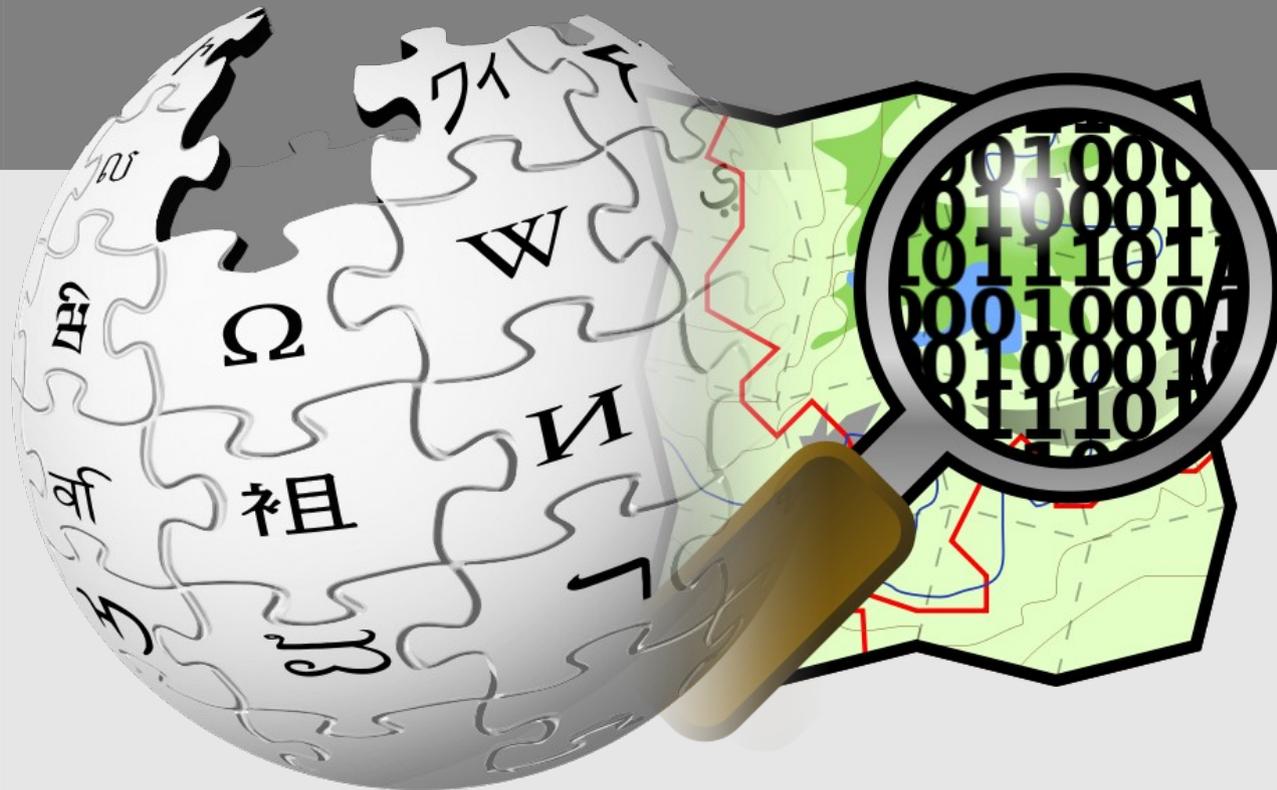


Kooperation zwischen OpenStreetMap & Wikipedia/Wikidata im Jahr 2017



Usage of coordinates in articles

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

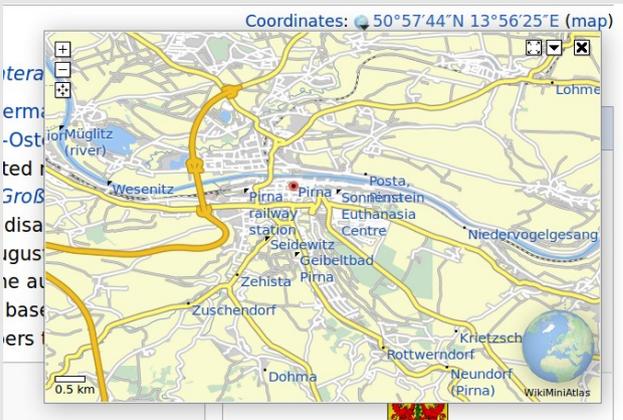
Template

Lat Lon

Additionally parameters:
type, size[m],region

Coordinates:  **50°57′44″N 13°56′25″E** (map)

