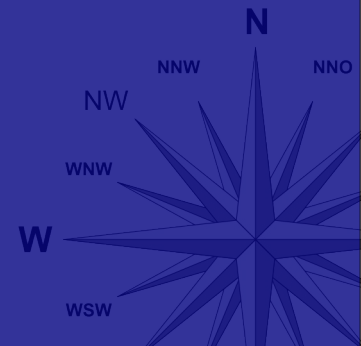
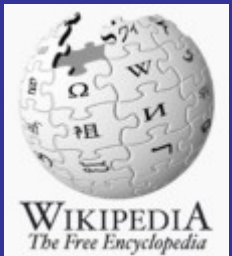


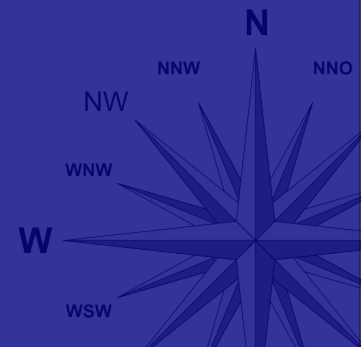
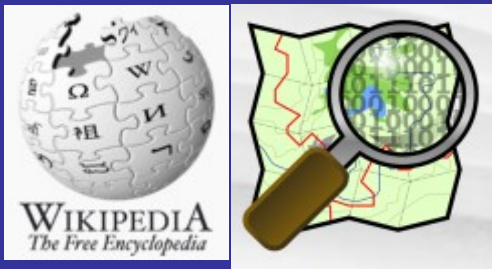
Geodaten in der Wikipedia

Kooperation mit OpenStreetMap

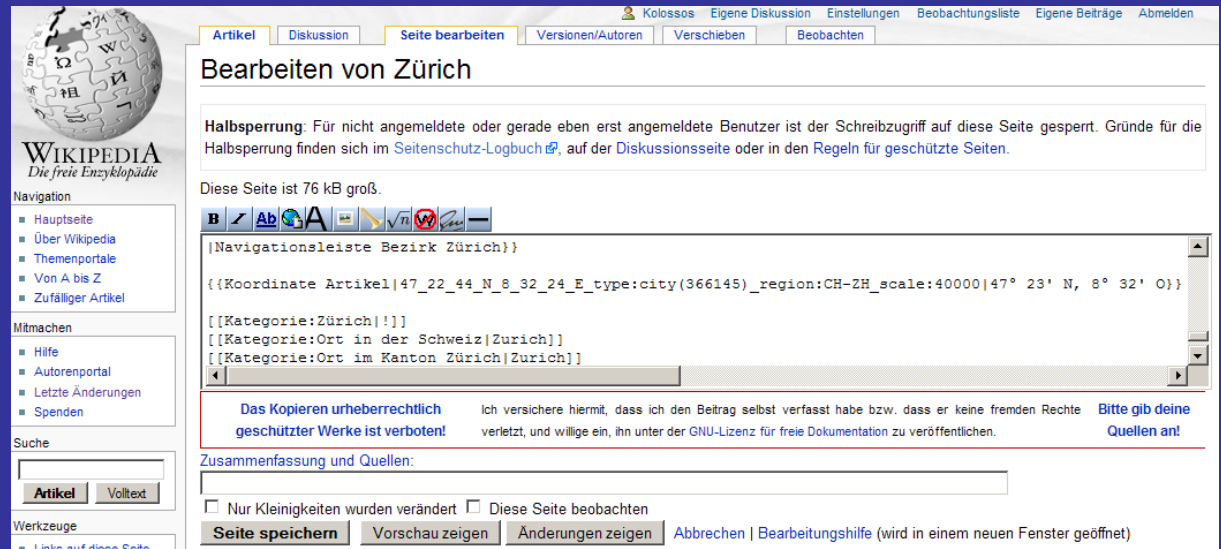


Gliederung

- Geokoordinaten in der Wikipedia und Anwendungen
- Kooperation mit OSM
 - div. Karten
 - OSM Karte in der Wikipedia
 - Datenaustausch und zukünftige Möglichkeiten
 - “Add-tags”- Tool



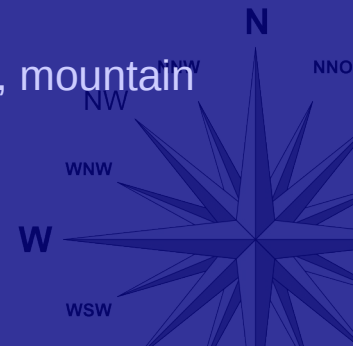
Structure of Template:Coordinate (german Wikipedia)



- Relation of the coordinate
 - To the whole article e.g. Porta Nigra
 - To one point of the article text name) e.g. Sinking of the Titanic (+Parameter

Parameters

- Types ad1st, ad2nd, airport, city, country, landmark, isle, mountain
- Region (ISO) region:DE-RP
- population type:city(125000)
- Height of a mountain type:mountain(2300)



Result:

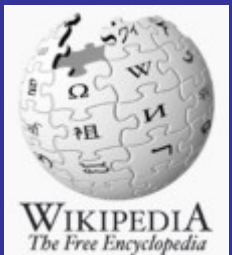


The screenshot shows the Wikipedia article for 'Pag'. At the top left is the Wikipedia logo and a search bar. The article title 'Pag' is prominently displayed. Below the title, there is a red arrow pointing to the 'Seite bearbeiten' (edit) button. The main text of the article begins with 'Dieser Artikel behandelt die kroatische Insel Pag. Für weitere Bedeutungen siehe Pag (Begriffsklärung)'. Below this, there is a section titled 'Insel Pag' with a small image of the island.

„Geohack“



The screenshot shows the 'Map sources/GeoHack' tool interface. It features a globe icon on the left and a search bar at the top. Below the search bar, there are various metadata fields for the location 'Pag', including coordinates, UTM coordinates, zoom level, region, and type. A table of 'Globale Anwendungen' (Global Applications) is shown at the bottom, listing '1 Globale Anwendungen' and '1.1 Anwendungen mit Wiki-Aspekt'. A red arrow points from the 'Seite bearbeiten' button in the Wikipedia screenshot above to the search bar in this screenshot.



different map services (Google Maps, OSM,)

Geohack for OSM

GeoHack - Pirna



Views

- [Template](#)
- [Discussion](#)
- [Edit](#)
- [History](#)

GeoHack

- [Documentation](#)
- [Bug tracker](#)
- [Source code \(SVN\)](#)



OpenStreetMap maps

WGS84	50° 57′ 28″ N, 13° 56′ 24″ E 50.957778, 13.94		
UTM	33U 425554 5645665		
Zoom	6	Scale	± 1:100000
Region	DE-SN	Type	city
Title	Pirna		



Contents

- 1 OpenStreetMap maps
- 2 Global systems
- 3 Maps by topic
 - 3.1 Cycle and bike maps
 - 3.2 Sea maps
 - 3.3 Hiking maps
 - 3.4 Fitness Trails
 - 3.5 Ski maps
 - 3.6 Public transport map
 - 3.7 Energy (Germany)
 - 3.8 Mobile map
- 4 Wikipedia
- 5 Routing
- 6 Data extraction
- 7 Maps for Quality checks

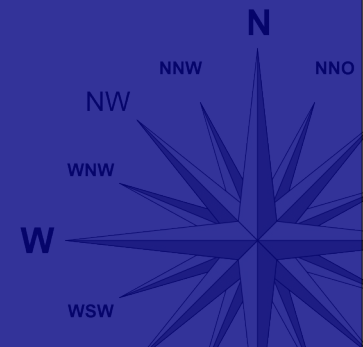
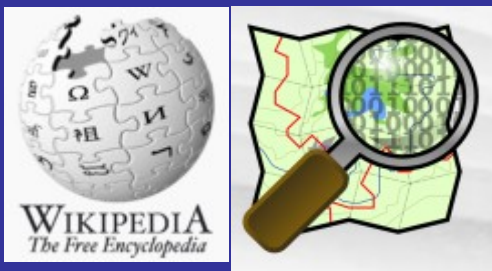
Global systems

- [Mapnik@openstreetmap.org](#) [\(without marker\)](#)
- [Osmarender@openstreetmap.org](#) [\(without marker\)](#)
- [www.informationfreeway.org](#)
- [www.cloudmade.com](#)
- [mapquest-open](#)

Maps by topic

Cycle and bike maps

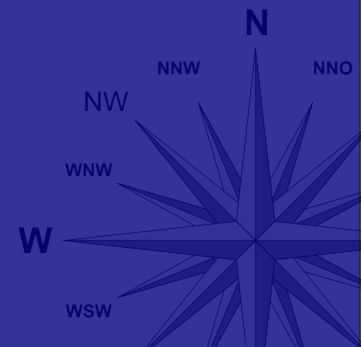
- [OpenCycleMap.org](#)
- [Cycleroute planing map](#)
- [Bicycle-Photomap](#) [\(strict bicycle topic on the](#)



