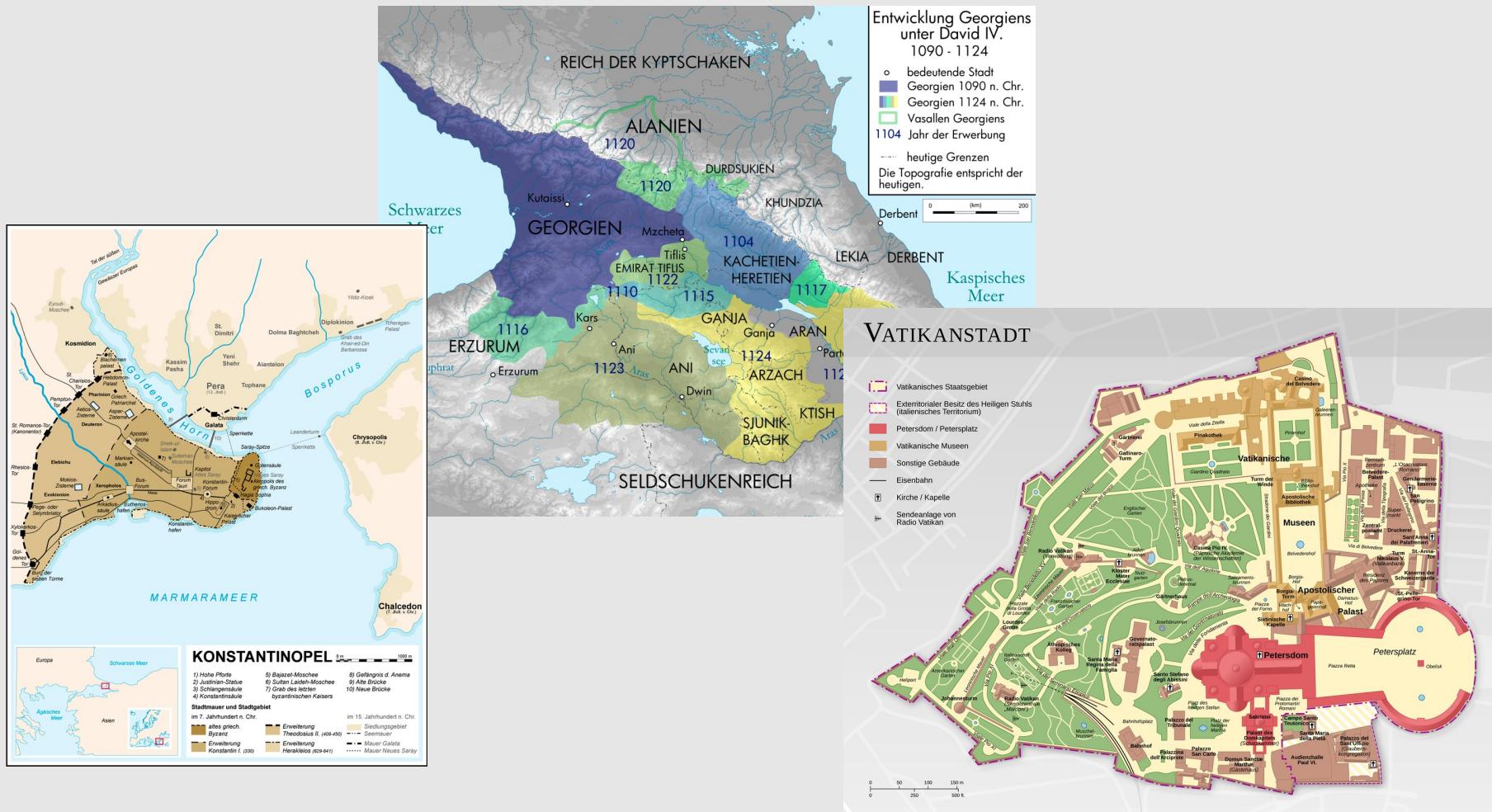


von Simon Legner

# Wikimaps: Scanning and rectifying historical maps



# Wikipedia:Kartenwerkstatt



Kartenwunsch → zu individueller Karte

# WMFLabs bei der WM-Foundation

- Root-Server in der Cloud ([wmflabs.org](http://wmflabs.org))
- Betreutes Hosting in der Cloud ([tools.wmflabs.org](http://tools.wmflabs.org))  
mit Datenbankzugriffen auch auf OSM
- Datenbankabfragen ([quarry.wmflabs.org](http://quarry.wmflabs.org))
- Öffentliche Jupyter-Programmierumgebung  
([paws.wmflabs.org](http://paws.wmflabs.org))