WikiMiniAtlas



Geohack

GeoHack - Pirna

 **WGS84** 50°57′44″N, 13°56′25″E
50.962222, 13.940278
UTM 33U 425580 5646158
Zoom 6 **Scale** ± 1:100000

Region DE-SN **Type** city
Title Pirna [\[edit\]](#) [\[report inaccuracies\]](#)

Contents [Global and Local services](#) · [Wikipedia articles](#) · [Photos](#) · [Other](#) · [Export](#)

Views

- [Template](#)
- [Talk](#)
- [View source](#)
- [History](#)

Languages

- Afrikaans
- Alemannisch
- العربية
- Aragonés
- Asturianu
- Azərbaycanca
- Бельаруская
- Бельаруская (тарашкевіца)
- Български
- Brezhoneg
- Català
- Česky
- Dansk
- Deutsch
- Diné bizaad
- Dolnosorbiski
- Eesti
- Ελληνικά
- Español
- Esperanto
- Euskara
- فارسی
- Føroyskt
- Français
- Frysk
- Galego
- ગુજરાતી
- 한국어
- Lietuvių

Global services

Service	Map	Satellite	Topo	Service	Map
ACME Mapper	Map	Satellite	Topo	GoYellow	Map
Arya	Maps	Satellite	Topo	ViaMichelin Germany	Map
Bing Maps	Map	Satellite	Topo	MSN Karten Deutschland	Map
Blue Marble Navigator	Map	Satellite	Topo		
Flash Earth	Map	Satellite	Topo		
Fourmilab	Map	Satellite	Topo		
GeoBios	Map	Satellite	Topo		
GeoNames	Map	Satellite	Topo		
Google Earth	Map	Satellite	Topo		
Google Maps	Map	Satellite	Topo		
GPS Visualizer	Map	Satellite	Topo		
Nokia Maps	Map	Satellite	Topo		
MapQuest	Map	Satellite	Topo		
MapTech	Map	Satellite	Topo		
NASA World Wind	Map	Satellite	Topo		
Novikart Virtual	Map	Satellite	Topo		

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

OSM-Gadget

Pirna [edit]

From Wikipedia, the free encyclopedia Coordinates:  **50°57′44″N 13°56′25″E** (map)



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



WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie

Hauptseite
Über Wikipedia
Themenportale
Von A bis Z
Zufälliger Artikel

Mitmachen
Hilfe
Autorenportal
Letzte Änderungen
Kontakt
Spenden

Drucken/exportieren

Werkzeuge
Links auf diese Seite
Änderungen an verlinkten Seiten
Datei hochladen
Spezialseiten
Permanenter Link
Seite zitieren

In anderen Sprachen

[Zurück zur alten Oberfläche](#) [Neue Funktionen](#) [Kolossos](#) [Eigene Diskussion](#) [Einstellungen](#) [Beobachtungsliste](#) [Eigene Beiträge](#) [Abmelden](#)

