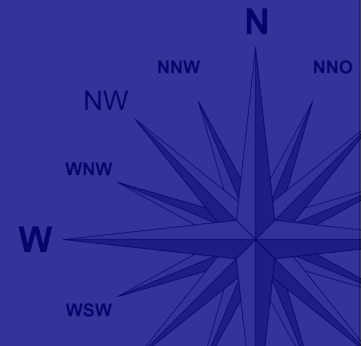


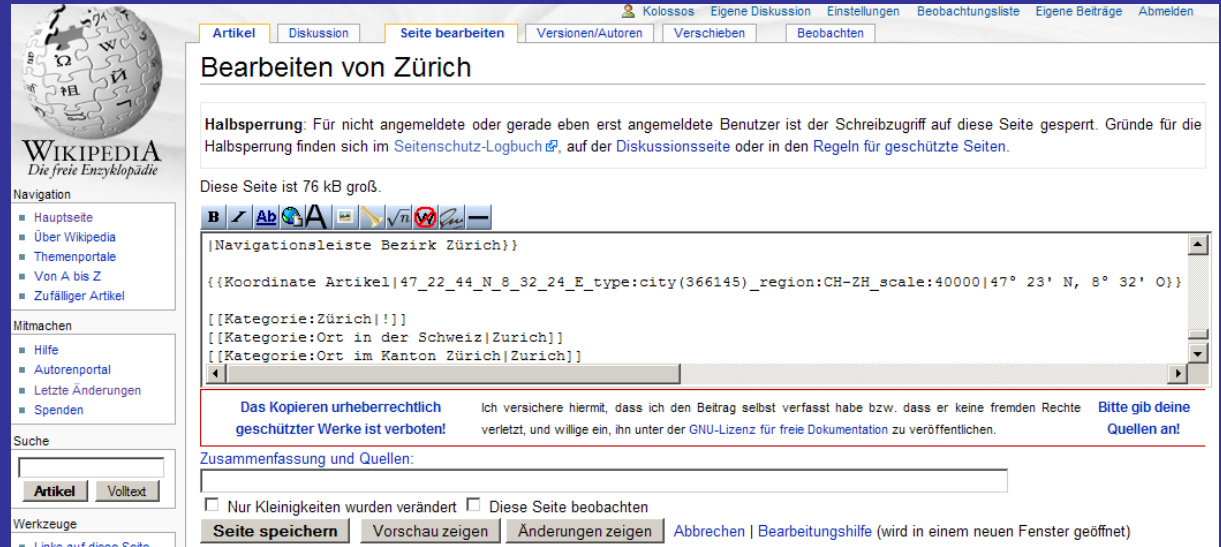
Geodata in Wikipedia & Commons

Cooperation with OpenStreetMap

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



Structure of Template:Coordinate (german Wikipedia)



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

Template

Lat Lon

Output
option

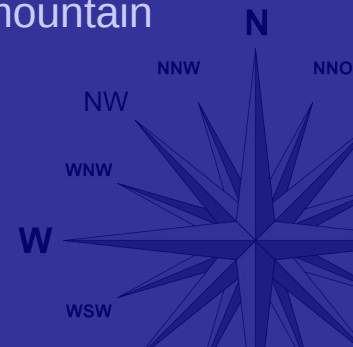
Additionally parameters:
type, size[m],region

- Relation of the coordinate

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

- 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:

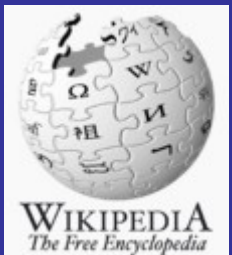


The screenshot shows the Wikipedia article for 'Pag'. At the top left is the Wikipedia logo and a search bar. The article title 'Pag' is prominently displayed. Below the title, there is a red arrow pointing to the 'Seite bearbeiten' (edit) button. The main text of the article begins with 'Dieser Artikel 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 options for map services and languages. The main content area displays the title 'Map sources/GeoHack' and a list of map services including Google Maps, OpenStreetMap, and others. The coordinates for the location are shown as 44° 29' 11" N, 14° 57' 15" E. There is also a section for 'Globale Anwendungen' (Global Applications) and an 'Inhaltsverzeichnis' (Table of Contents) on the right.

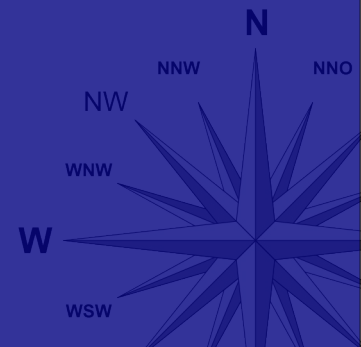


different map services (Google Maps, OSM,)

