



OpenStreetMap bei Code for München

Andreas Hubel
post@andreas-hubel.de

Marsstr 22, München



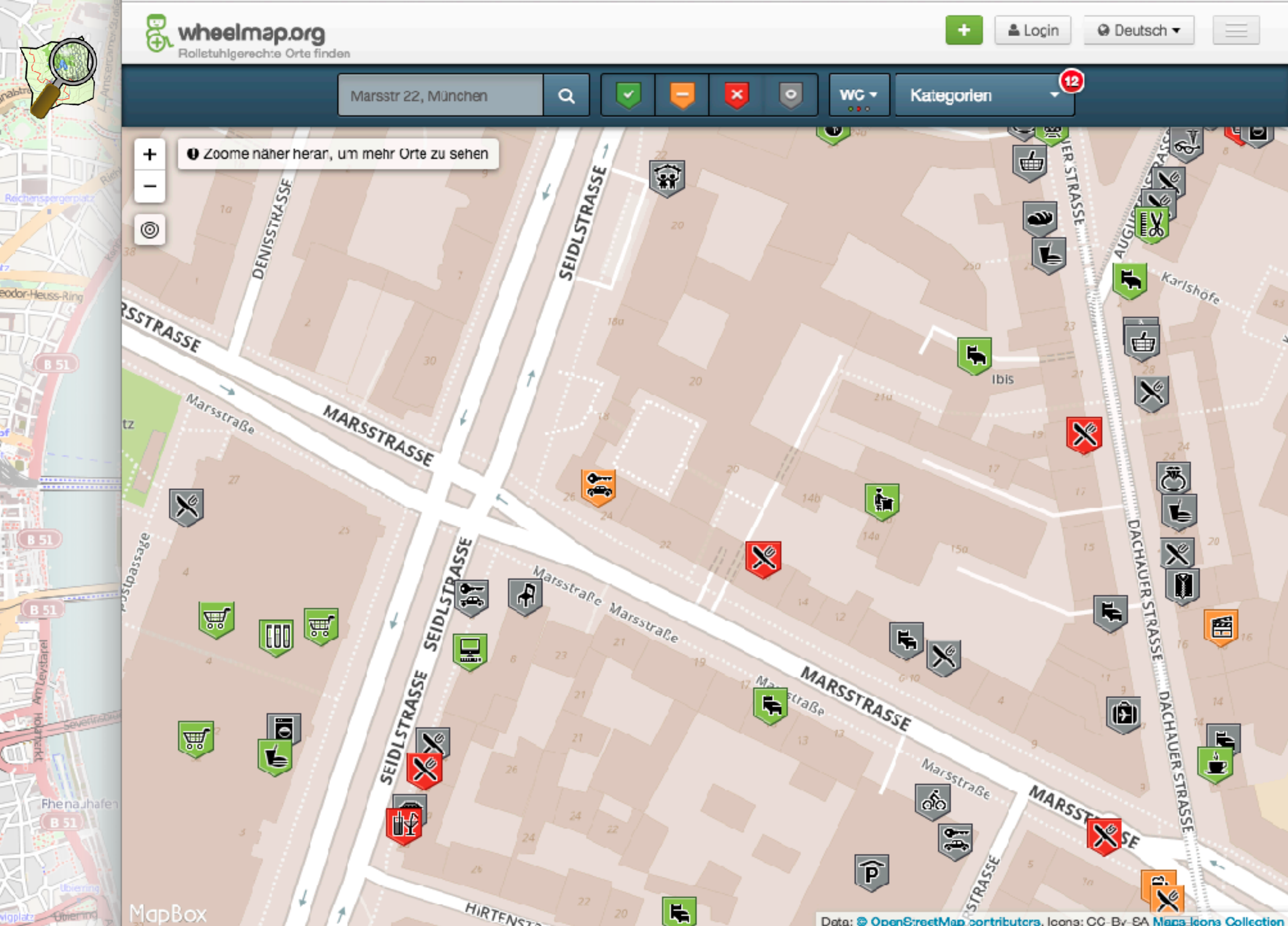
WG

Kategorien

12



☛ Zoome näher heran, um mehr Orte zu sehen



MapBox

Data: [OpenStreetMap contributors](#), Icons: CC-BY-SA [Maps Icons Collection](#)



747994

Twittern

Gefällt mir

1.111

Hauptförderer



Impressum

Ein Projekt der



SOZIALHELDEN

Marsstr 22, München



WC

Kategorien

12



Zoomen näher heran, um mehr Orte zu sehen

Vi Vadi

Marsstraße 6, 80335 München

München > Essen & Trinken > Restaurant

Rollstuhlgerechtigkeit:

☐ Voll Rollstuhlgerecht

☐ Teilweise rollstuhlgerecht

☐ Nicht Rollstuhlgerecht

Hilf mit und markiere den Toiletten-Status!

Details



MapBox



747994



Twittern



Gefällt mir

1.111

Data: © OpenStreetMap contributors, Icons: CC-BY-SA Maps Icons Collection

Hauptförderer



Impressum

Ein Projekt der



SOZIALHELDEN



Search

Where am I?