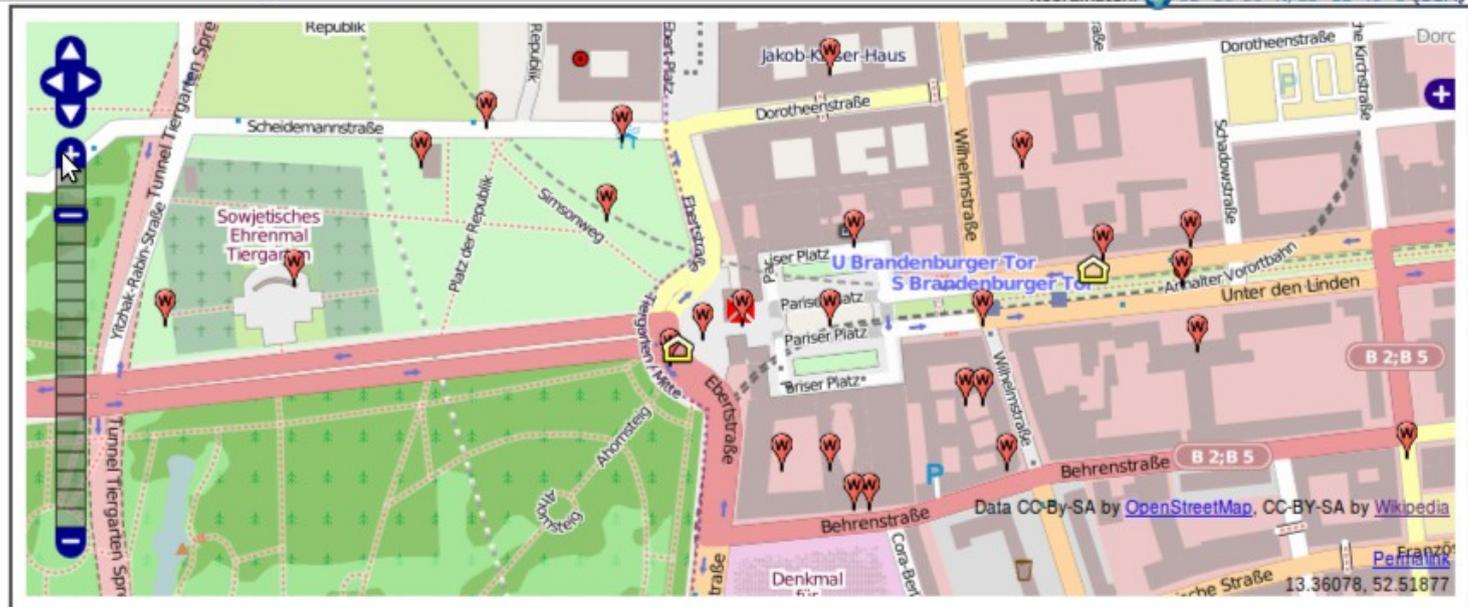
Artikel [Diskussion](#)

[Lesen](#) [Bearbeiten](#) [Versionsgeschichte](#)

Suche

Brandenburger Tor

Koordinaten: 52° 30′ 59″ N, 13° 22′ 40″ O﻿ (OSM)



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](#)