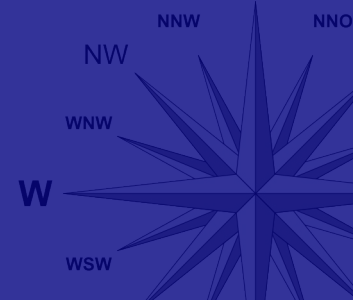
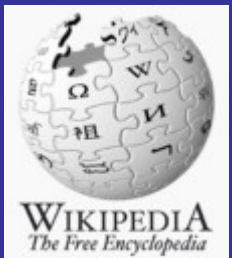
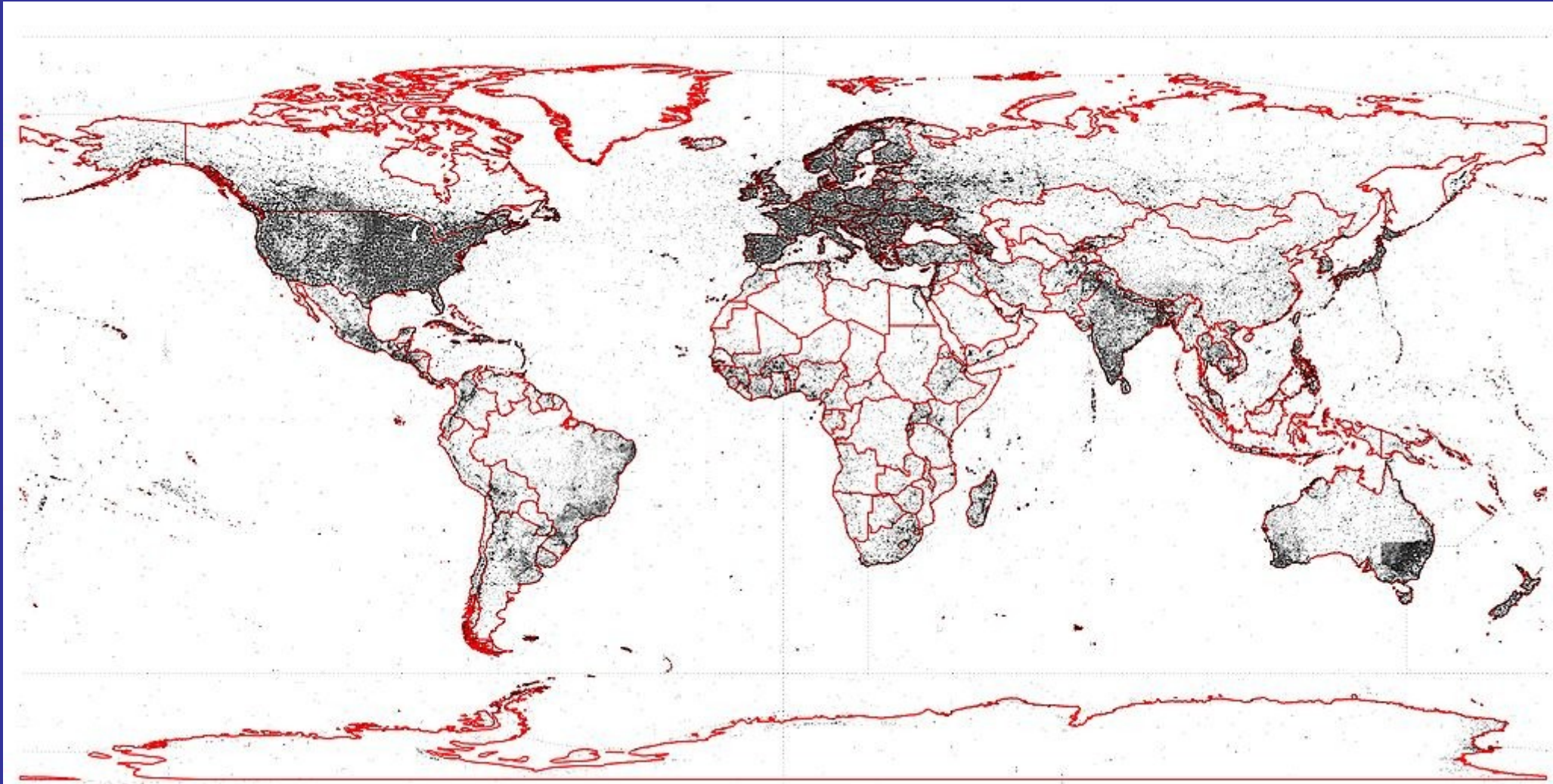
History

- 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 over **1,350,000** 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