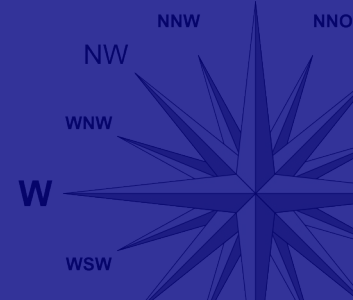
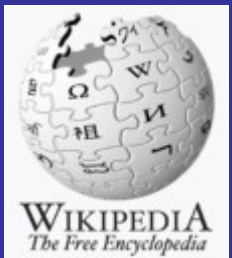
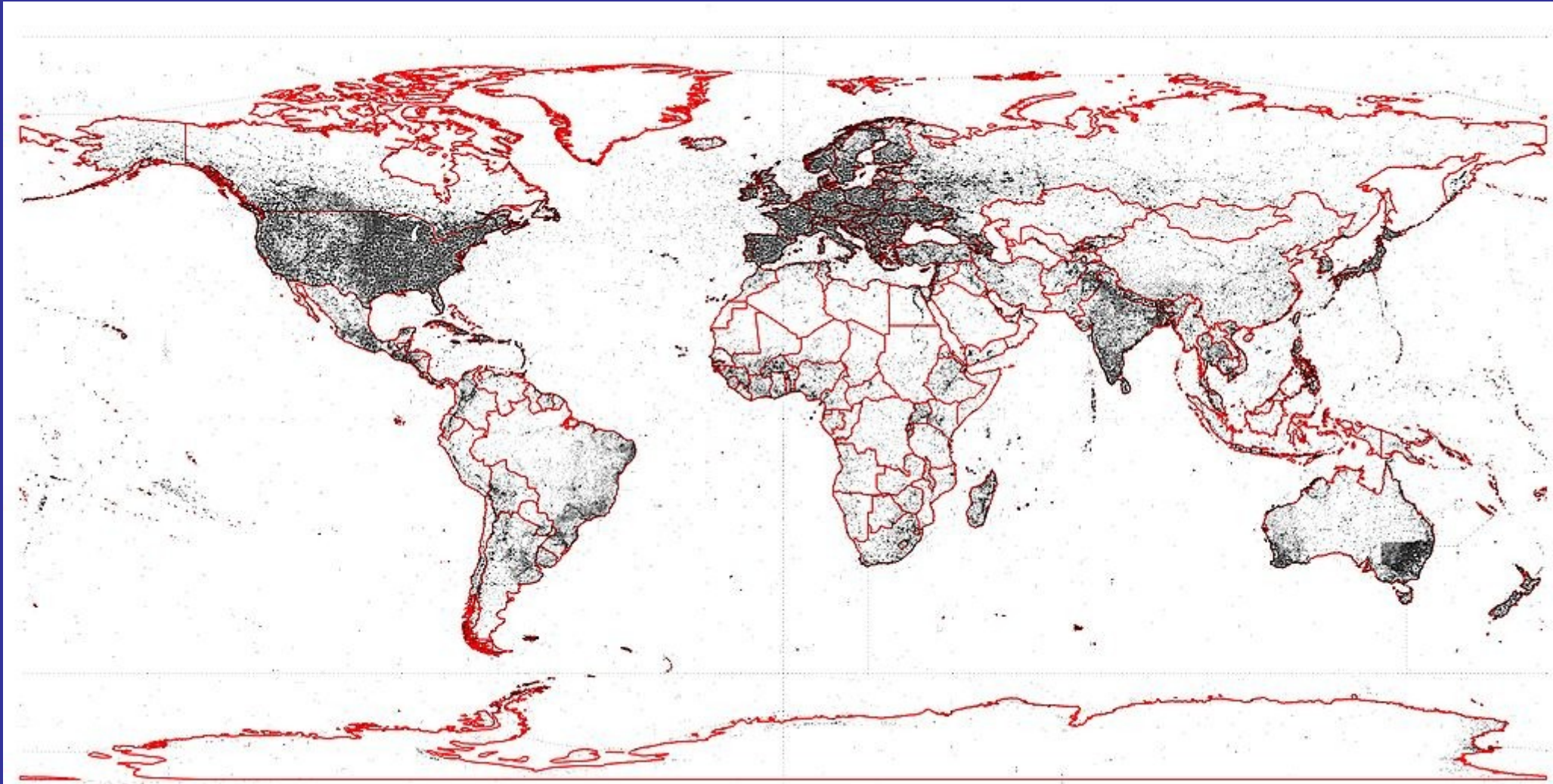
History

- 9 March 2005 first coordinate in german Wikipedia
- 3. July 2005 **2,600** coordinates
- 4. June 2006 **34,000** coordinates
- 10. May 2008 **264,000** coordinates
- 27. May 2010 **1,350,000** coordinates
- 02. April 2011 **1,530,000** coordinates

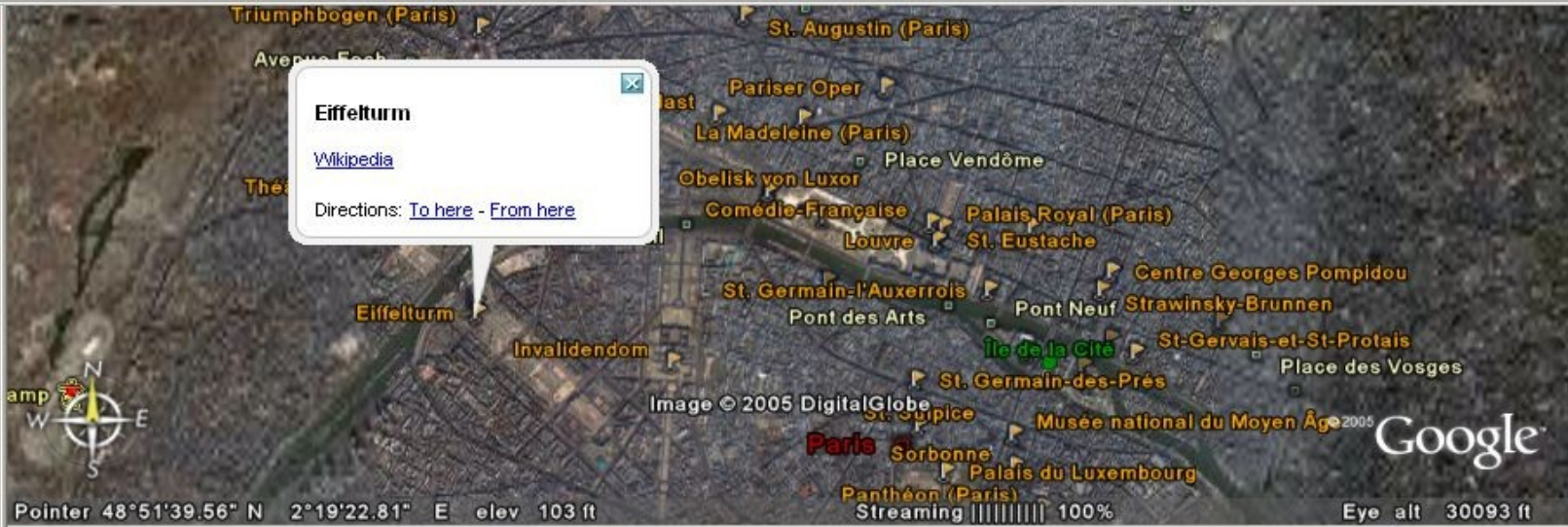
- en 692510
- de 146126
- nl 82614
- ru 63911
- fr 63637
- pl 43020
- uk 29117
- it 26587
- es 26383
- ja 21134
- ca 16931
- cs 16256
- sr 14499



WikiProject:Wikipedia-World



- Places**
- My Places
 - Temporary Places
 - Wikipedia-de-2005-12-11.kml
 - Regionen
 - City
 - Natur
 - Kultur
 - Bildungswesen
 - KZStammlager
 - Militärwesen
 - Profanbau
 - Bibliothek
 - Brunnen
 - Denkmal
 - Gefängnis
 - Halle
 - Krankenhaus
 - Palast
 - Park
 - Rathaus
 - Schloss
 - Turm
 - Asien
 - Europa
 - Dänemark
 - Deutschland
 - Frankreich
 - Eiffelturm**
 - [Wikipedia](#)
 - Großbritannien
 - Lettland
 - Niederlande
 - Norwegen
 - Österreich
 - Polen
 - Portugal
 - Schweden
 - Schweiz
 - Tschechische Republi
 - Nordamerika
 - keine Region angegebe
 - Weitere Profanbauten
 - Sakralbau
 - Sport und Freizeit
 - weitere Landmarken



Pointer 48°51'39.56" N 2°19'22.81" E elev 103 ft
 URL: <http://de.wikipedia.org/wiki/Eiffelturm>



[Artikel](#) [Diskussion](#) [Seite bearbeiten](#) [Versionen/Autoren](#)

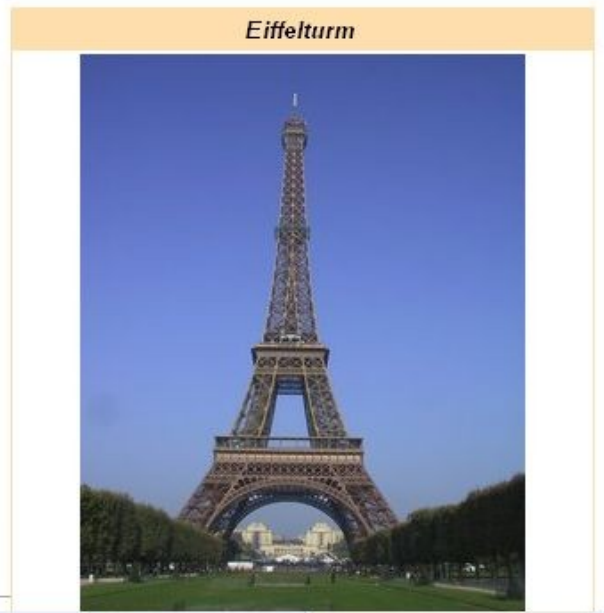
Ein herzliches Dankeschön an alle, die während der Wikimedia-Spendenkampagne gespendet haben! Selbstverständlich ist Ihre Unterstützung auch weiterhin willkommen!