Go



Way: Vi Vadi Rustico im Bräustüberl (46861297)

Dachformen sowie Fahrspurmarkierungen in der westlichen Innenstadt

Edited over 2 years ago by [heilbron](#)

Version #6 · Changeset #27284219

Tags

addr:housenumber	16
addr:postcode	80335
addr:street	Marsstraße
amenity	restaurant
building	yes
name	Vi Vadi Rustico im Bräustüberl
roof:shape	gabled
wheelchair	no

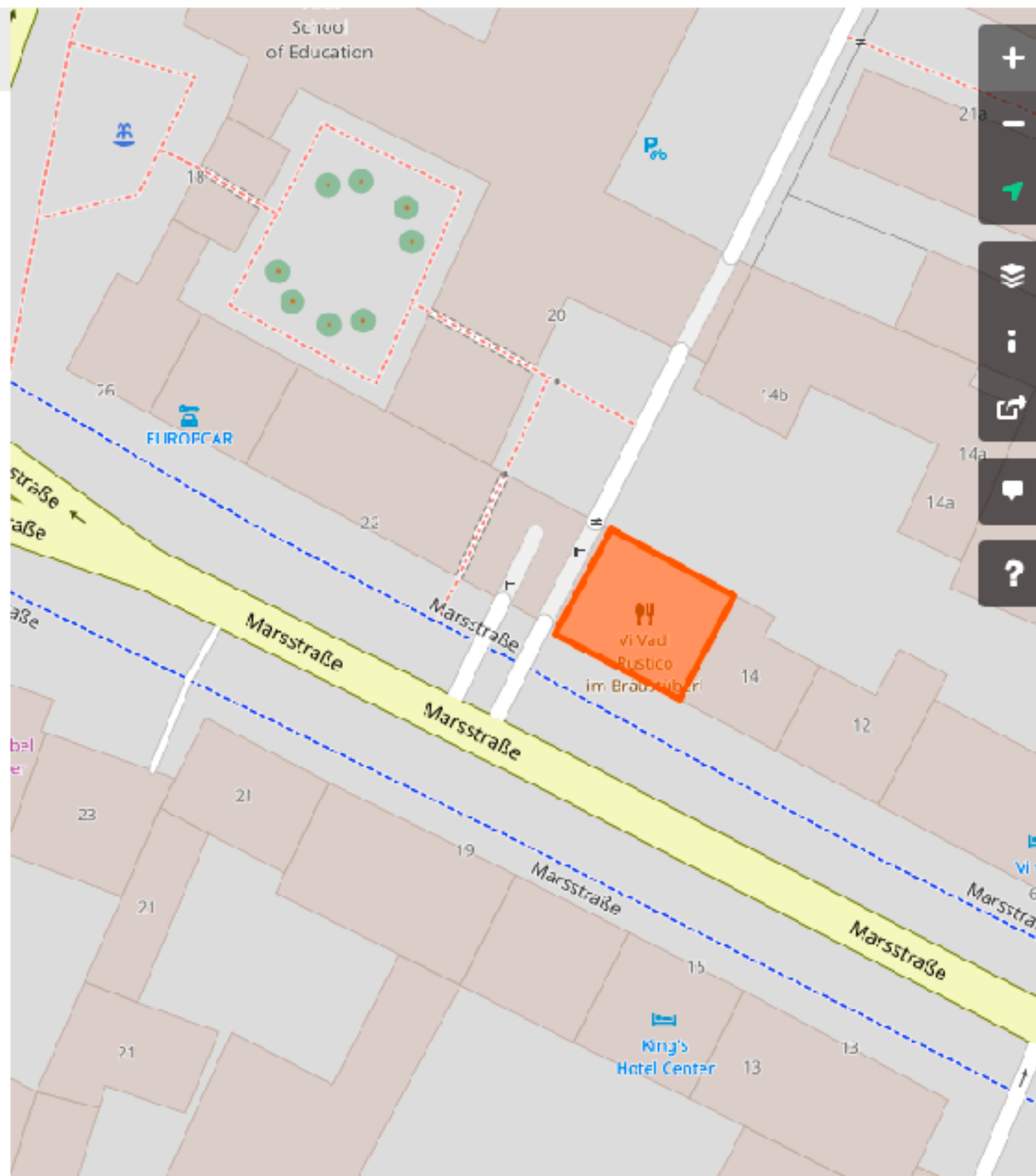
Nodes

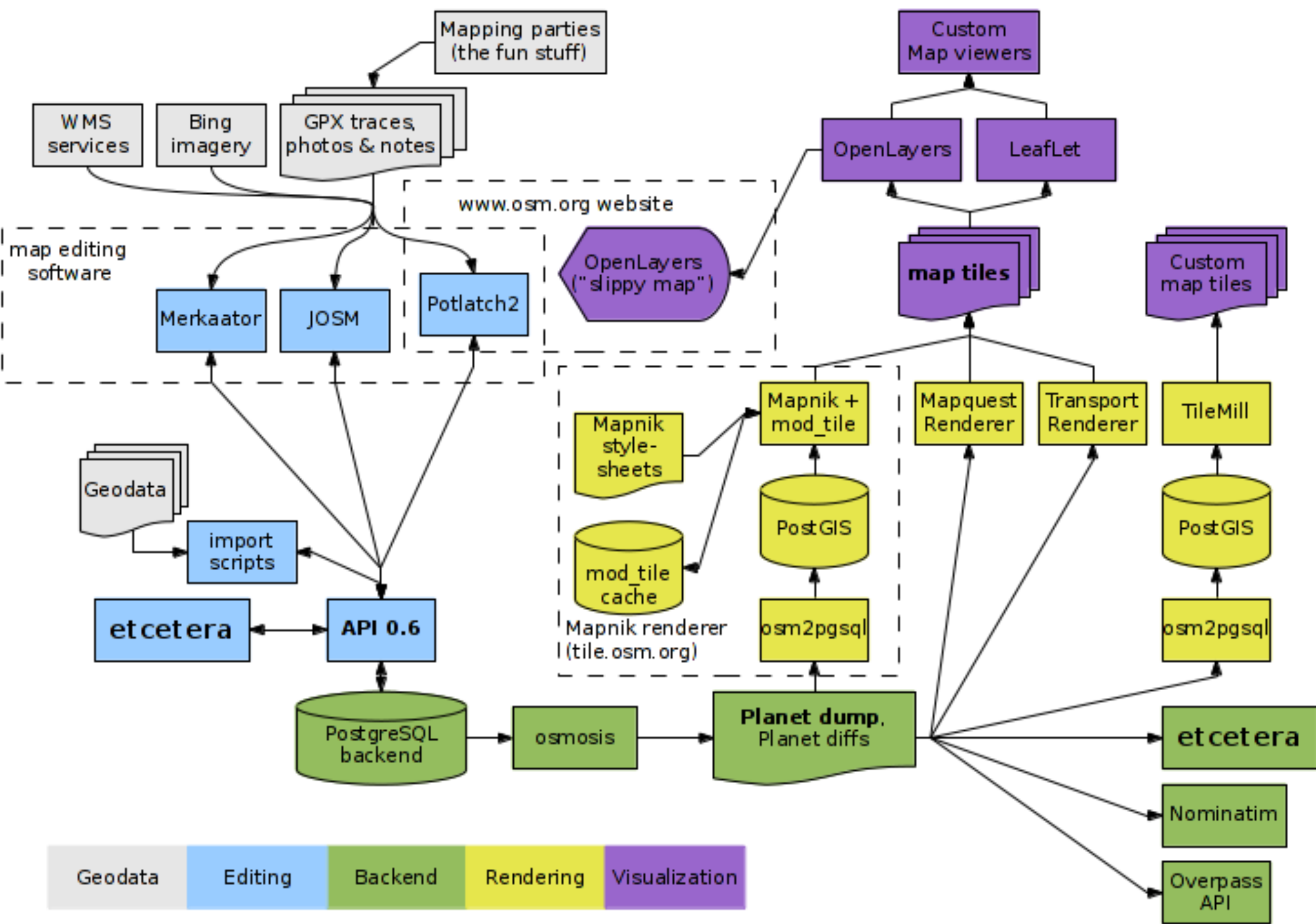
593251973 (part of ways 46419568 and 46419568)

593251977 (part of way 46419568)

593252074 (part of way 46419568)

593252077 (part of way 79619575)





DEFIBRILLATOREN IN KÖLN

Defibrillatoren können im Fall eines plötzlichen Herzstillstandes Leben retten. Deshalb werden im öffentlichen Raum immer mehr sogenannte Laiendefibrillatoren oder AEDs (Automatisierte Externe Defibrillatoren) bereit gestellt. Diese ermöglichen es auch ungeübten Nutzern, bei Bedarf eine betroffene Person zu reanimieren. In Köln war es bislang (vor April 2014) noch sehr schwierig, schnell und zuverlässig Informationen darüber zu bekommen, wo AEDs zu finden sind. Es fehlte eine zentrale Sammelstelle für geprüfte und weiterverwendbare Standortinformationen. Eine Reihe von mobilen Anwendungen (Apps) boten prinzipiell die Möglichkeit, AED-Standorte anzuzeigen, jedoch war die Datenlage sehr dünn und angezeigte Standorte teilweise fehlerhaft.