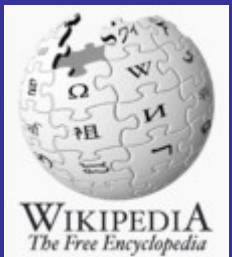


Wikipedia-World

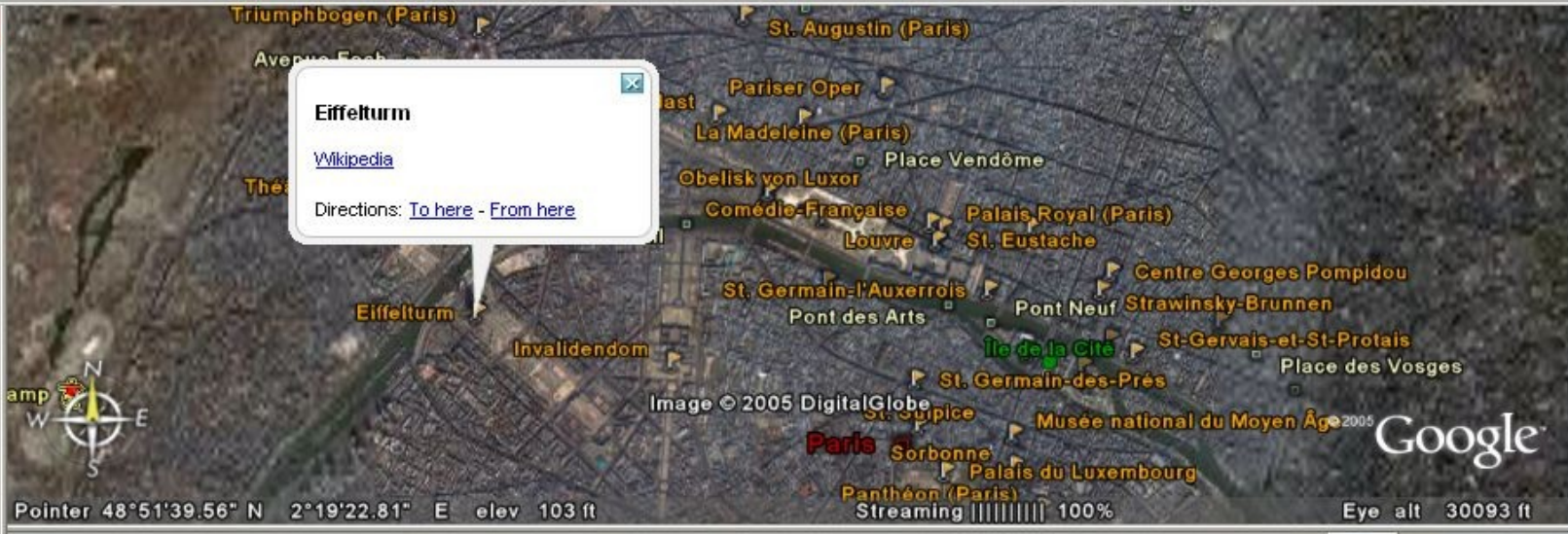


Visualisation in Google Earth

- One week after Google Earth was published 2005 first -> Wikipedia.kml



- 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

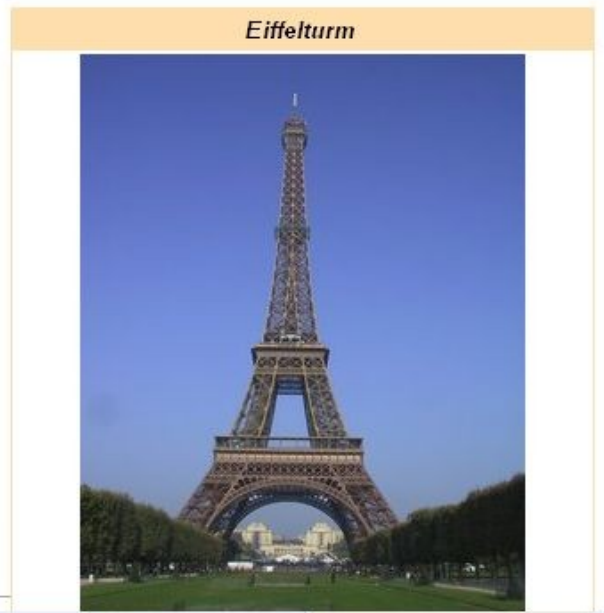
Ein herzliches Dankeschön an alle, die während der Wikimedia-Spendenkampagne gespendet haben! Selbstverständlich ist Ihre Unterstützung auch weiterhin willkommen!

Eiffelturm

Der **Eiffelturm** (frz.: *Tour Eiffel* [turs'ɛfɛl]) 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 Distrikt der Region Canterbury.

Mount Cook ist das Zentrum des Aoraki-Mount Cook Nationalparks, der eingerichtet wurde und 707 km² mit 10 Prozent des Parks sind vergletschert. Der Tasman-Gletscher (27 km) an den Hängen des Berges wurde im Jahr 1907 entdeckt und 1922 als Nationalpark eingeweiht.



Blick auf Mt. Cook aus Süd-Ost

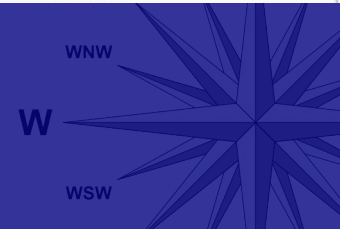


eingeweiht. Der Name Aoraki entstammt dagegen dem Ngai-Tahu-Dialekt der Māori-Sprache. In Māori-Hochsprache lautet der Name des Berges *Aorangi* (zu deutsch: „Durchbohrer“).

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



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia




OSM-Gadget in German Wikipedia (work-in-progress)

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

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


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





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](#)



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

KDE Marble

Marble - Desktop Globe [-] [□] [X]

File Edit View Help

Navigation
Legend
Map View

Projection
Globe

Theme
Atlas
OpenStreetMap

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

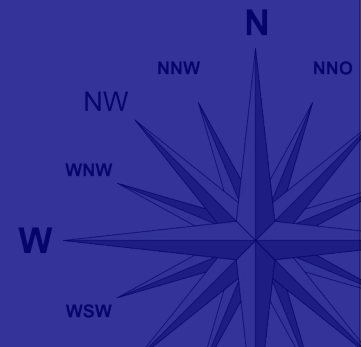
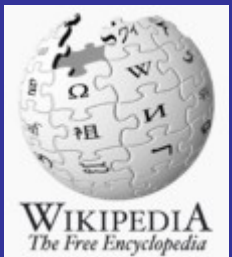
0 km 300 600

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



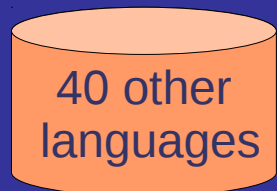
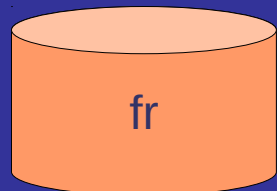
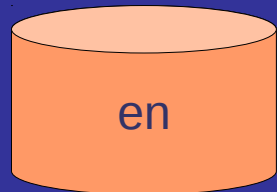
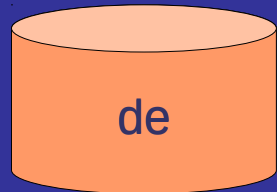
Wikitude for Android

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

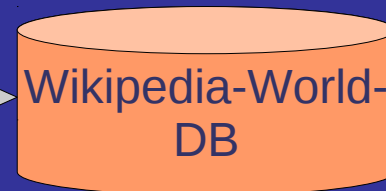
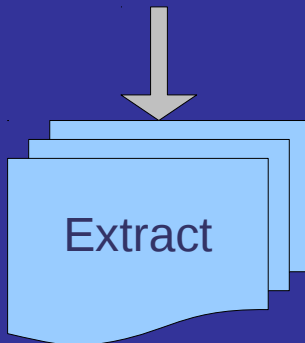
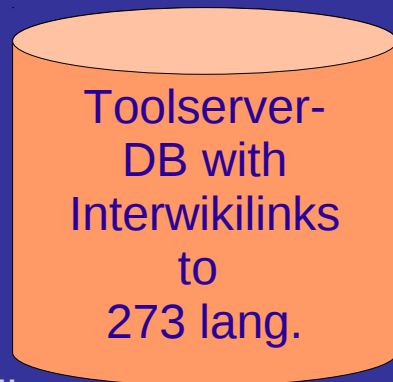


Workflow of extraction (Wikipedia-World)

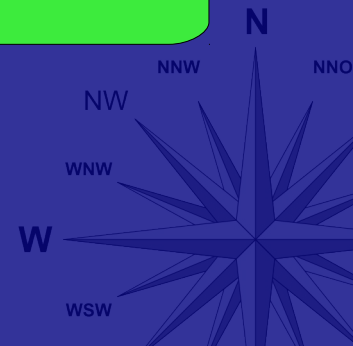
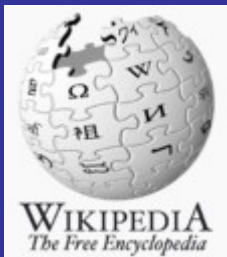
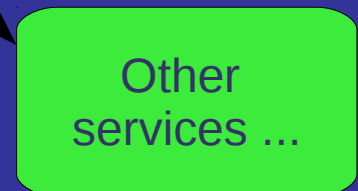
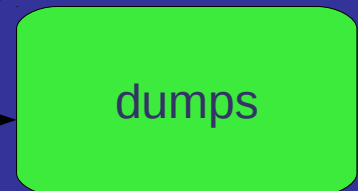
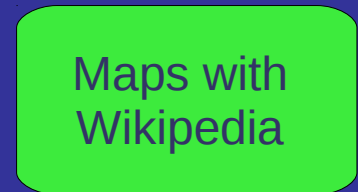
Toolserver-
DB with
external links
to geohack