# Geoaktivitäten der WM-Foundation



Hauptseite  
Über Wikivoyage  
Wikivoyage-Lounge  
Zufällige Seite  
  
Mitmachen  
Erste Schritte  
Hilfe  
Autorenportal  
Projekts Seiten  
Letzte Änderungen  
Wie du Wikivoyage helfen kannst  
Spenden

Werkzeuge  
Links auf diese Seite  
Änderungen an verlinkten Seiten  
Benutzerbeiträge  
Logbücher  
E-Mail an diesen Benutzer senden  
Benutzergruppen ansehen  
Datei hochladen  
Spezialseiten  
Seiten-informationen

Verwandte Sites  
Wikimedia Commons  
Sprachen

Kolossos   Diskussion   Einstellungen   Beta   Beobachtungsliste   Beiträge   Abmelden

Benutzerseite | Diskussion | Lesen | Bearbeiten | Quelltext bearbeiten | Versionsgeschichte | Mehr | Wikivoyage durchsuchen | Änderungen speichern

Watch my activ german page

- <http://wiki.openstreetmap>
- <http://commons.wikimedia>

**Karte**

Größe: 300 x 300 px | Ausrichtung: Links | Fertig

Aktuelle Position | Kartenposition zurücksetzen

GeoJSON

```
{ "type": "ExternalData", "service": "geoshape", "ids": "Q797" }
```

Benutzer nach Sprachen

Babel

de-N Dieser Benutzer spricht Deutsch als Muttersprache.

en-2 This user has intermediate knowledge of English.

Karte | Bearbeiten

# Geoaktivitäten der WM-Foundation

- Auf Commons können GeoJSON-Dateien eingefügt werden

Hauptseite

Willkommen

Gemeinschaftsportal

Forum für Fragen

Hilfe

Mitmachen

[Datei hochladen](#)

[Letzte Änderungen](#)

[Neue Dateien](#)

[Zufällige Datei](#)

[Kontakt](#)

Werkzeuge

[Links auf diese Seite](#)

[Änderungen an verlinkten Seiten](#)

[Spezialseiten](#)

[Seiten-informationen](#)

[Unterseiten](#)

[Lösung vorschlagen](#)

[Deutsch](#)

[Kolosso](#)

[Diskussion](#)

[Einstellungen](#)

[Beta](#)

[Beobachtungsliste](#)

[Dateien](#)

[Beiträge](#)

[Abmelden](#)

[Data](#)

[Diskussion](#)

[Lesen](#)

[Bearbeiten](#)

[Versionsgeschichte](#)

[Mehr](#)

[Wikimedia Commons durchsuchen](#)

[orchard](#)

# Bearbeiten von „Data:Naturalearthdata.com/US states with PR.map“

**Hinweis:** Wenn du diese Seite bearbeitest, stimmst du der Veröffentlichung deiner Beiträge unter der Lizenz [CC0](#).

[Edittools](#)

```

1+ {
2+   "license": "CC0-1.0",
3+   "description": {
4+     "en": "All US states with Puerto Rico"
5+   },
6+   "sources": "Copied from [http://www.naturalearthdata.com/downloads/110m-cultural-vectors/ Natural Earth] PD, combining states with Puerto Rico and the District of Columbia into a single feature collection. The original source is CC-BY-NC-ND. This version is CC0-1.0. Attribution is included in the file's description and license terms.", "attribution": "Natural Earth"
7+   "zoom": 3,
8+   "latitude": 49.61,
9+   "longitude": -104.87,
10+  "data": {
11+    "type": "FeatureCollection",
12+    "crs": {
13+      "type": "name",
14+      "properties": {
15+        "name": "urn:ogc:def:crs:OGC:1.3:CRS84"
16+      }
17+    },
18+    "features": [
19+      {
20+        "type": "Feature",
21+        "id": "PR",
22+        "geometry": {
23+          "type": "MultiPolygon",
24+          "coordinates": [
25+            [
26+