📍 OK Lab Köln

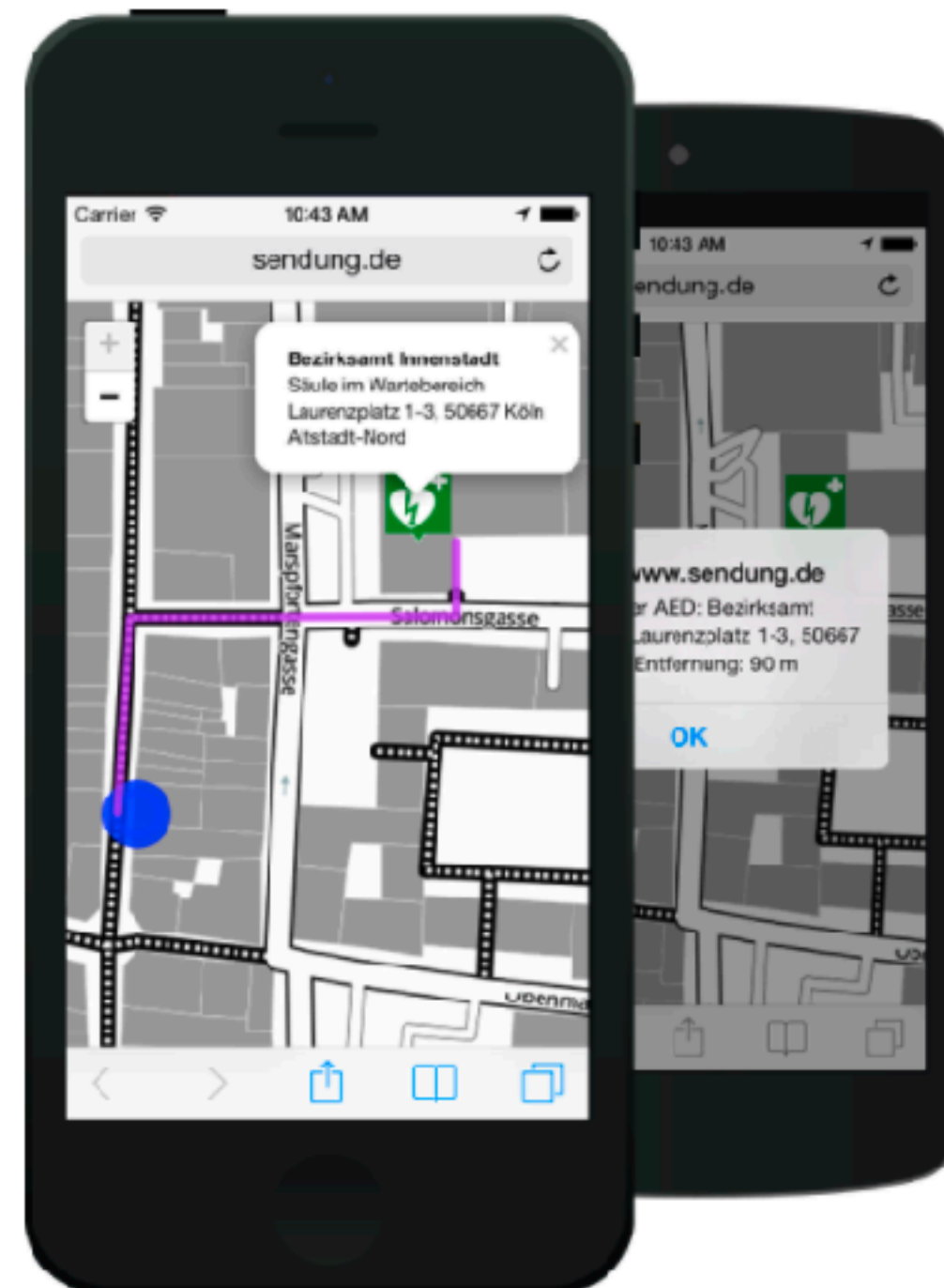
👤 Mitglieder

Marian Steinbach
[twitter](#), [github](#)
Marcel Belledin

📌 Finished

🔗 Links

[Code](#)



WEB-APP ZUM FINDEN VON BESTIMMTEN ORTEN (U.A. DEFIBRILATOREN) IN DER UMGEBUNG

Ziel des Projekts ist eine Web-App, die aus Open-Street-Map-Daten Orte einer bestimmten Kategorie, z.B. öffentliche Toiletten, Spielplätze oder Defibrilatoren in der Umgebung findet und dazu Routeninformationen bietet. Dabei soll es am Ende eine generische App, die für verschiedene Ziele konfiguriert werden kann, sowie als konkrete Anwendung eine Defibrilator-Finde-App geben.

Der aktuelle Prototyp funktioniert für einfache Anfragen bereits (Anleitung für neue App), für Defibrilatoren muss Issue 57 noch umgesetzt werden.

📍 OK Lab München

🔍 Sucht Mitmacher

👤 Mitglieder

🔗 Links

Mario Haim

[twitter](#), [github](#)

Maximilian Hackenschmied

[twitter](#), [github](#)

Andreas Hubel

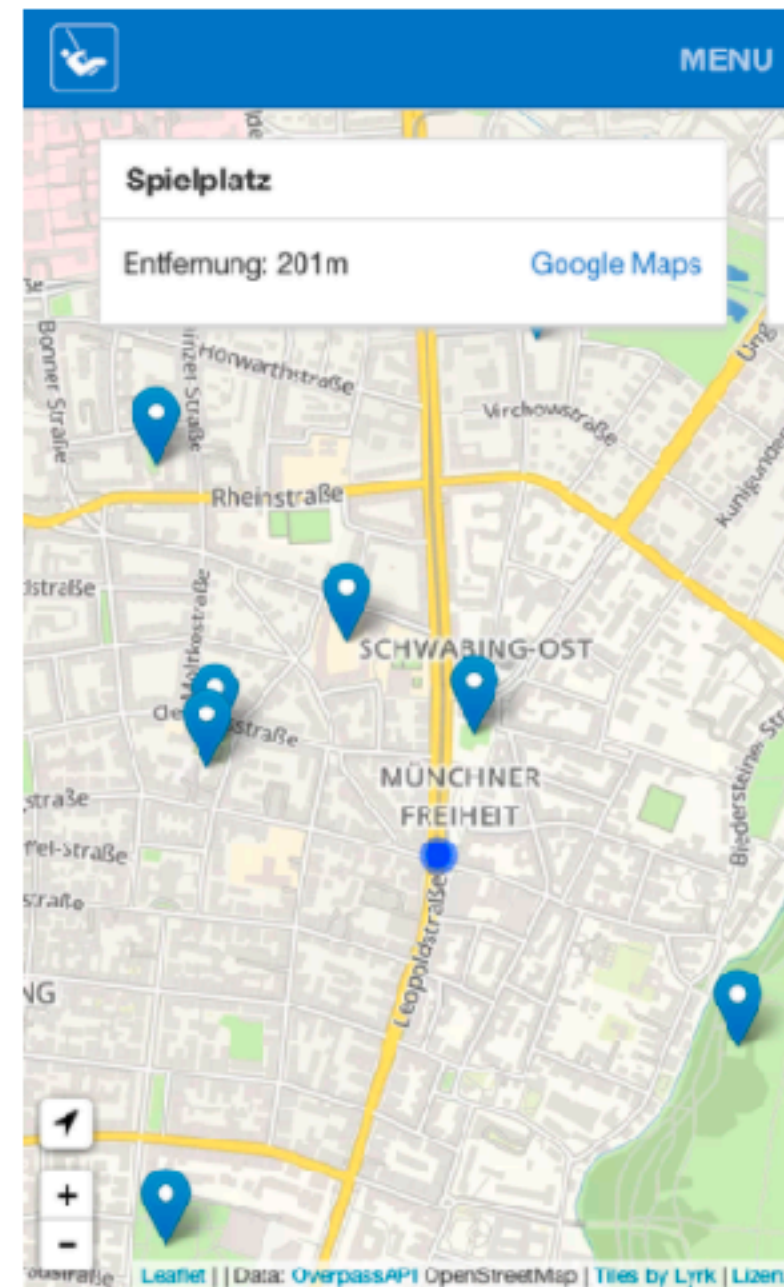
[twitter](#), [github](#)