Using daily
extract from
dispenser



PostGIS-DB
on ptolemy-
server



Dynamical Wikipedia – Layer on maps



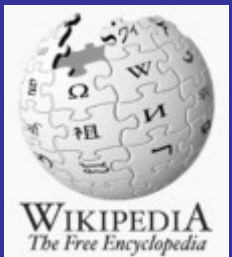
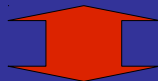
PHP-Script



dynamical
KML
de,en,fr,...

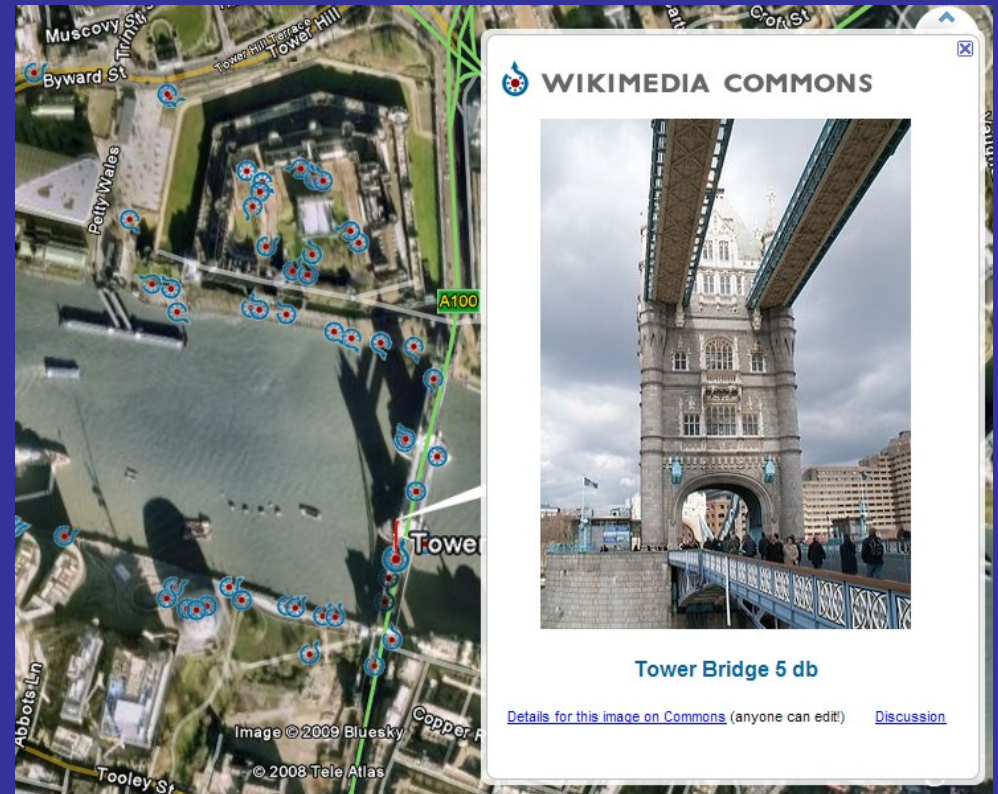
Request with language,
bounding box,
additionally parameter

```
$sql = 'SELECT * FROM `pub_CSV_test3`  
      FORCE INDEX (`Character`)  
      WHERE ((`lon` BETWEEN $coords0 AND $coords2  
              AND `lat` BETWEEN $coords1 AND $coords3)  
              AND `Titel_$lang` IS NOT NULL) LIMIT 0, 20";
```