```

**Zusammenfassung:**

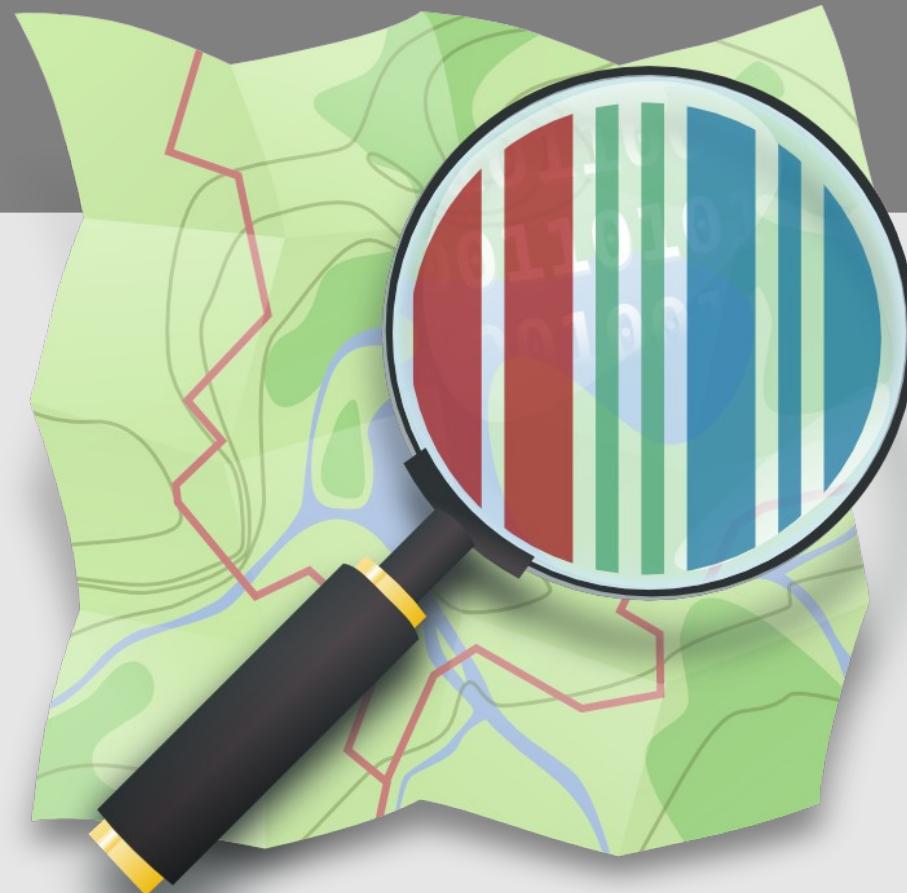
- (Auf Wikidata können KML-Dateien von en.wp verlinkt werden.)

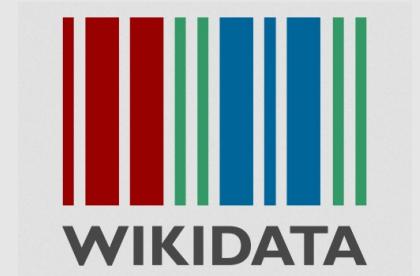
[https://commons.wikimedia.org/wiki/Data:Naturalearthdata.com/US\\_states\\_with\\_PR.map](https://commons.wikimedia.org/wiki/Data:Naturalearthdata.com/US_states_with_PR.map)