Eiffelturm

Der **Eiffelturm** (frz.: *Tour Eiffel* [tuʁˈɛfɛl]) ist das wohl bekannteste Wahrzeichen von Paris und steht weltweit als Symbol für Frankreich. Der Stahlfachwerkturm ist nach seinem Erbauer Alexandre Gustave Eiffel benannt. Er ist eine der größten Touristenattraktionen mit mehr als 6 Millionen Besuchern jährlich. Im Jahr 2002 wurde der insgesamt 200-millionste Besucher empfangen.

- Inhaltsverzeichnis** [\[Verbergen\]](#)
- 1 Geschichte
 - 2 Technische Daten
 - 2.1 Aussichtsplattformen
 - 3 Architektur
 - 4 Ähnliches Projekt in London
 - 5 Maßstabsgetreue Nachbauten
 - 6 Weblinks

Geschichte



WikiMiniAtlas

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



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](#)

Artikel [Diskussion](#)

[Lesen](#)

[Bearbeiten](#)

[Versionsgeschichte](#)



Suche



Aoraki

(Weitergeleitet von [Mount Cook](#))



Dieser Artikel behandelt den Berg [Cook \(Eliaskette\)](#)

Der **Aoraki** oder **Mount Cook** ist die höchste Erhebung der Neuseeländischen Südinsel und befindet sich in den Neuseeländischen Alpen im Südosten des Distrikt der Region Canterbury.

Mount Cook ist das Zentrum des Nationalparks Aoraki-Mount Cook, der eingerichtet wurde und 707 km² mit 99,9 Prozent des Parks sind vergletschert. Der Park ist durch den Tasman-Gletscher (27 km) an den Hauptgletscher der Neuseeländischen Alpen angeschlossen.



Blick auf Mt. Cook aus Süd-Ost



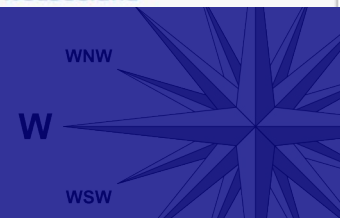
Koordinaten: 43° 36′ 0″ S, 170° 10′ 0″ O (OSM)

eingegenommen hatte. Der Name Aoraki entstammt dagegen dem Ngai-Tahu-Dialekt der Māori-Sprache. In Māori-Hochsprache lautet der Name des Berges *Aorangi* (zu deutsch: „Durchbohrer“).

Lage	Mackenzie-Distrikt, Canterbury, Südinsel, Neuseeland
-------------	--



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia



KDE Marble

Marble - Desktop Globe

File Edit View Help

Navigation
Legend
Map View

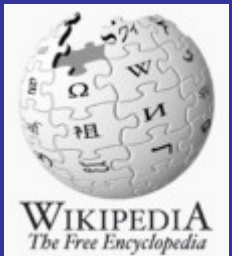
Projection
Globe

Theme
Atlas
OpenStreetMap

Denmark
København
Hamburg
Bremen
Hannover
Berlin
Szczecin
Europe
Netherlands
London
's-Gravenhage
Rotterdam
Essen
Dortmund
Germany
Antwerpen
Brussel
Bonn
Köln
Frankfurt
Leipzig
Dresden
Praž
Luxembourg
Paris
Strasbourg
Mannheim
Karlsruhe
Nürnberg
Augsburg
München
Switzerland
Zürich
Austria
Slovenia
Lyon

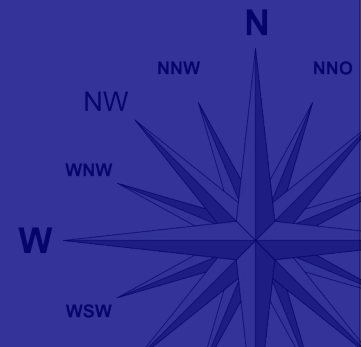
0 km 300 600

Position: 142° 24' 01"W, 19° 50' Altitude: 686,0 kr

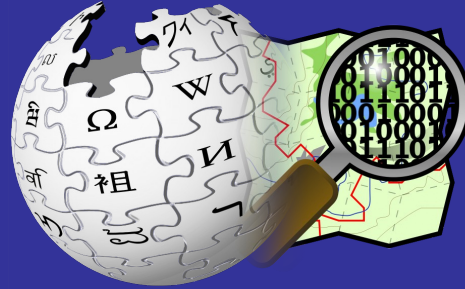


Wikitude for Android

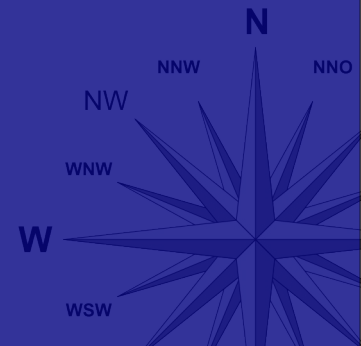
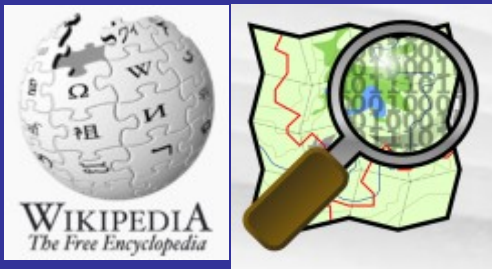
- Mobil with GPS, Accelerometer and Magnetometer → shows Wikipedia-Objects in your field of view



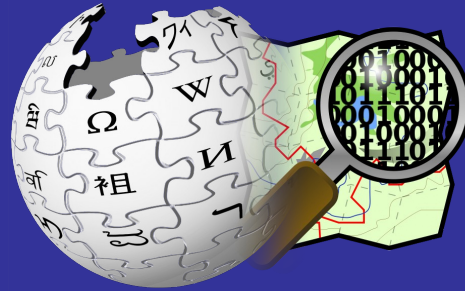
Cooperation with OpenStreetMap



- Wikipedia wants to have maps inside articles
- This maps should be optimized for wikipedia content and contain special informations
- We want to geocode more than point objects
- So Wikimedia Deutschland e.V sponsor last year a server in toolserver-cluster to experiment with OSM-data.



Cooperation with OpenStreetMap

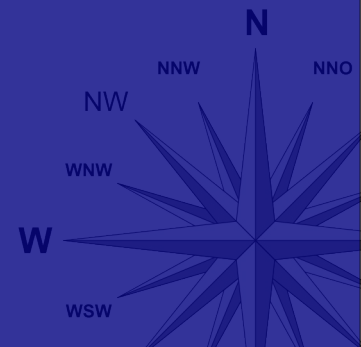
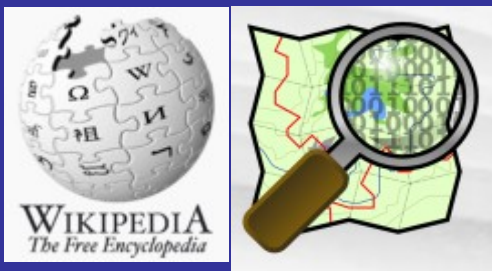


We setup a rendering stack on this server:

(osm2pgsql → Postgres with PostGIS and hstore
→ Mapnik → OpenLayers)

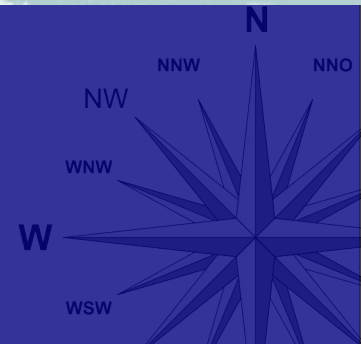
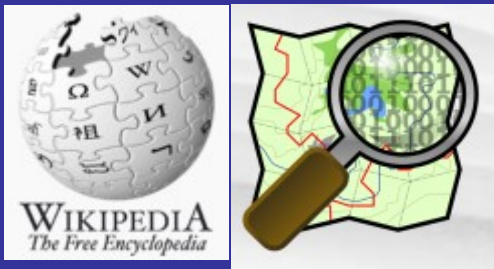
So we have live-data and can rendering everything:

- <http://toolserver.org/~osm/locale/>
- <http://toolserver.org/~osm/styles/>



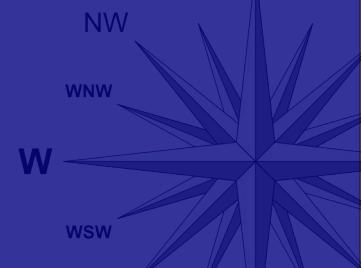
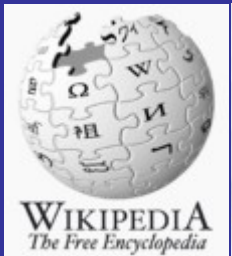
Cooperation with OpenStreetMap

Multilingual
maps



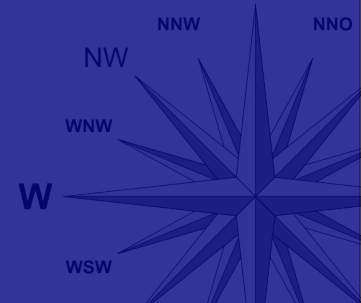
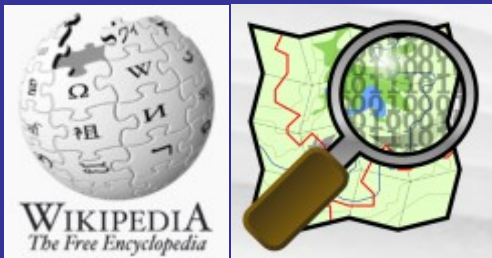
Cooperation with OpenStreetMap