Commons:Geocoding

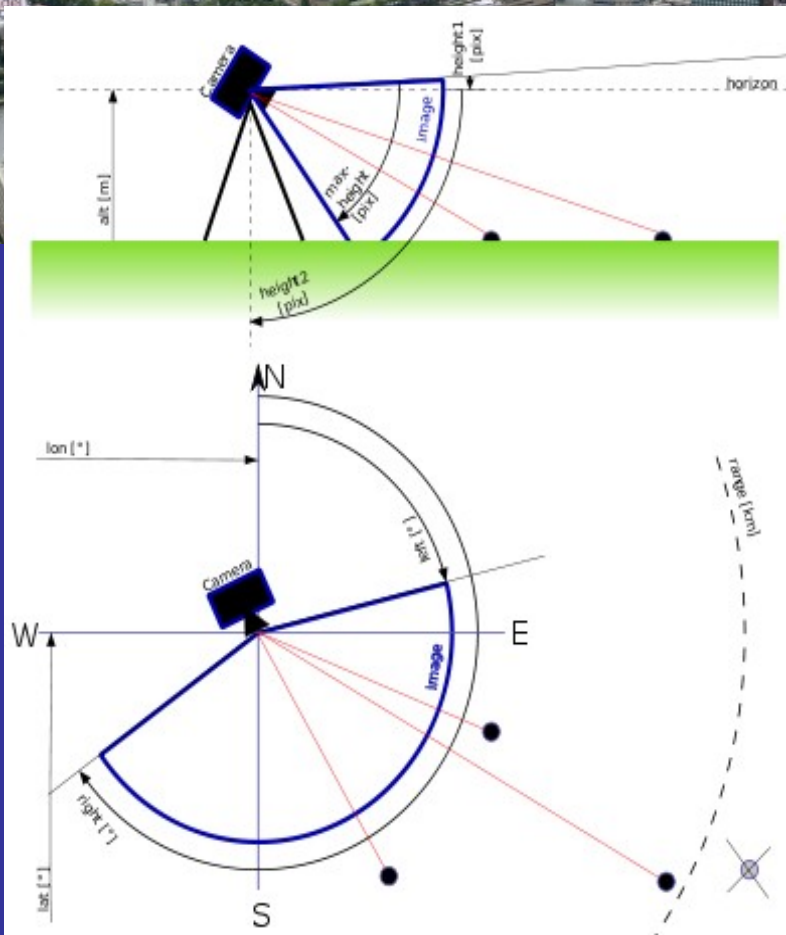
- Position of camera and heading



Template: `{{Location|49|27|14.2|N|11|4|40|E|heading:E}}`

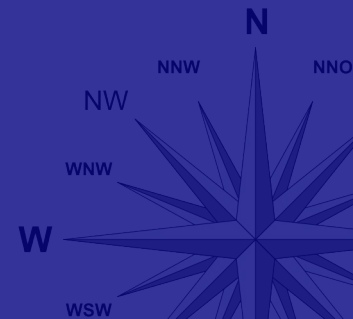
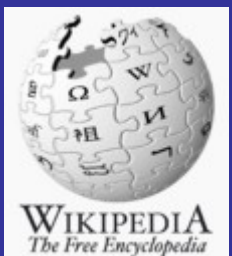


Commons:Geocoding/Panorama

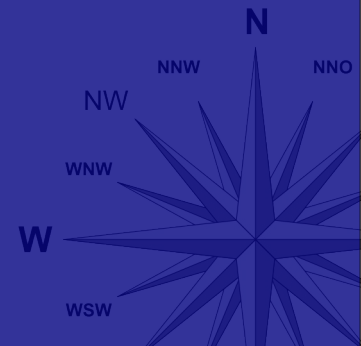


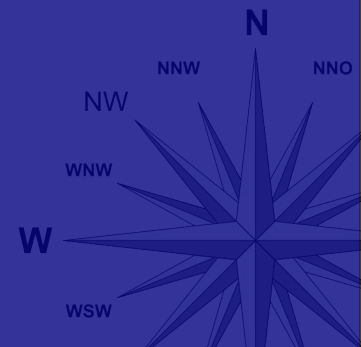
```

{{Location-Panorama
|lon=8.672194528
|lat=50.11239049
|left=28
|right=313
|rang=10
|image=Panorama_Frankfurt_vom_Maintower_edit.jpg
|la=de
|pix=7082
|limit=300
|thumb=no
|height1=100
|height2=3000
|alt=200
|maxheight=900
}}
    
```

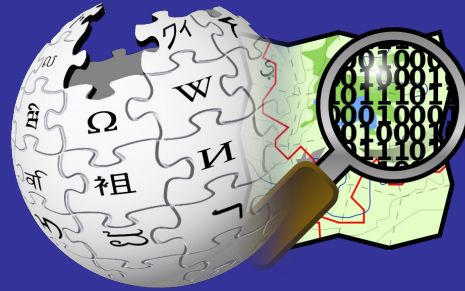


Commons:Geocoding/Overlay

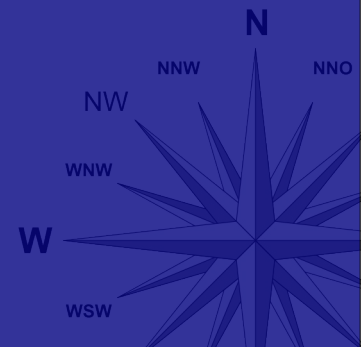
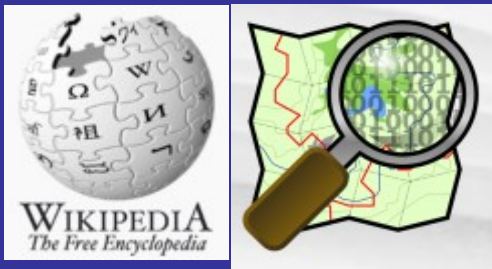




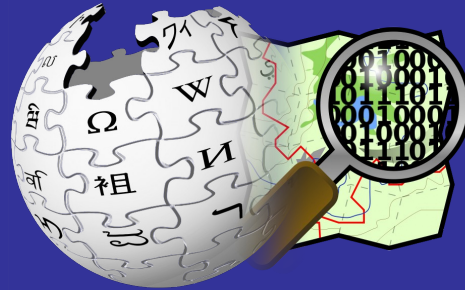
Cooperation with OpenStreetMap



- 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.



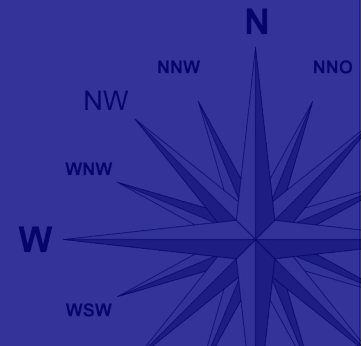
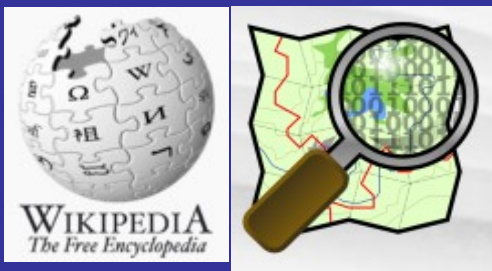
Cooperation with OpenStreetMap



- We setup a rendering stack on this server:
- (osm2pgsql → Postgres (with PostGIS and hstore))
- → Mapnik → OpenLayers)

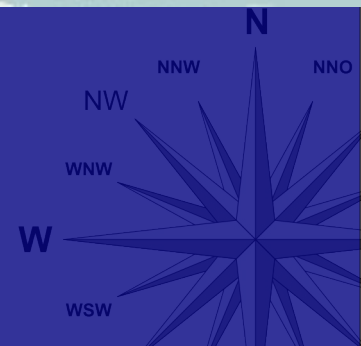
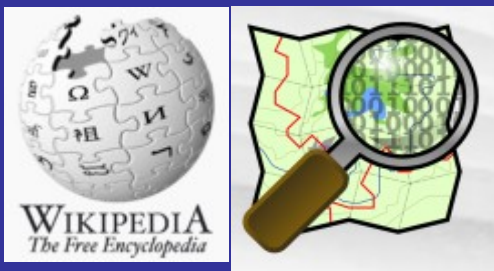
So we have live-data and can rendering everthing:

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



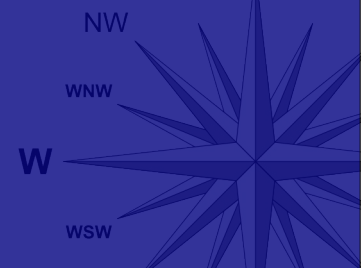
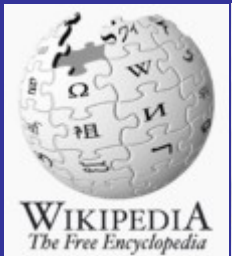
Cooperation with OpenStreetMap

Multilingual
maps



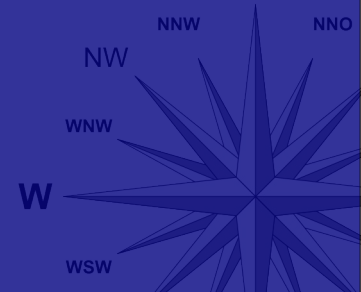
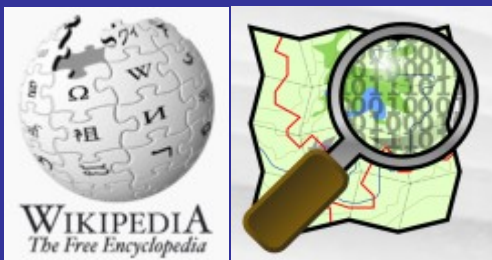
Cooperation with OpenStreetMap

Different styles:



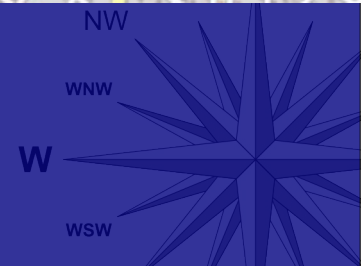
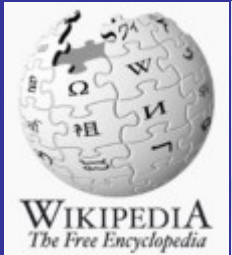
Cooperation with OpenStreetMap

Different styles:



Cooperation with OpenStreetMap

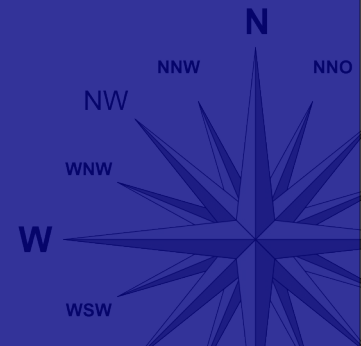
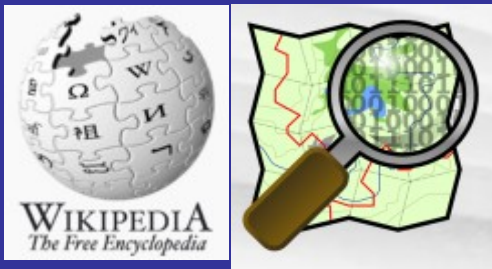
Different styles:



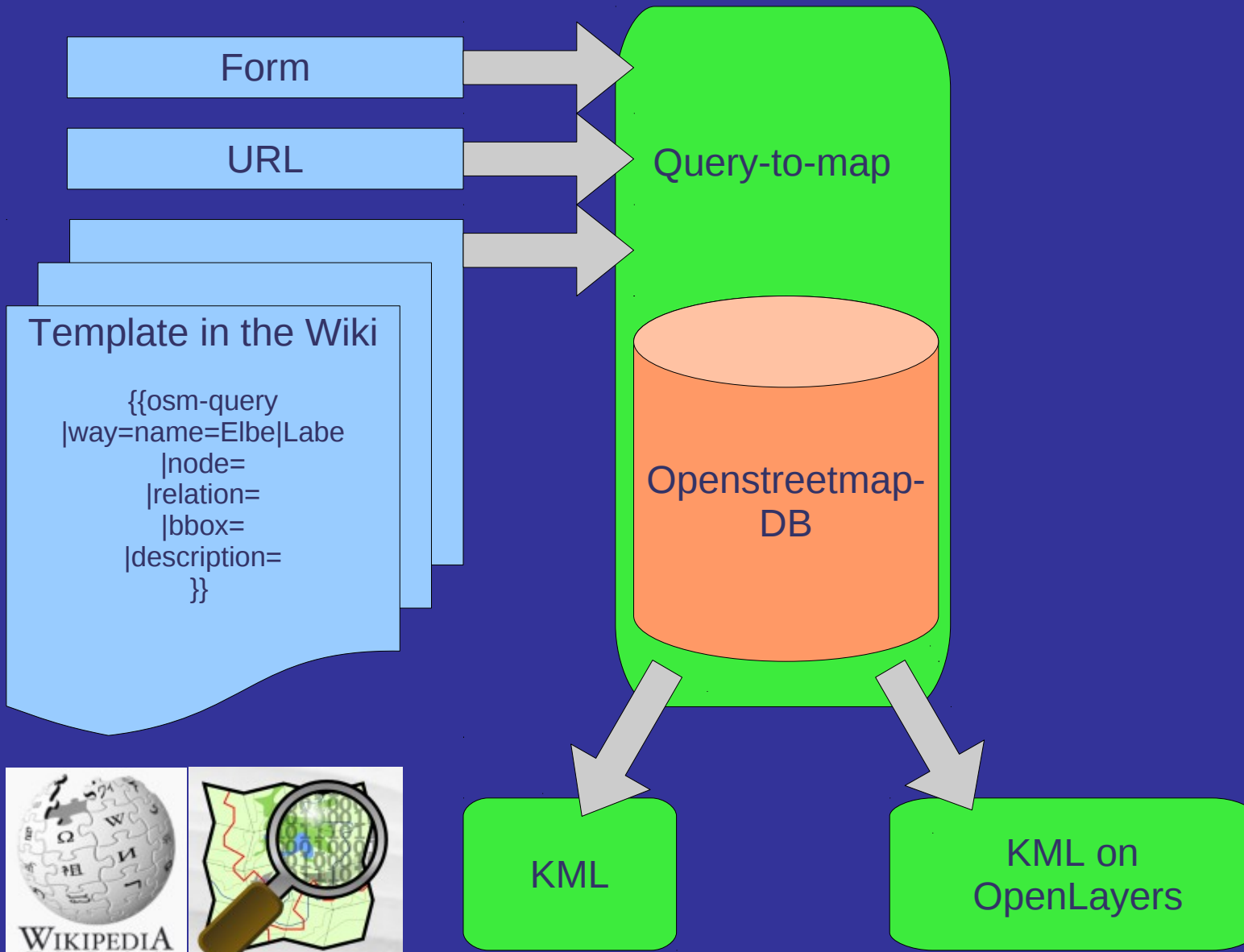
Query-to-map Project

Starting Point:

- We want to geocode more than point objects, but can't save this data inside wikitext.
- Writing little requests inside wikitext could be a solution.