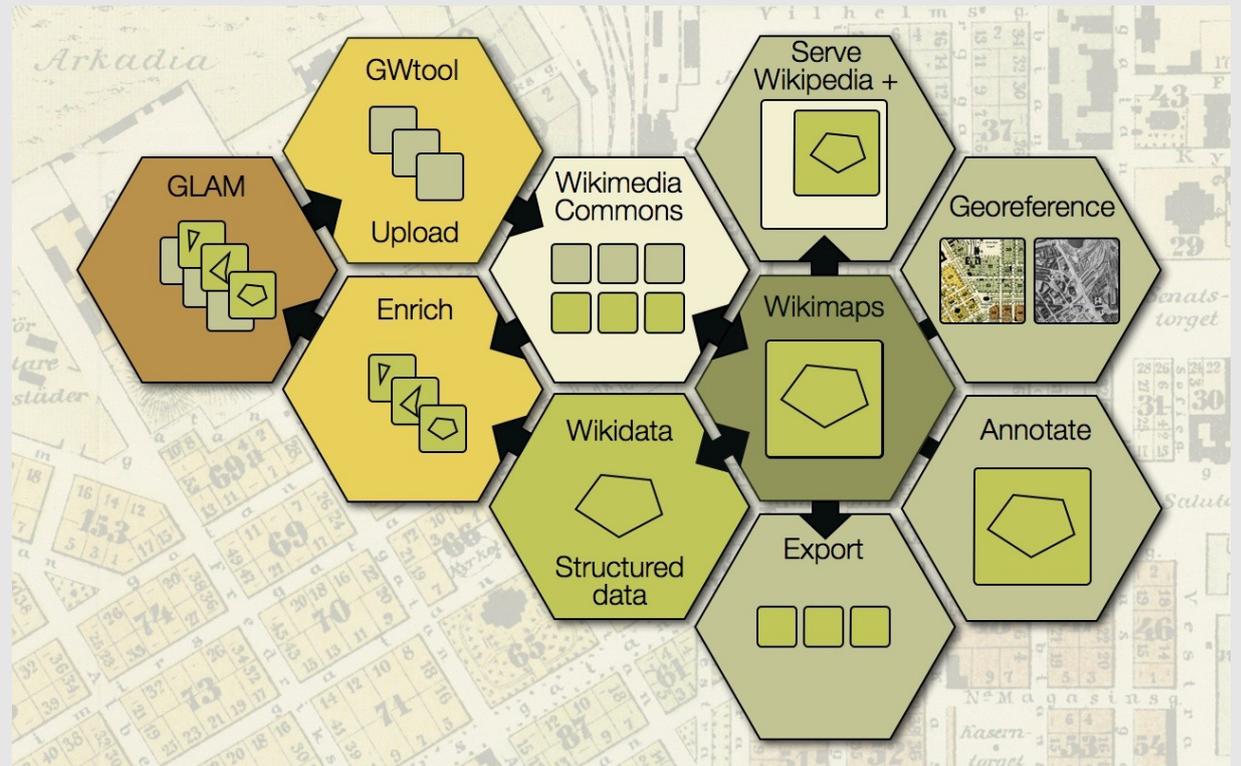
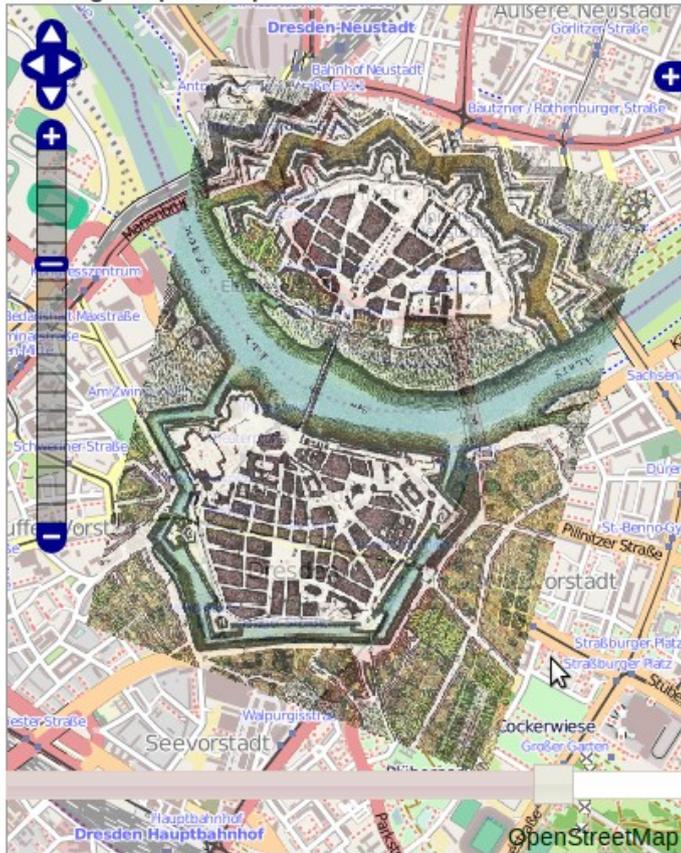