Different styles:



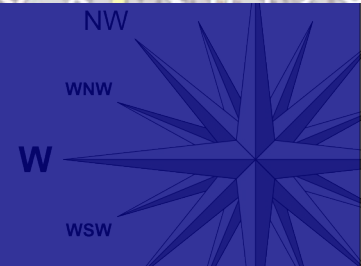
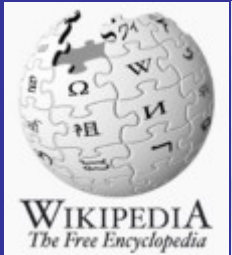
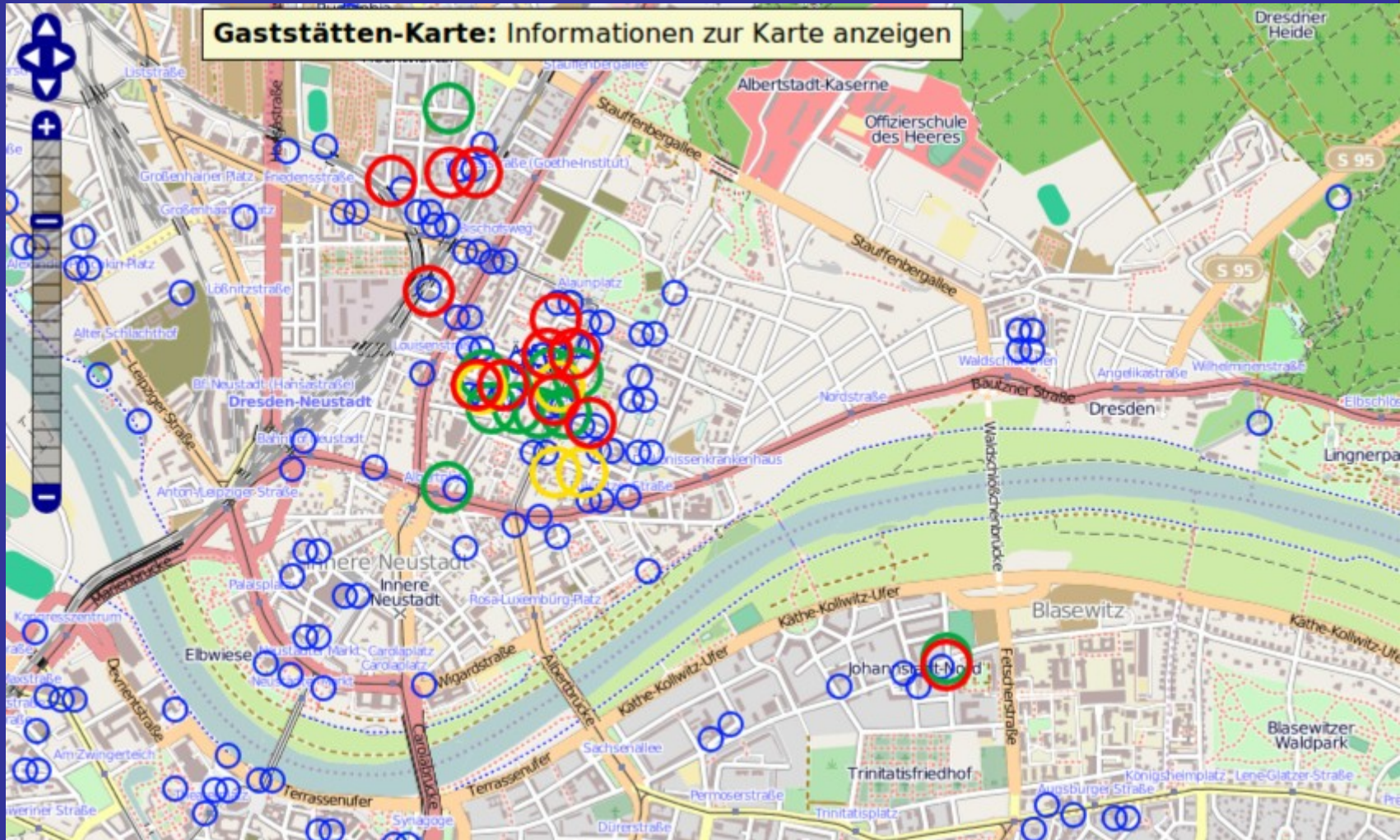
Cooperation with OpenStreetMap

Different styles:



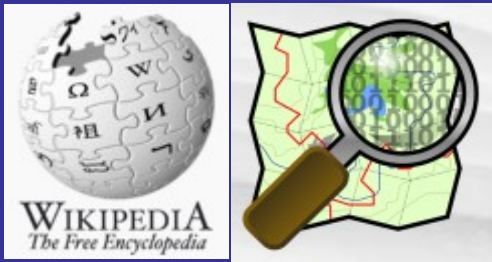
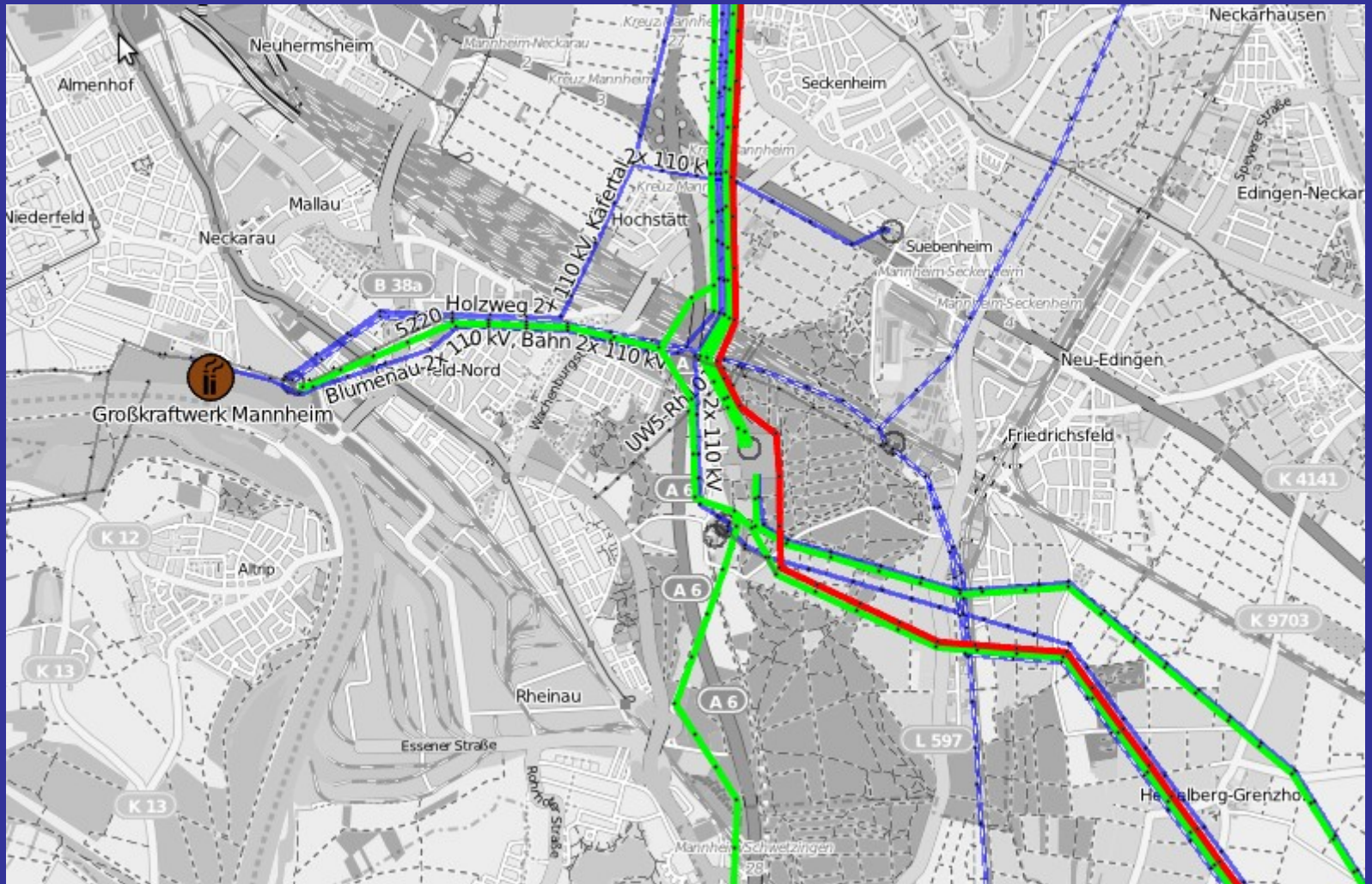
Cooperation with OpenStreetMap

Different styles:



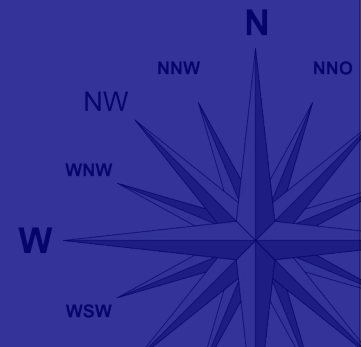
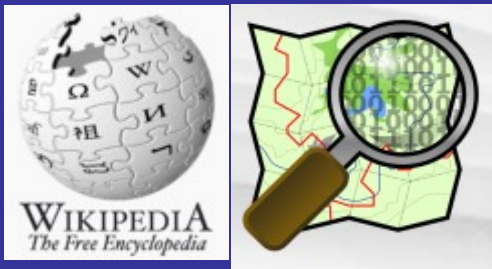
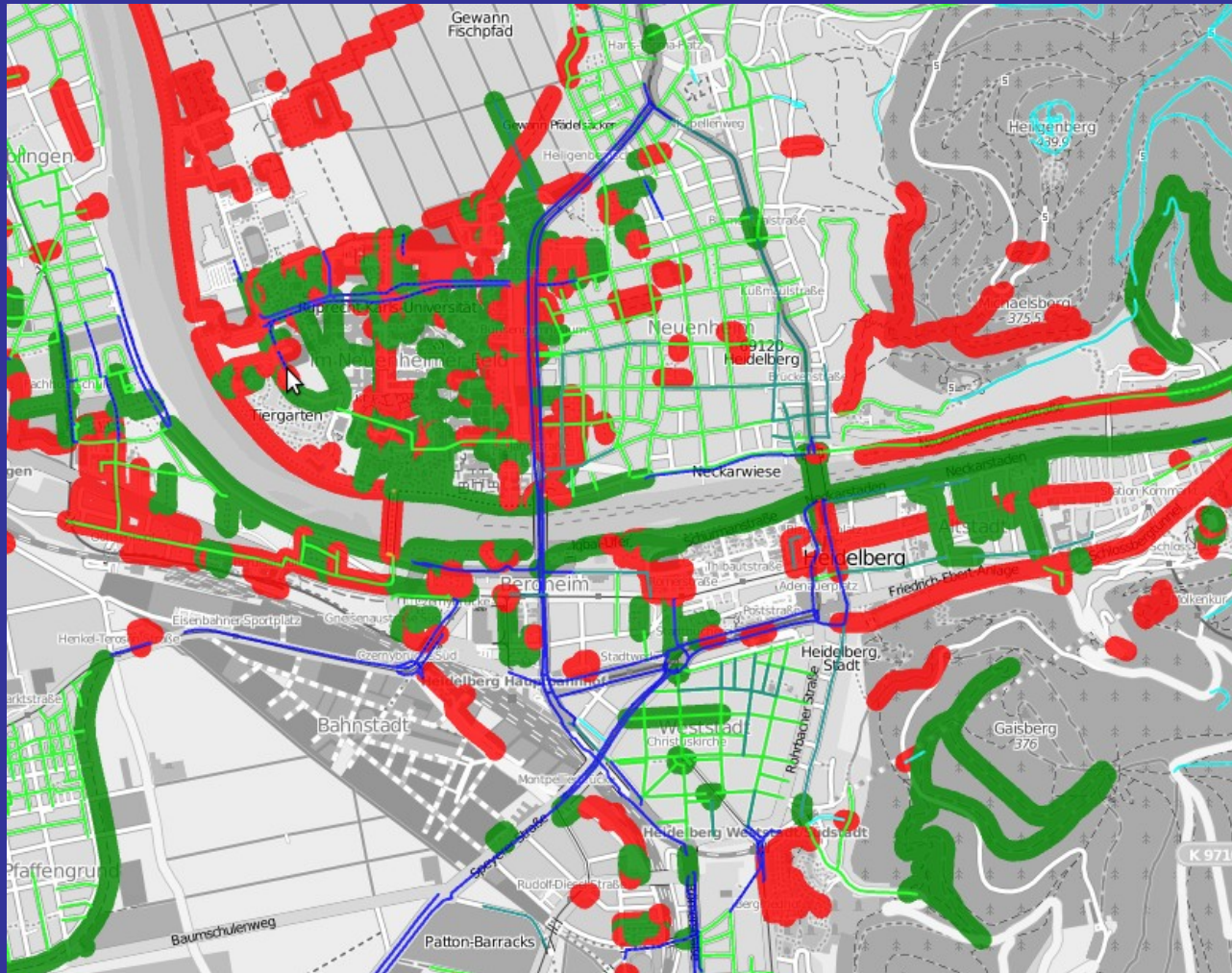
Cooperation with OpenStreetMap

Different styles:



Cooperation with OpenStreetMap

Different styles:



OSM-Gadget in German Wikipedia

<http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:OpenStreetMap>



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
Spezialseiten
Permanenter Link
Seite zitieren

▼ In anderen

Artikel [Diskussion](#)

[Lesen](#)

[Bearbeiten](#)

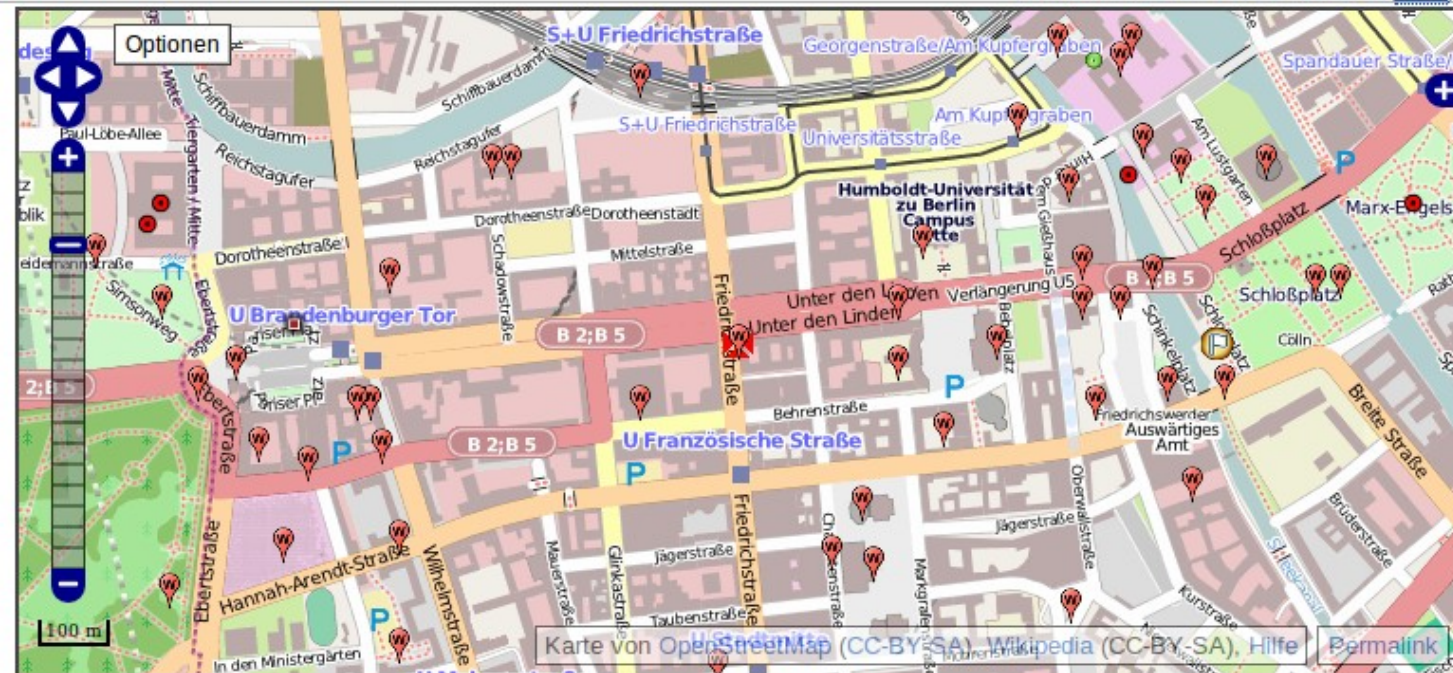
[Versionsgeschichte](#)

Suche



Unter den Linden

Koordinaten: 52° 31′ 0″ N, 13° 23′ 21″ O﻿ (Karte)



Der Titel dieses Artikels ist mehrdeutig. Weitere Bedeutungen sind unter [Unter den Linden \(Begriffsklärung\)](#) aufgeführt.

Unter den Linden ist die zentrale Prachtstraße Berlins und verläuft durch die **Dorotheenstadt** und den **Friedrichswerder** im Ostteil Mitte. Sie führt vom **Pariser Platz** an der Ostseite des



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

OSM-Gadget in German Wikipedia

Pirna

Koordinaten: 50° 57′ N, 13° 56′ O﻿(Karte)

The screenshot displays a map of Pirna, Germany, with several overlays and a language selection menu. The map shows the city of Pirna and surrounding areas, including the Elbe river and various districts like Sonnenstein and Mühlental. The interface includes a navigation control on the left, a language selection menu, and a settings panel on the right.