<https://www.mediawiki.org/wiki/Help:Extension:Kartographer>

<https://www.wikidata.org/wiki/Property:P3096>

# OpenStreetMap & Wikidata

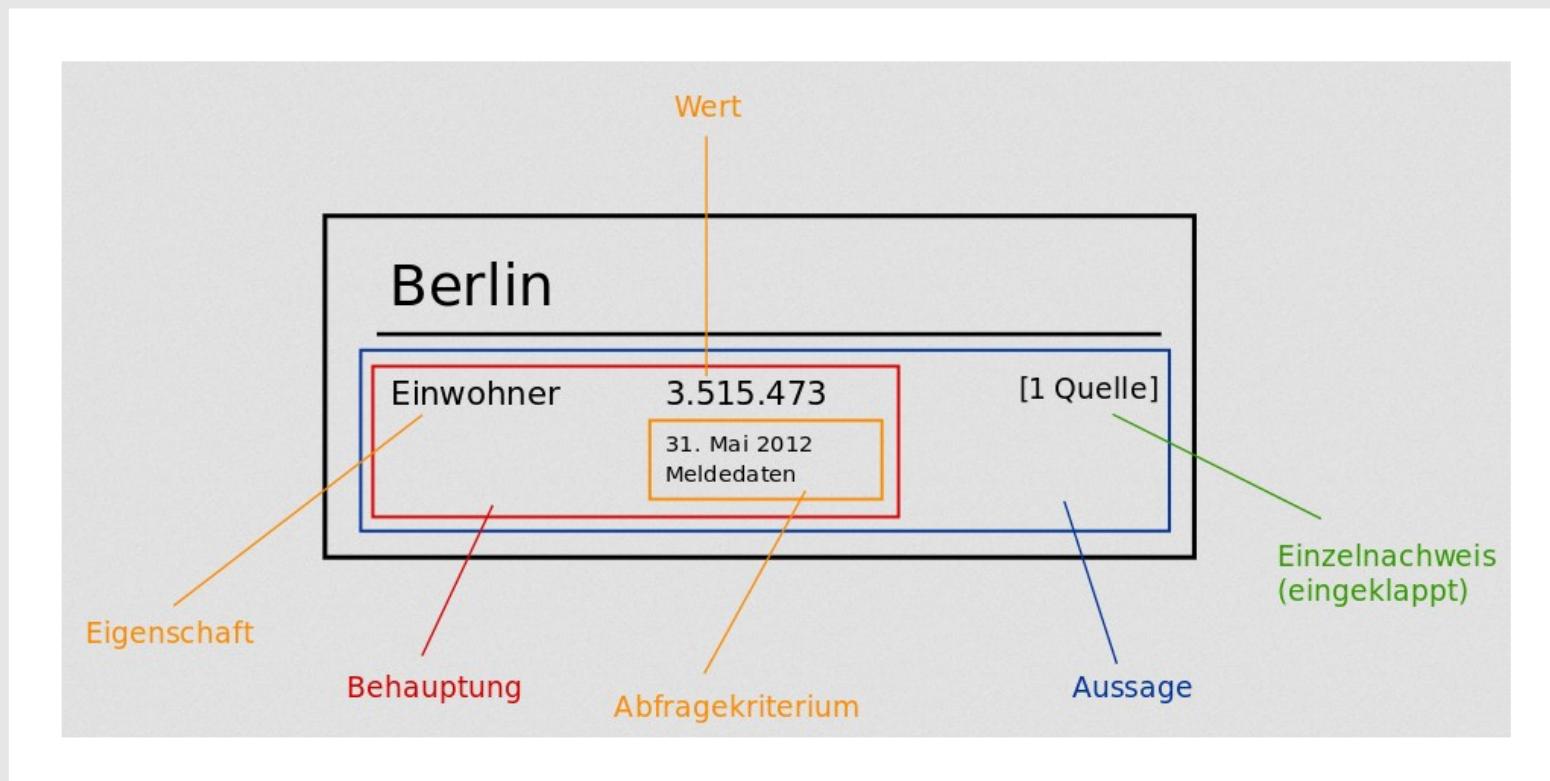




# WikiDATA

Zentrale Datensammlung der Wikimedia Projekte

- I18n & maschinenlesbar
- Komplexes Datenschemata (Behauptungen, Ranking, Einschränkungen)
- Wikidata ist aber kein wirkliches Bigdata



# OSM-Tagging in WikiDATA



- neues Property in Wikidata: “OpenStreetMap tag or key” - P1282
- Auswertung auch in Taginfo als “Rückkanal”

Datenobjekt [Diskussion](#)

Schule (Q3914)

Institution, deren Aufgabe das Lehren und Lernen ist  
Bildungsanstalt | Lehranstalt

In weiteren Sprachen

| Sprache  | Bezeichnung | Beschreibung              |
|----------|-------------|---------------------------|
| Deutsch  | Schule      | Institution<br>Lernen ist |
| Englisch | school      | institution<br>under the  |

Alle eingegebenen Sprachen

Aussagen

OpenStreetMap-Tag oder -Key

Tag:amenity=school ↗  
0 Fundstellen

taginfo

KEYS · TAGS · RELATIONS · PROJECTS · REPORTS · ABOUT

Wikidata

Wikimedia's multilingual free knowledge base.