Sebastian Rehm

[twitter](#), [github](#)

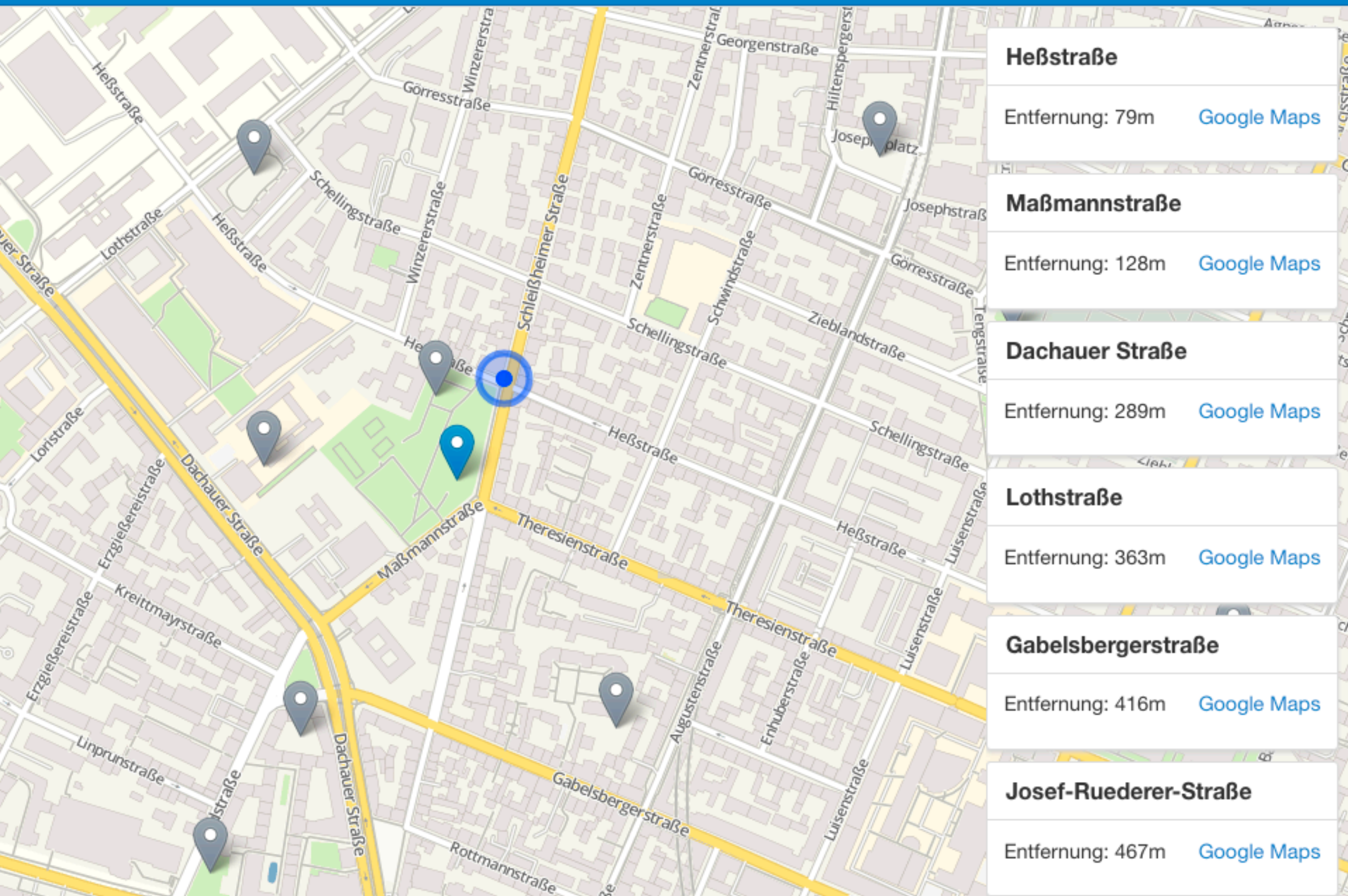
[Prototyp für Spielplätze](#)