Options

Sprachauswahl

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

Miniaturbilder

Grundkarte

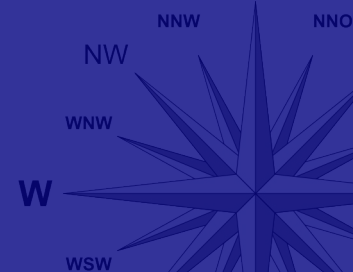
- osm
- osm.org mapnik
- hikebike
- germany

Overlays

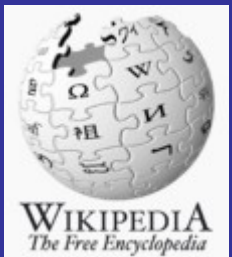
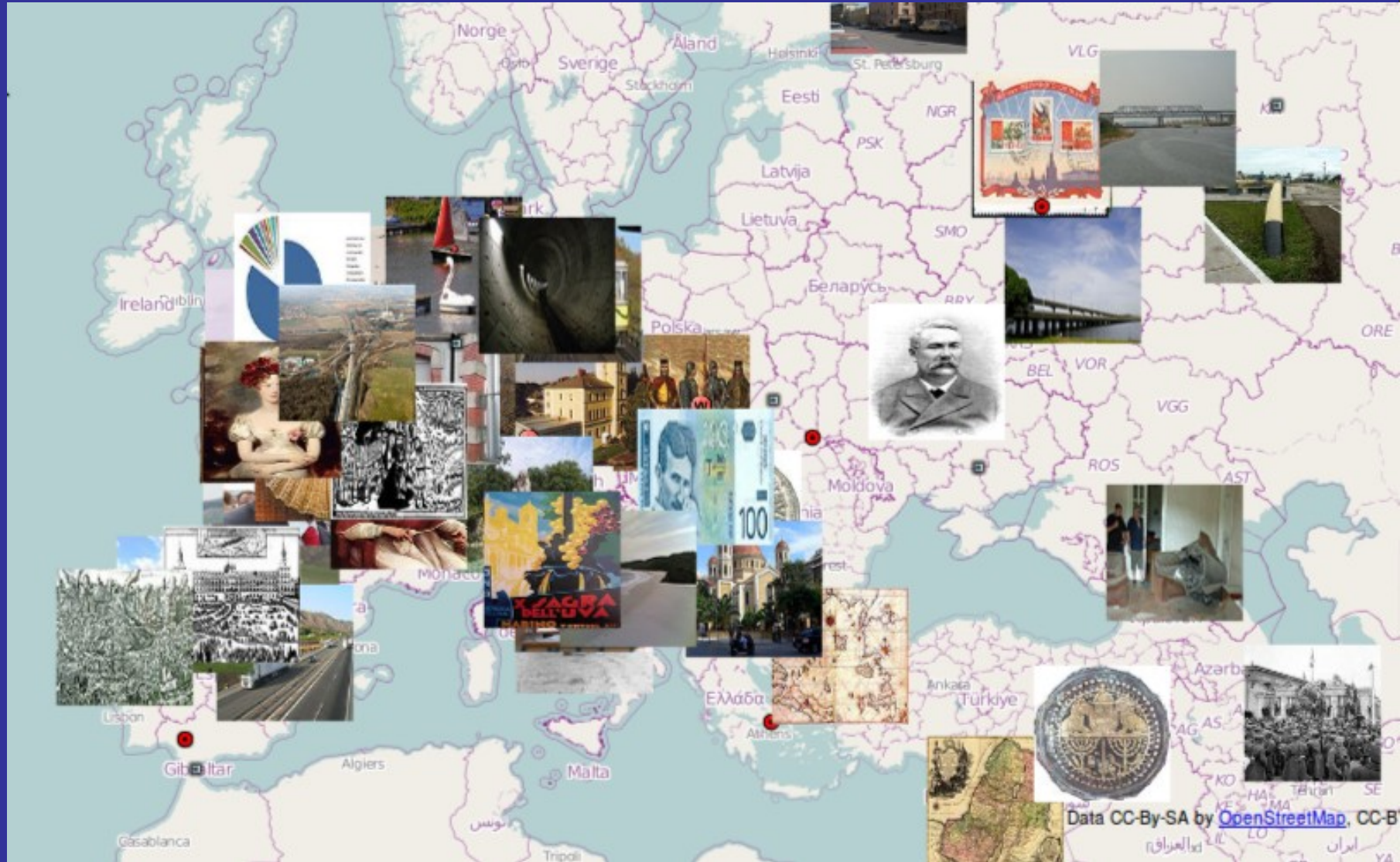
- Wikipedia World
- Marker
- hillshading

1000 m

Karte von [OpenStreetMap \(CC-BY-SA\)](#), [Wikipedia \(CC-BY-SA\)](#), [Hilfe](#), [Permalink](#)



Wikipedia layer with thumbnails (just for fun)



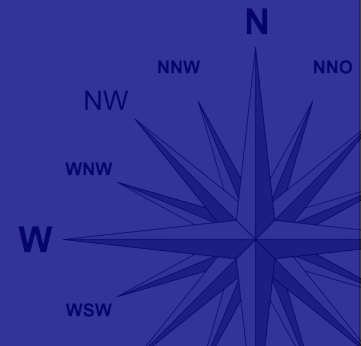
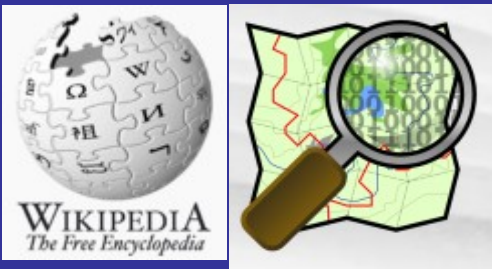
Data CC-BY-SA by [OpenStreetMap](#), CC-BY

W

WSW

Übersetzungen der OSM Einbindung

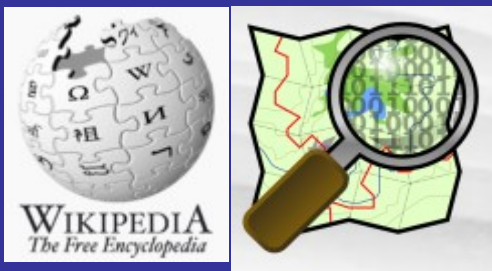
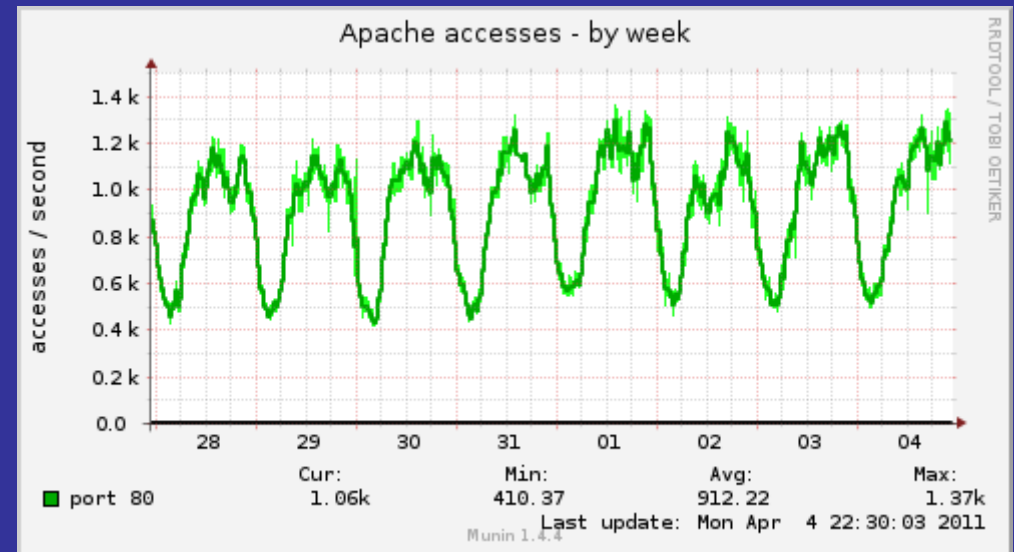
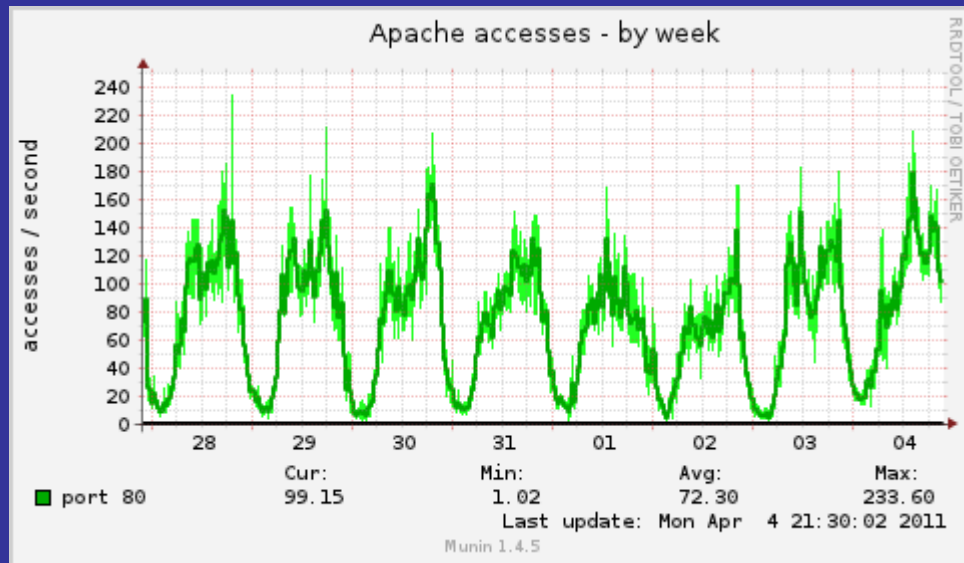
Afrikaans, Arabic, Belarusian, Breton, Bosnian, **Catalan**, Czech, **German**, English, Lower Sorbian, Greek, Spanish, Estonian, Basque, Persian, Finnish, **French**, Galician, **Swiss German (Alemannisch)**, Hebrew, Upper Sorbian, Interlingua, Indonesian, Italian, Japanese, Colognian, Kurdish, Luxembourgish, Latgalian, Macedonian, Malayalam, Low German (Plattdüütsch), **Dutch**, Norwegian Nynorsk, Norwegian (bokmål), **Polish**, Piedmontese, Portuguese, Brazilian Portuguese, **Russian**, Swedish, Telugu, Turkish, Ukrainian, Vietnamese, Simplified Chinese