Overview Tags

Tags used by this project

This data is provided by the project and not necessarily complete.

| Tag                | Will | Count     | Objects | How this key/tag |
|--------------------|------|-----------|---------|------------------|
| CEMT=*             | ✓    | 14 037    | ☒ ☒ ☒ ☒ | [→ More...]      |
| TMC=*              | ✓    | 19        | ☒ ☒ ☒ ☒ | [→ More...]      |
| addr:housenumber=* | ✓    | 68 671 92 | ☒ ☒ ☒ ☒ | [→ More...]      |
| addr:housenumber=* | ✓    | 68 671 92 | ☒ ☒ ☒ ☒ | [→ More...]      |
| addr:postcode=*    | ✓    | 48 586 55 | ☒ ☒ ☒ ☒ | [→ More...]      |
| addr:postcode=*    | ✓    | 48 586 55 | ☒ ☒ ☒ ☒ | [→ More...]      |
| addr:street=*      | ✓    | 62 025 69 | ☒ ☒ ☒ ☒ | [→ More...]      |

<https://www.wikidata.org/wiki/Property:P1282>

[http://taginfo.openstreetmap.org/projects/wikidata\\_org#tags](http://taginfo.openstreetmap.org/projects/wikidata_org#tags)



# WikiDATA-Geo

- Geokoordinaten über Property:P625
- Derzeit 2.3 Mio Geokoordinaten (da noch ohne Listenartikel)
- Verbindung der Geo-Objekte zu OSM über das Projekt WIWOSM mittels der Wikipedia-/ Wikidata-Tags (513.000 Links)
- Viele geographische Features [1]
- Endlich werden Daten aus der Wikipedia maschinenlesbar:
  - Beispiel Wappenkarte
  - Beispiel Karte zu bestimmten Klassen
  - Wikidata-Query Karte

[1] [https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:List\\_of\\_properties/Geographical\\_feature/de](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:List_of_properties/Geographical_feature/de)

# Wappenkarte

WIKIPEDIA Die freie Enzyklopädie

Hauptseite Themenportale Von A bis Z Zufälliger Artikel

Mitmachen Artikel verbessern Neuen Artikel anlegen Autorenportal Hilfe Letzte Änderungen Kontakt Spenden

Drucken/exportieren Buch erstellen Als PDF herunterladen Druckversion

Werkzeuge Links auf diese Seite Änderungen an verlinkten Seiten Datei hochladen Spezialseiten Permanenter Link Seiteninformationen Wikidata-Datenobjekt Seite zitieren

Kolossos 0 Diskussion Einstellungen Beta Beobachtungsliste Beiträge Abmelden

Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten Versionsgeschichte Mehr Suchen Koordinaten: 51° N, 10° O | | | |

## Deutschland

Optionen Sprachauswahl Kaschubisch (csb) Tschuwaschisch (cv) Walisisch (cy) Dänisch (da) Deutsch (de)

Miniaturbilder  Wappen

Dieser Artikel behandelt den deutschen Staat, im engeren Sinn die Bundesrepublik Deutschland; zu weiteren Bedeutungen siehe [Deutschland](#) (Begriffsklärung).

► **Deutschland**<sup>7/1</sup> (Vollform: **Bundesrepublik Deutschland**) ist ein **föderal verfasster** Staat in Mitteleuropa, der aus den 16 **deutschen Ländern** gebildet wird. Die Bundesrepublik ist ein **freiheitlich-demokratischer und sozialer Rechtsstaat**<sup>[9]</sup> und stellt die jüngste Ausprägung des deutschen **Nationalstaates** dar.<sup>[10]</sup> **Bundeshauptstadt** und **bevölkerungsreichste deutsche Stadt** ist Berlin.