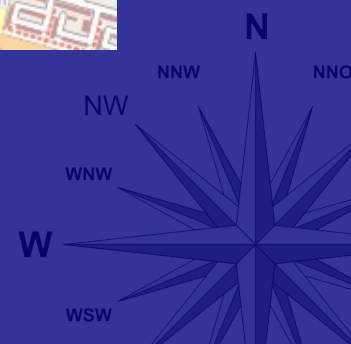
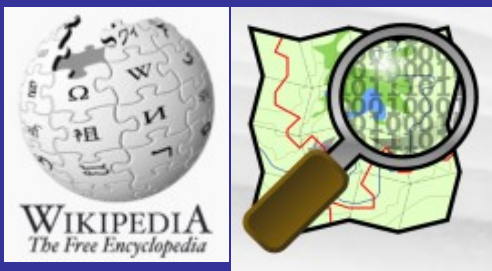
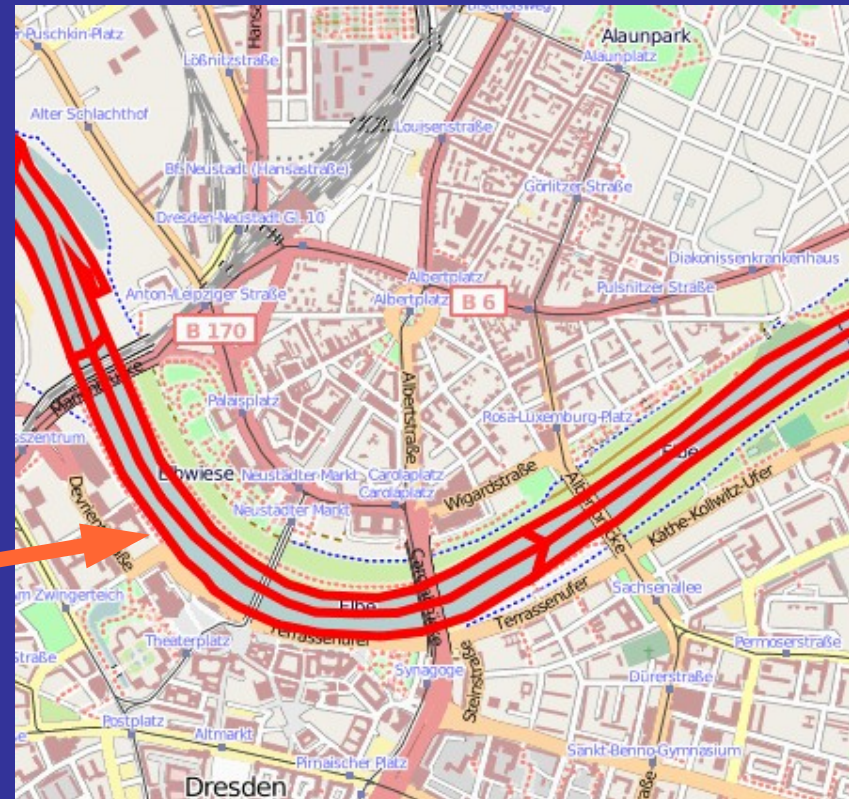
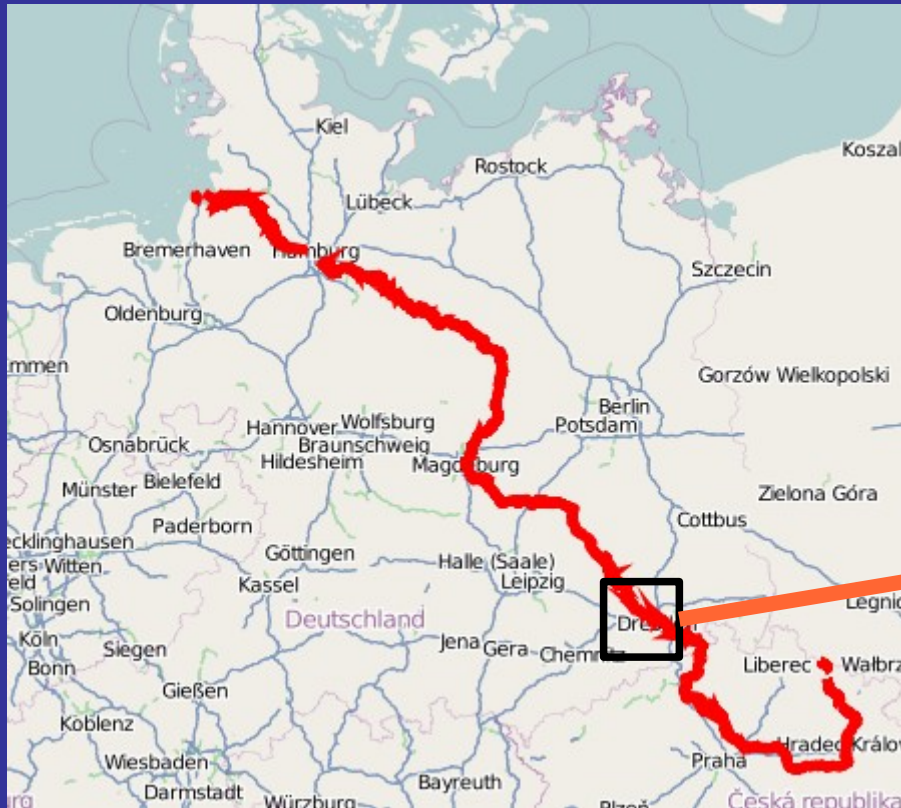