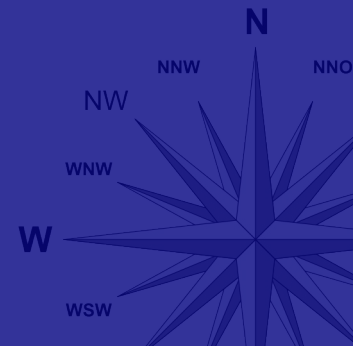
Nutzung der OSM Einbindung

Toolserver: Spitzen bei 120 Tiles/s

OSM.org (yevaud): Spitzen bei 1200 Tiles/s



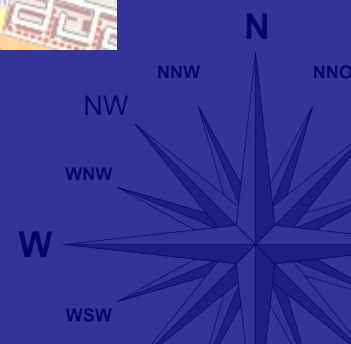
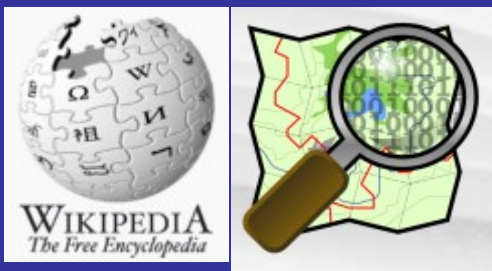
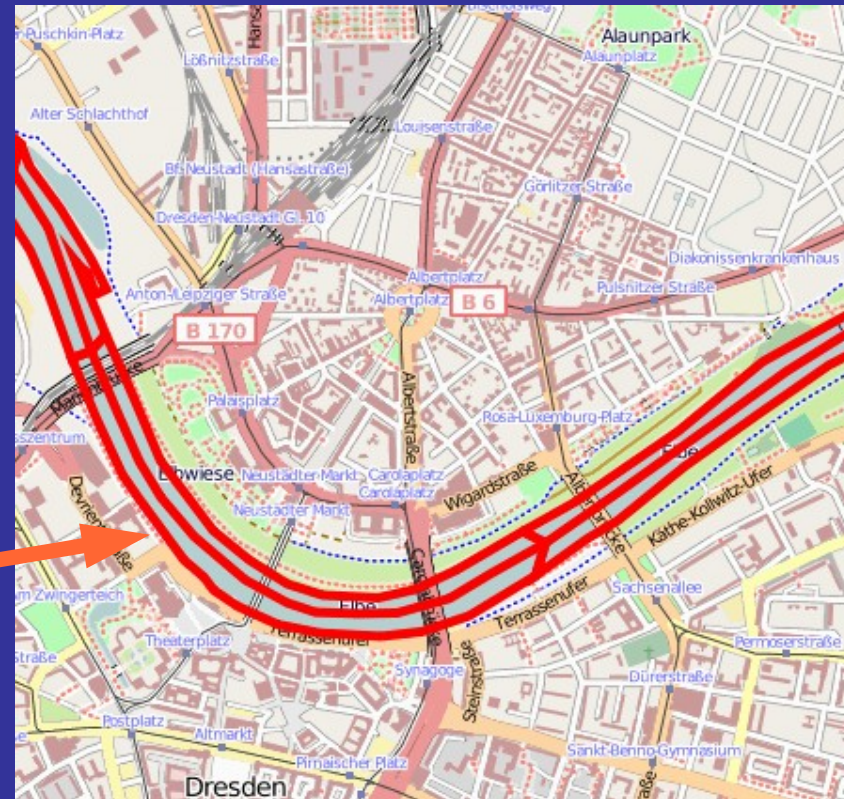
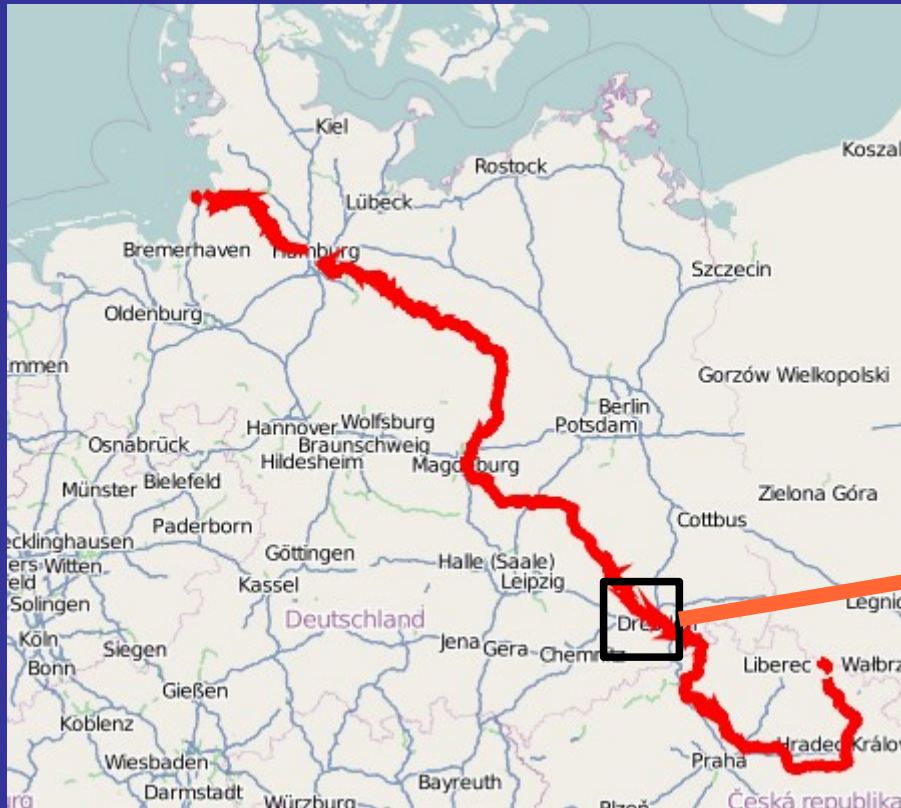
ca. 10% von openstreetmap.org



Zukunft der OSM Einbindung

Beispiel: Elbe

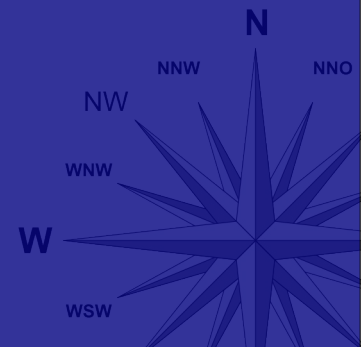
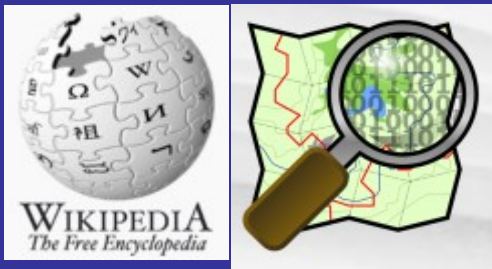
name=Elbe&key=*&types=lines&bbox=...



Zukunft der OSM Einbindung

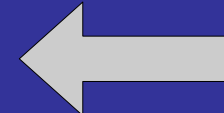
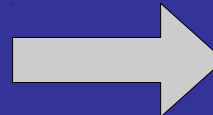
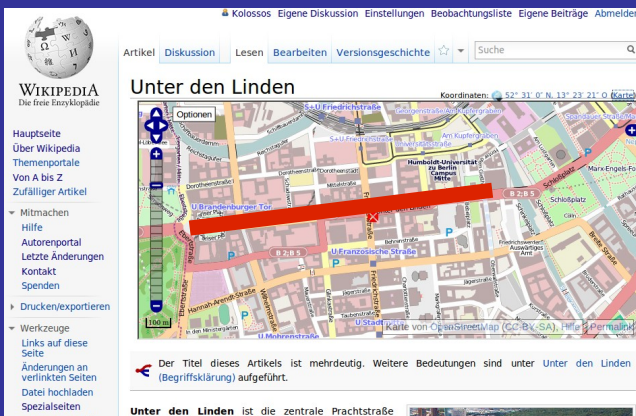
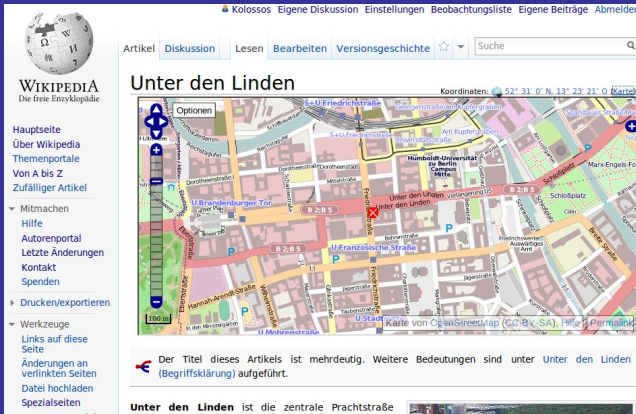
Prinzip:

- Jeder Artikel hat einen Artikelnamen
- OSM-Objekte lassen sich mit einem Wikipedia-Tag versehen
- Die Wikipedia-Artikel sind untereinander durch Interwikilinks verbunden
-
- Damit lassen sich in der in einem Wikipedia-Artikel eingebundenen Karte OSM-Objekte hervorheben die mit einem passenden Wikipedia-Tag versehen sind.