[Github](#)





Über die App



Heßstraße

Entfernung: 79m

[Google Maps](#)

Maßmannstraße

Entfernung: 128m

[Google Maps](#)

Dachauer Straße

Entfernung: 289m

[Google Maps](#)

Lothstraße

Entfernung: 363m

[Google Maps](#)

Gabelsbergerstraße

Entfernung: 416m

[Google Maps](#)

Josef-Ruederer-Straße

Entfernung: 467m

[Google Maps](#)



This repository

Search

Pull requests

Issues

Gist



codeformunich / FinderApp

Unwatch

13

Star

9

For

Code

Issues 14

Pull requests 0

Projects 0

Pulse

Graphs

Settings

Branch: master

FinderApp / app / scripts / app.js

Find file Cop

bastiRe Added skeleton for about page

246584f on 7 Feb

2 contributors

69 lines (56 sloc) 1.96 KB

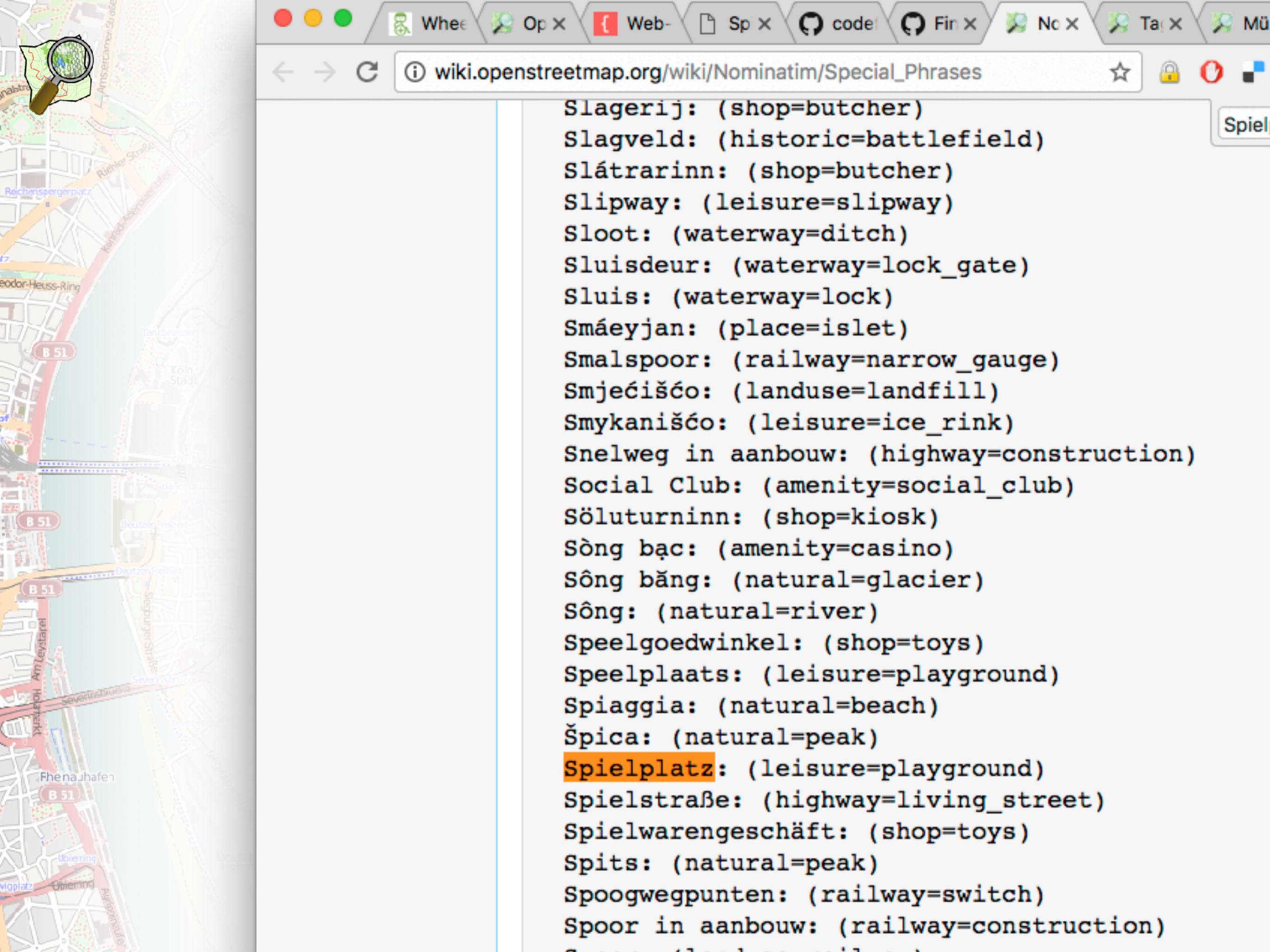
Raw

Blame

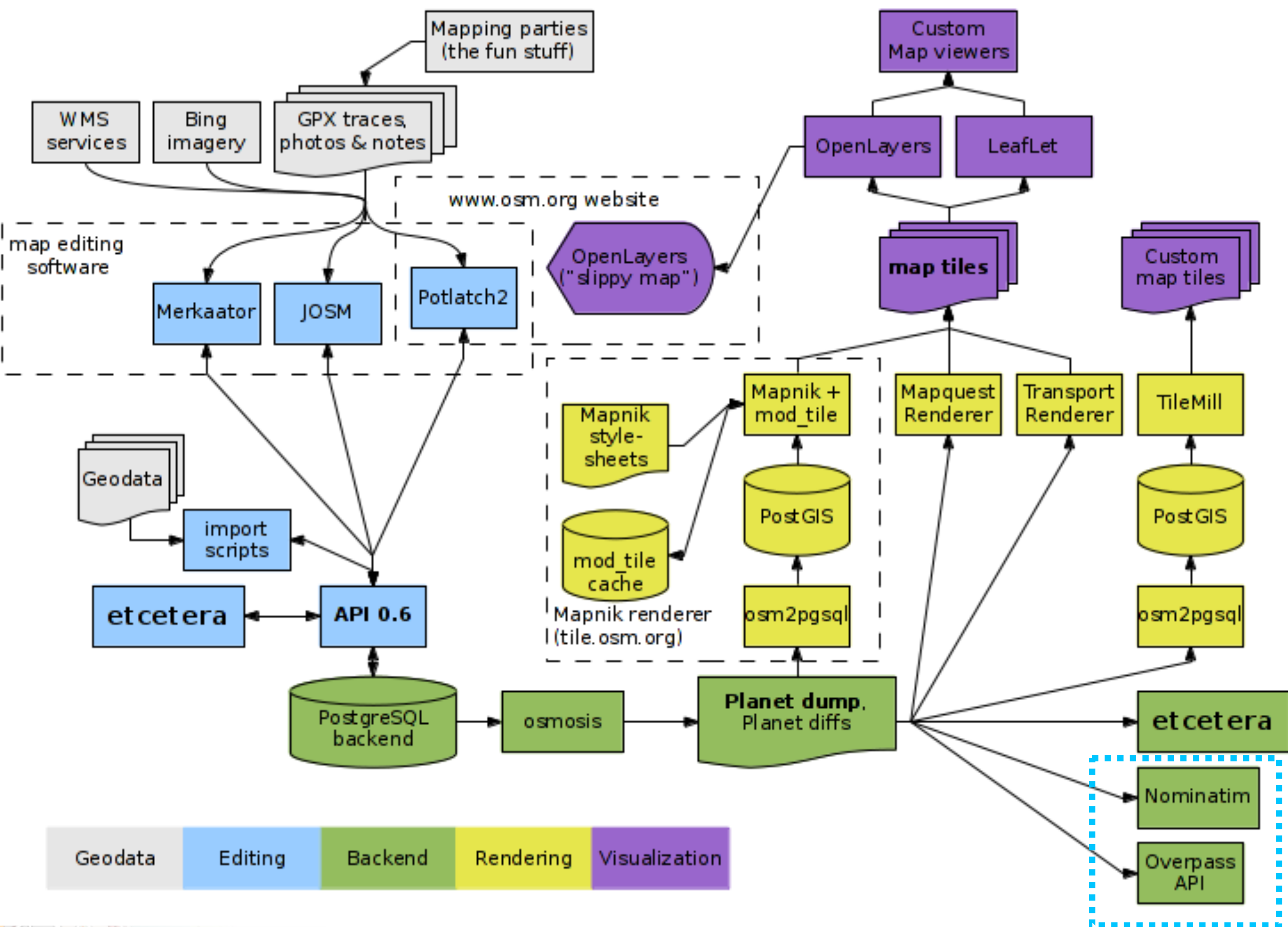
History



```
1 //requires
2 'use strict':
18
19     app.config = {
20         //singular title used for the app
21         title: 'Spielplatz',
22         //plural title used for the app
23         titlePlural: 'Spielplätze',
24         overpass: {
25             //query from http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Nominatim/Special_Phrases/DE
26             query: 'Spielplatz',
27             //option within returned data to display as single entity's headline