Dresden

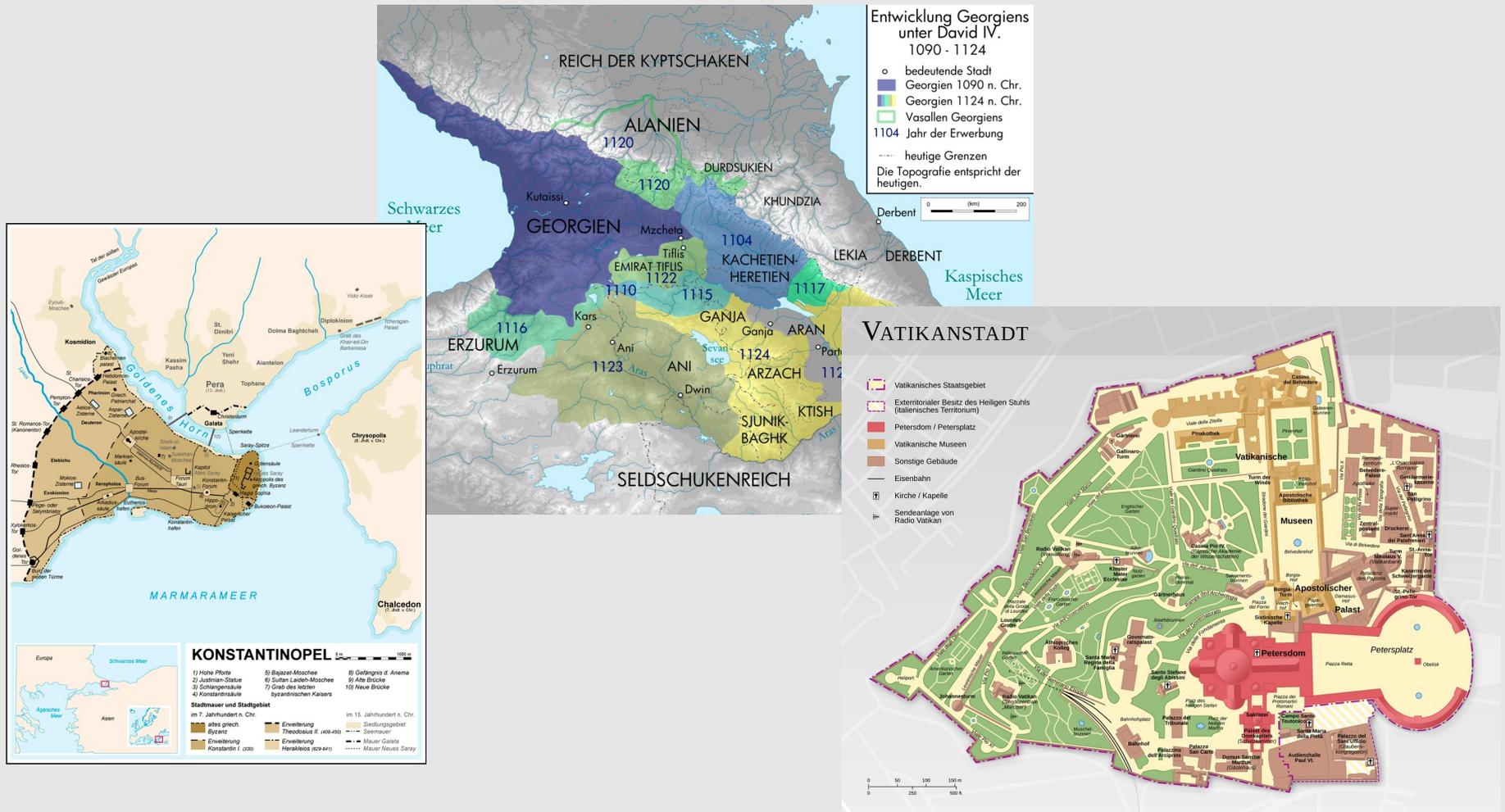
The screenshot displays the OSM-Gadget interface on a map of Dresden. On the left, a vertical toolbar contains navigation controls (directional arrows, zoom in, zoom out) and a 5 km scale bar. A settings menu is open, showing a language selection dropdown with options: Kaschubisch (csb), Tschuwaschisch (cv), Walisisch (cy), Dänisch (da), and Deutsch (de). Below the dropdown is a checkbox for 'Miniaturbilder'. On the right, a 'Base Layer' panel lists several map styles: osm (selected), osm.org, hikebike, Public Transport (ÖPNV), Satellite, and germany. Below this, an 'Overlays' panel lists: Wikipedia World (checked), OSM objects (WIWOSM) (checked), Marker (checked), and hillshading (unchecked). The map itself shows Dresden with a red outline, numerous 'W' markers, and various road and area labels. At the bottom, a footer contains the text: 'Karte von OpenStreetMap (CC0), Wikipedia (CC-BY-SA), WIWOSM (ODbL), Hilfe' and a 'Permalink' button.

Wikimaps: Scanning and rectifying historical maps

Viewing warped map



Wikipedia:Kartenwerkstatt



Kartenwunsch → zu individueller Karte

WMFLabs bei der WM-Foundation

- Root-Server in der Cloud (wmflabs.org)
- Betreutes Hosting in der Cloud (tools.wmflabs.org)
mit Datenbankzugriffen auch auf OSM
- Datenbankabfragen (quarry.wmflabs.org)
- Öffentliche Jupyter-Programmierungsumgebung (paws.wmflabs.org)

Geoaktivitäten der WM-Foundation



- Hauptseite
- Über Wikivoyage
- Wikivoyage-Lounge
- Zufällige Seite
- Mitmachen
 - Erste Schritte
 - Hilfe
 - Autorenportal
 - Projektseiten
 - 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
 - Seiteninformationen
- Verwandte Sites
 - Wikimedia Commons
- Sprachen

Benutzer:Kolosso

Abbrechen

Karte

Fertig

Watch my activ german page

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

Größe x px

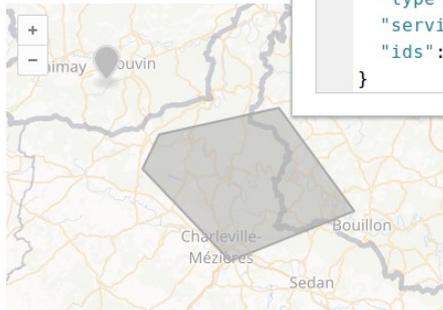
Ausrichtung Links Mitte Rechts



Aktuelle Position

GeoJSON

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



Babel

de-N	Dieser Benutzer spricht Deutsch als Muttersprache.
en-2	This user has intermediate knowledge of English.