Query-to-map II



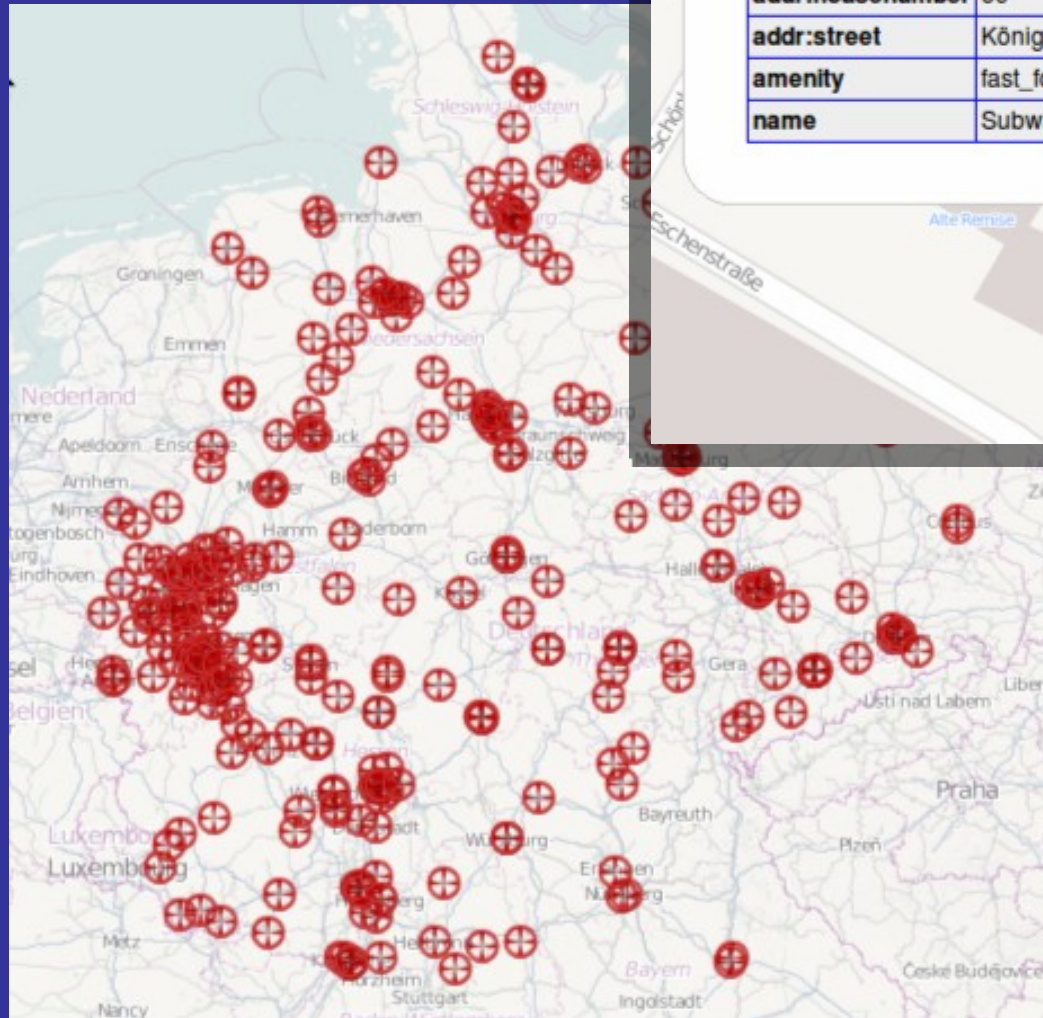
Query-to-map

Beispiel: name=Elbe&key=*&types=lines



Query-to-map

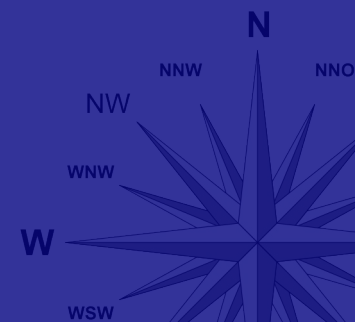
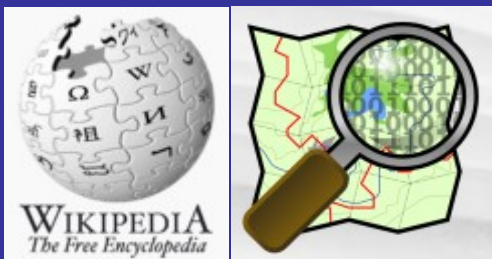
Beispiel: name=Subway&key=*&types=points



Subway ✕

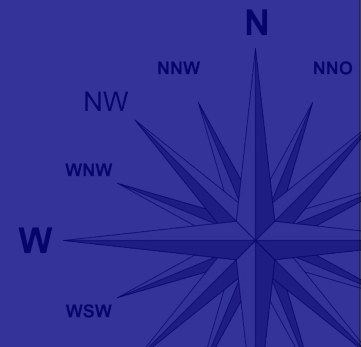
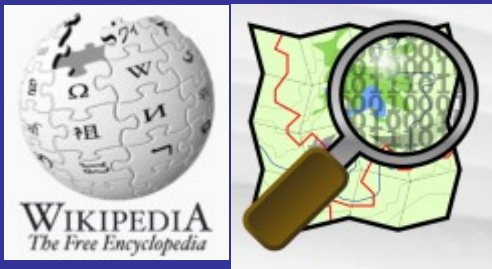
OSM ID: 34/430293

addr:city	Dresden
addr:country	DE
addr:housenumber	60
addr:street	Königsbrücker Straße
amenity	fast_food
name	Subway



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
- Goal:
 - Bring the OSM-maps to the live system so that users get a better user experience



END

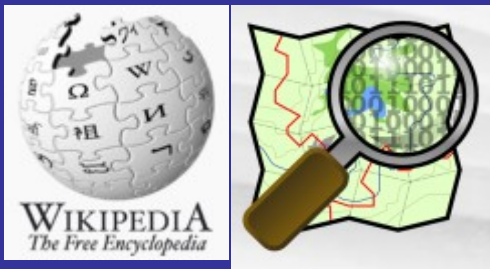
**Thanks to all developers
and contributors !**

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

<http://commons.wikimedia.org/wiki/Commons:Geocoding>

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

•



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