28             headline: 'playground'
29         },
30         map: {
31             //position of zoom buttons on map
32             zoomPosition: 'bottomleft',
```



Slagerij: (shop=butcher)
Slagveld: (historic=battlefield)
Slátrarinn: (shop=butcher)
Slipway: (leisure=slipway)
Sloot: (waterway=ditch)
Sluisdeur: (waterway=lock_gate)
Sluis: (waterway=lock)
Smáeyjan: (place=islet)
Smalspoor: (railway=narrow_gauge)
Smjećišćo: (landuse=landfill)
Smykanišćo: (leisure=ice_rink)
Snelweg in aanbouw: (highway=construction)
Social Club: (amenity=social_club)
Söluturninn: (shop=kiosk)
Sòng bạc: (amenity=casino)
Sông băng: (natural=glacier)
Sông: (natural=river)
Speelgoedwinkel: (shop=toys)
Speelplaats: (leisure=playground)
Spiaggia: (natural=beach)
Špica: (natural=peak)
Spielplatz: (leisure=playground)
Spielstraße: (highway=living_street)
Spielwarengeschäft: (shop=toys)
Spits: (natural=peak)
Spoogwegpunten: (railway=switch)
Spoor in aanbouw: (railway=construction)





DEFIBRILLATOREN IN OPENSTREETMAP EINTRAGEN (FÜR FINDERAPP)

Die Standorte der Defis (AEDs) werden von diversen öffentlichen Stellen erfragt und in OpenStreetMap gemappt. Als zweiter Schritt soll die FinderApp damit gefüllt werden.