Benutzer nach Sprachen

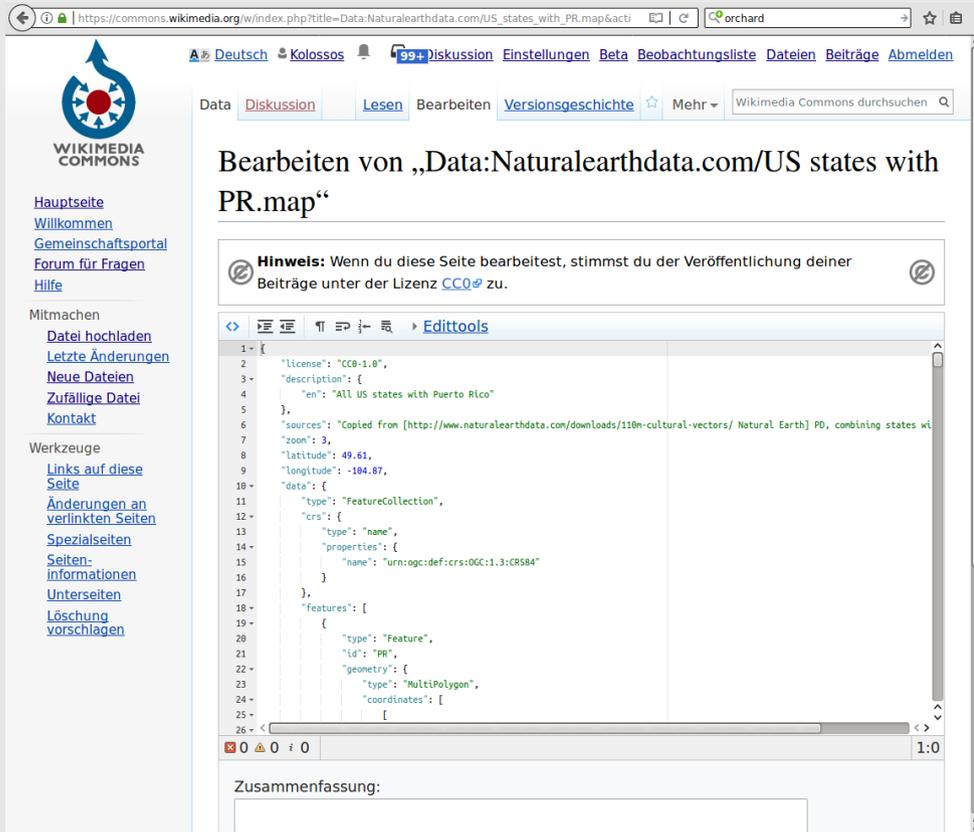


Karte



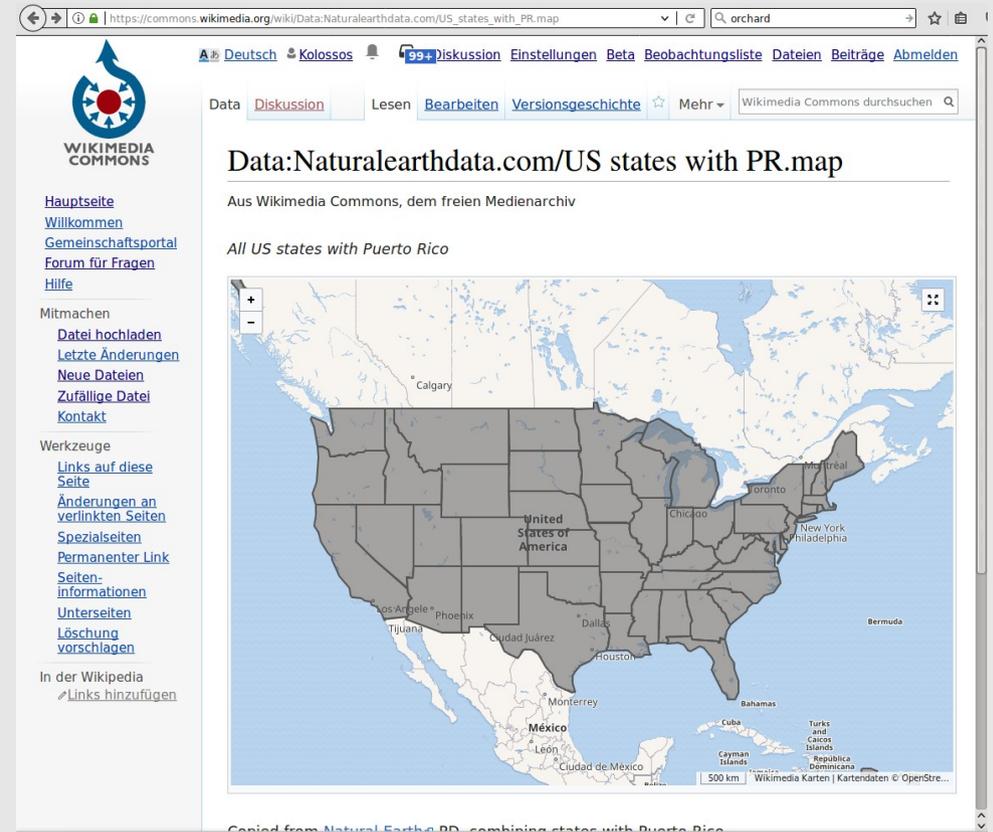
Geoaktivitäten der WM-Foundation

- Auf Commons können GeoJSON-Dateien eingefügt werden



The screenshot shows the edit page for a GeoJSON file on Wikimedia Commons. The title is "Data:Naturalearthdata.com/US states with PR.map". The main content area displays the GeoJSON code in a text editor. The code defines a FeatureCollection for the United States of America, including Puerto Rico. The geometry is a MultiPolygon. The code is as follows:

```
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
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-              </pre></div>



The screenshot shows the preview page for the same GeoJSON file on Wikimedia Commons. The title is "Data:Naturalearthdata.com/US states with PR.map". The main content area displays a map of the United States of America, including Puerto Rico. The map is titled "All US states with Puerto Rico". The map shows the United States of America, including Puerto Rico, and is surrounded by the Atlantic Ocean and the Gulf of Mexico. The map is titled "United States of America". The map is surrounded by the Atlantic Ocean and the Gulf of Mexico. The map is titled "United States of America".



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



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

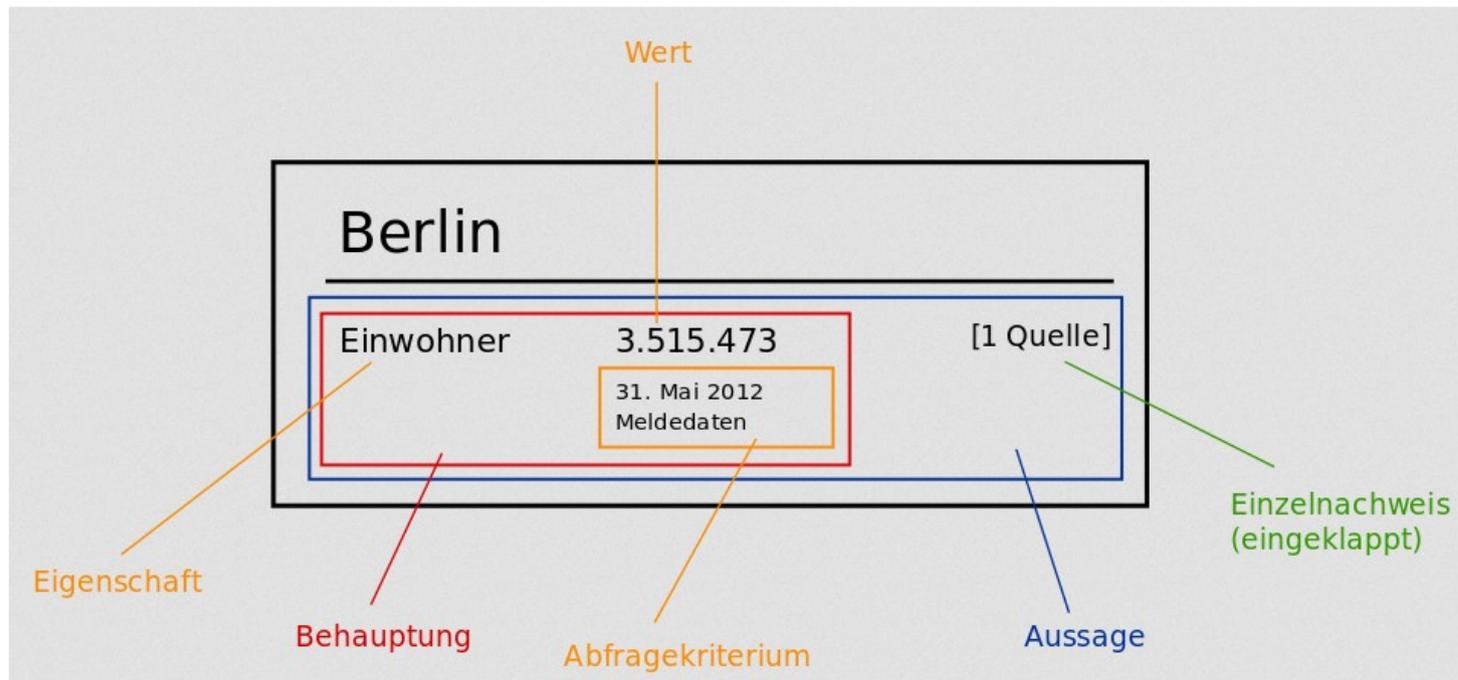


WikiDATA



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”