An Deutschland grenzen neun Staaten und naturräumlich im Norden die Gewässer der **Nord- und Ostsee**, im Süden das Bergland der **Alpen**. Es liegt in der **gemäßigten Klimazone**. Mit rund 80,8 Millionen Einwohnern<sup>[11]</sup> zählt es zu den dicht besiedelten Flächenstaaten und

**Bundesrepublik Deutschland**

OpenStreetMap (ODbL), Wikipedia (CC-BY-SA), WIWOSM (ODbL), Hilfe | Permalink | OpenKarte

# Weltkarte mit Wikidataklassen

|        |  |  |  |  |   |
|--------|--|--|--|--|---|
|        |  |  |  |  | <a href="https://tools.wmflabs.org/wp-world/wikidata/superclasses.php">https://tools.wmflabs.org/wp-world/wikidata/superclasses.php</a> |
| 369413 | <a href="#">Wikimedia article page</a> |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 364076 | <a href="#">Wikimedia list article</a> |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 149336 | <a href="#">human settlement</a>       |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 82180  | <a href="#">village</a>                |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 63636  | <a href="#">railway station</a>        |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 58085  | <a href="#">station</a>                |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 54653  | <a href="#">watercourse</a>            |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 54502  | <a href="#">river</a>                  |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 33706  | <a href="#">landform</a>               |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 28493  | <a href="#">geographical object</a>    |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 27064  | <a href="#">hamlet</a>                 |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 24701  | <a href="#">mountain</a>               |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 24658  | <a href="#">terrain</a>                |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 21543  | <a href="#">city</a>                   |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 17010  | <a href="#">body of water</a>          |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 16070  | <a href="#">lake</a>                   |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 15171  | <a href="#">church</a>                 |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 14790  | <a href="#">place of worship</a>       |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 14118  | <a href="#">mass media</a>             |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |
| 14039  | <a href="#">broadcaster</a>            |  |  |  | <a href="#">Map</a>   |

# Wikidata-Query

Wikidata Query Examples Prefixes Tools Help English

```
1 #Map of places of birth of economists
2 #added before 2016-10
3
4 #defaultView:Map
5 SELECT ?person ?name ?coord ?place ?birthplace ?birthyear
6 WHERE
7 {
8   {?person wdt:P106 wd:Q188094 .} UNION {?person wd:P101 wd:Q8134.}. MINUS {?person wdt:P106 wd:Q188094. ?person wd:P101 wd:Q8134.}
9   ?person wdt:P19 ?place .
10  ?place wdt:P625 ?coord .
11  OPTIONAL { ?person wdt:P569 ?dob .}.
12  BIND(YEAR(?dob) as ?birthyear).
13  ?person rdfs:label ?name filter (lang(?name) = "en")
14  ?place rdfs:label ?birthplace filter (lang(?birthplace) = "en")
15 }
```

Press [CTRL-SPACE] to activate auto completion. Data updated **a few seconds** ago.

Run Clear 10378 Results in 9397 ms Display Download Link

The map displays the birthplaces of economists across Europe. Red dots indicate the location of birth for each person. A tooltip for a point in Chemnitz, Germany, provides the following information:

- 1911
- Chemnitz
- Ingeborg Esenwein-Rothe
- Point(12.916666666 50.833333333)
- [wd:Q2795](#)
- [wd:Q1662877](#)

Display Download Link

Nederland Nederland  
Amsterdam Amsterdam  
Haag Haag Utrecht Utrecht  
terdam terdam  
België Belgique Belgique  
Antwerpen Antwerpen  
Luxembourg Luxembourg  
Deutschland Deutschland  
Münster Münster  
Bielefeld Bielefeld  
Hannover Hannover  
Berlin Berlin  
Düsseldorf Düsseldorf  
Köln Köln  
Bonn Bonn  
Frankfurt am Main Frankfurt am Main  
Karlsruhe Karlsruhe  
Stuttgart Stuttgart  
Mannheim Mannheim  
Nürnberg Nürnberg  
Praga Praha  
Cesko Cesko  
Ostrava Ostrava  
Brno Brno  
Kraovice Kraovice  
Kraków Kraków  
Lublin Lublin  
Polska Polska  
Poznań Poznań  
Łódź Łódź  
Warszawa Warszawa  
Brest Brest  
Lviv Lviv

Wünschenswert: Geosparql mit komplexen Geometrien



# ToDo - Liste

- weiterhin gemeinsame Projekte
- Mehrsprachige Karten
- Wikidata-Query mit Geosparql und komplexen Geometrien
- Mehr Bekanntheitsgrad bei Endnutzern
- Mobile Anwendungen
- ....



# END



## Thanks to all developers and contributors !

<http://de.wikipedia.org/wiki/WP:GEO>

<http://meta.wikimedia.org/wiki/OpenStreetMap>

<http://wiki.openstreetmap.org/wiki/WIWOSM>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:Kolossos>