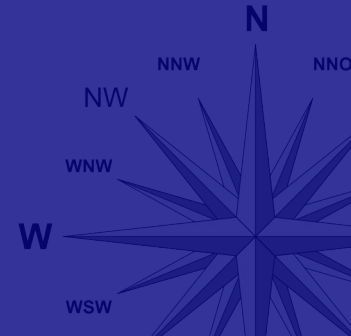
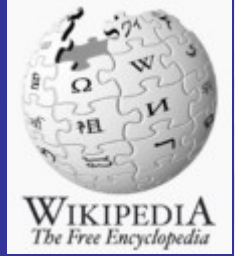


Zukunft der OSM Einbindung

Artikel-Name & Sprache



Vector-Objekt



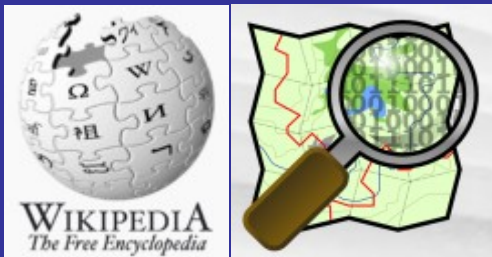
“Add-tags” Tool

- <http://wiki.openstreetmap.org/wiki/JOSM/Plugins/RemoteControl/Add-tags>

Wikipedia	OpenStreetmap
Language: <input type="text" value="en"/>	BBOX: <input type="text" value="-0.35,51.385,0.05,51.585"/>
Category: <input type="text" value="Streets_in_London"/>	Key: <input type="text" value="highway"/> Value: <input type="text" value="*"/>
depth of category-scan: <input type="text" value="2"/>	Types: <input type="text" value="lines areas"/> <input type="button" value="Submit"/>
Use interwikilinks for names in different languages.: <input checked="" type="checkbox"/>	

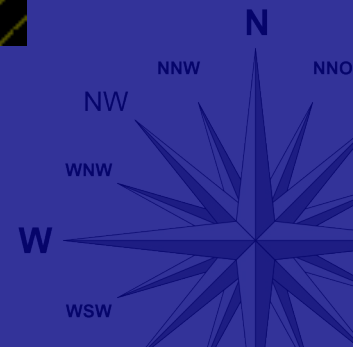
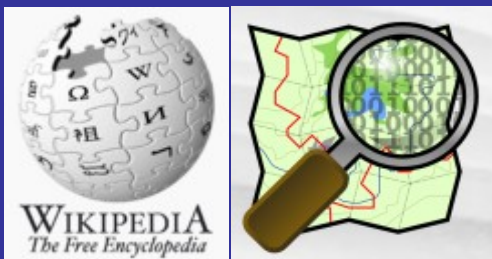
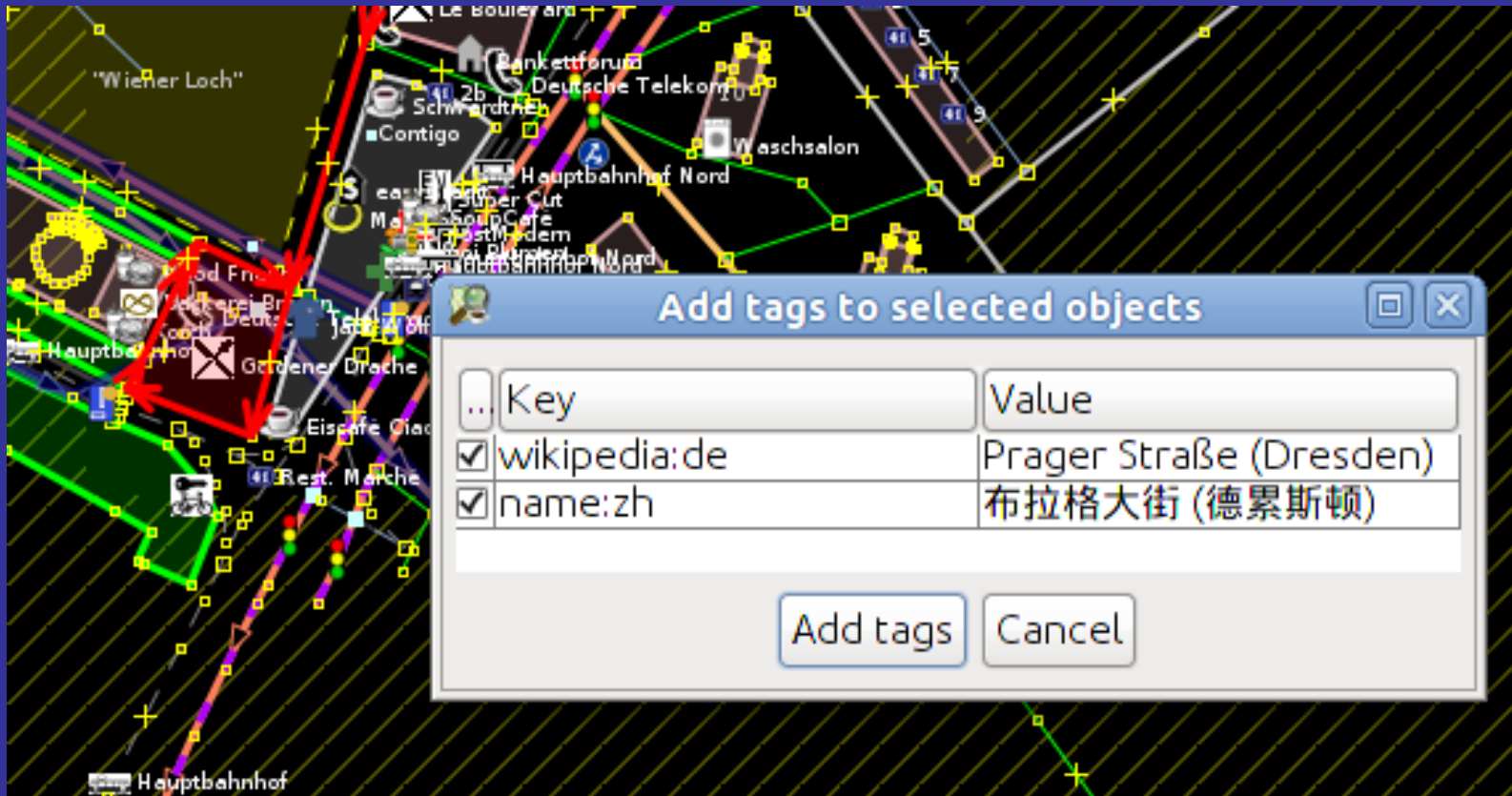
waiting for catscan... ready
 waiting for mysql...1.ready
 waiting for mysql...2.ready

Wikipedia-article	Interwikilinks	-> OpenStreetMap
A10 road (England)		WP-to-OSM
A1 road (Great Britain)	4	WP-to-OSM
A1 road (London)		WP-to-OSM
A200 road		WP-to-OSM
A201 road	2	WP-to-OSM
A205 road	2	WP-to-OSM
A21 road (England)	1	WP-to-OSM
A406 road	3	WP-to-OSM
A4 road (England)	1	WP-to-OSM
Aldgate	4	WP-to-OSM
Amen Corner (London)		WP-to-OSM
America Square		WP-to-OSM



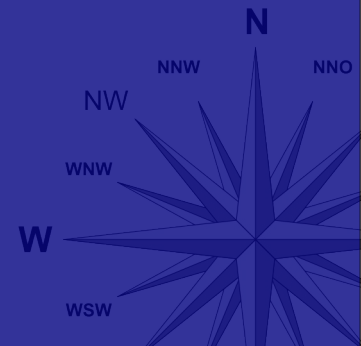
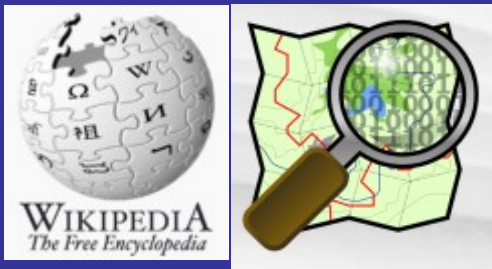
“Add-tags” Tool

- <http://wiki.openstreetmap.org/wiki/JOSM/Plugins/RemoteControl/Add-tags>



Cooperation with OpenStreetMap

- Summary
- Both project can win:
 - Wikipedia brings publicity. longer experience, special aspects (history, different languages, knowlegde)
 - Wikipedia get the data and maps and can use the whole software stack



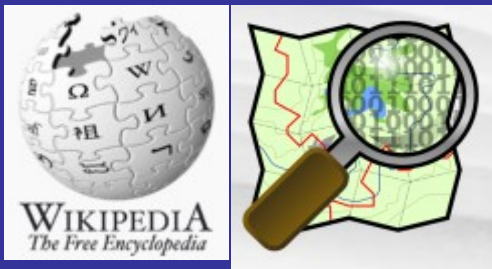
END

**Thanks to all developers
and contributors !**

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

<http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:OpenStreetMap>

[http://wiki.openstreetmap.org/Wiki/
JOSM/Plugins/RemoteControl/Add-tags](http://wiki.openstreetmap.org/Wiki/JOSM/Plugins/RemoteControl/Add-tags)



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