The screenshot shows the Wikidata page for 'Schule' (Q3914). The main content area displays the German title 'Schule' and its description: 'Institution, deren Aufgabe das Lehren und Lernen ist'. Below this, there is a table for 'In weiteren Sprachen' with columns for 'Sprache', 'Bezeichnung', and 'Beschreibung'. The table shows 'Deutsch' with 'Schule' and 'Institution Lernen ist', and 'Englisch' with 'school' and 'institution under the'. A section for 'Aussagen' (statements) is visible at the bottom, showing a statement: 'OpenStreetMap-Tag oder -Key' with the value 'Tag:amenity=school' and '0 Fundstellen'.

The screenshot shows the Taginfo page for Wikidata. The page title is 'taginfo' and it includes navigation links for 'KEYS', 'TAGS', 'RELATIONS', 'PROJECTS', 'REPORTS', and 'ABOUT'. The main heading is 'Wikidata' with the subtitle 'Wikimedia's multilingual free knowledge base.' Below this, there are tabs for 'Overview' and 'Tags'. The 'Tags used by this project' section is active, displaying a table of tags. The table has columns for 'Tag', 'Wil', 'Count', 'Objects', and 'How this key/tag'. The data is as follows:

Tag	Wil	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

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

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



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

Deutschland[?]ⁱ (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^[9] und stellt die jüngste Ausprägung des deutschen Nationalstaates dar.^[10] 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^[11] zählt es zu den dicht besiedelten Flächenstaaten und

Bundesrepublik Deutschland



Weltkarte mit Wikidataklassen

 <https://tools.wmflabs.org/wp-world/wikidata/superclasses.php>

369413	Wikimedia article page	Map
364076	Wikimedia list article	Map
149336	human settlement	Map
82180	village	Map
63636	railway station	Map
58085	station	Map
54653	watercourse	Map
54502	river	Map
33706	landform	Map
28493	geographical object	Map
27064	hamlet	Map
24701	mountain	Map
24658	terrain	Map
21543	city	Map
17010	body of water	Map
16070	lake	Map
15171	church	Map
14790	place of worship	Map
14118	mass media	Map
14039	broadcaster	Map

Wikidata-Query

Wikidata Query Examples Prefixes Tools Help

```
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

1911
Chemnitz
Ingeborg Esenwein-Rothe
Point(12.91666666 50.83333333)
[Q:Q2795](#)
[Q:Q1662877](#)

The map displays a dense distribution of red dots representing birthplaces of economists across Central Europe, primarily in Germany (Deutschland), Poland (Polska), and the Czech Republic (Česko). Major cities like Berlin, Poznań, Warszawa, Wrocław, Praha, and Brno are labeled. A tooltip for a specific individual, Ingeborg Esenwein-Rothe, born in 1911 in Chemnitz, is shown over a red dot in the Chemnitz area. The tooltip includes her Wikidata ID (Q:Q2795) and a specific coordinate-based ID (Q:Q1662877).

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>