Auf [Der Projektseite im OpenStreetMap-Wiki](#) befindet sich der Link zu einer Karte die den aktuellen Stand zeigt. Wir suchen noch Leute die in den U-Bahnhöfen erfassen, in welchen beiden Notrufsäulen pro Bahnsteig der Defibrillator verbaut ist.



📍 OK Lab München

🔍 Sucht Mitmacher

👤 Mitglieder

🔗 Links

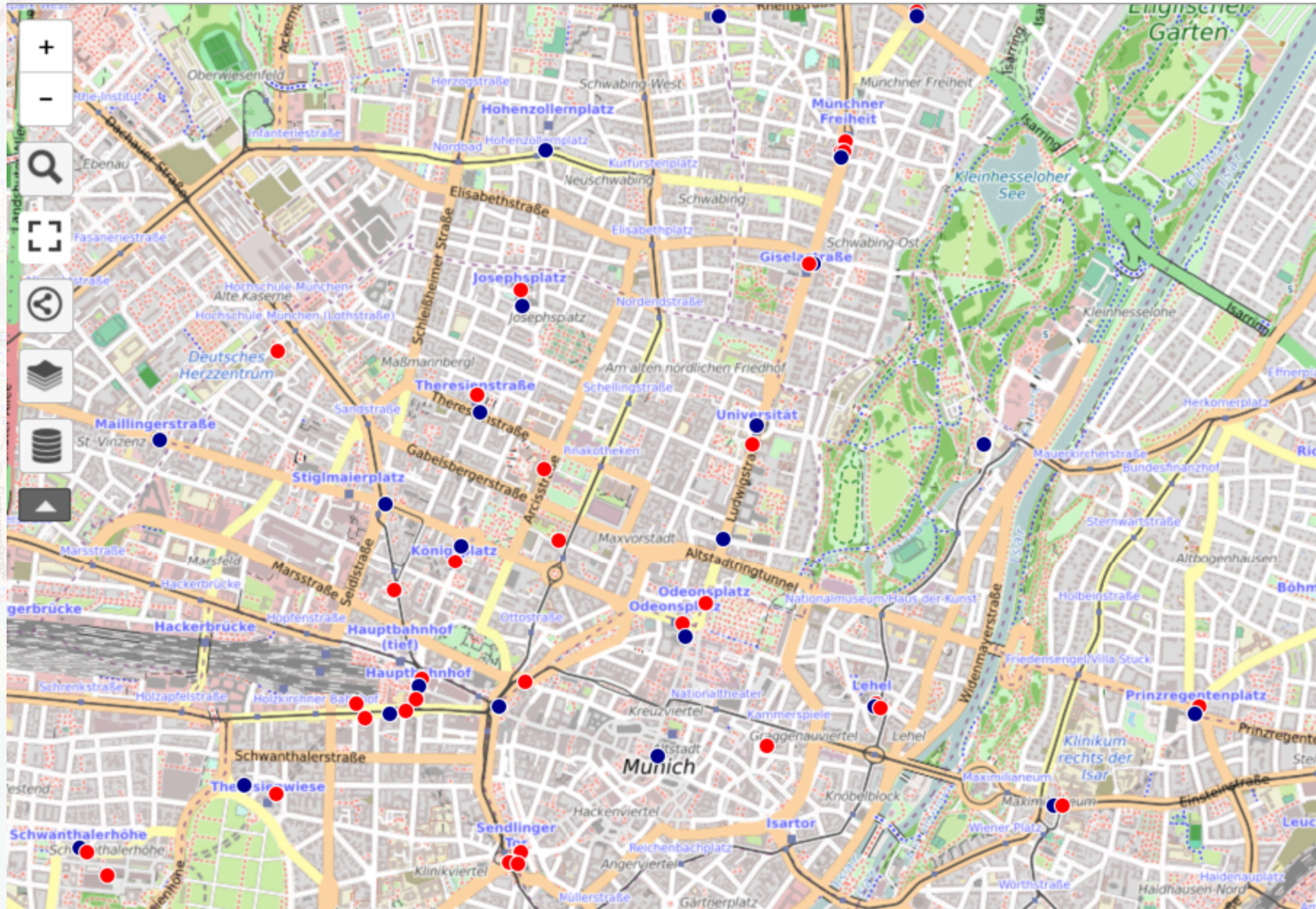
Mario Haim
[twitter](#), [github](#)
Andreas Hubel
[twitter](#), [github](#)

[Projektseite im](#)
[OpenStreetMap-Wiki](#)

<http://wiki.openstreetmap.org/wiki/München/Defi>



http://umap.openstreetmap.fr/en/map/defi-munchen_29077#14/48.1444/11.5777





<http://jsfiddle.net/saerdnaer/37hf0oz3/>

4

Run

Update

Fork

Tidy

Collaborate

Embed

Settings

Sign in

Fiddle Author

saerdnaer

Fiddle Meta

External Resources

AJAX Requests

Legal, Credits and Links

JSFiddle Roadmap

suggest and vote for features

1

<h2> Welche OSM-Nutzer haben die meiste

2

Nodes in München zuletzt bearbeitet? </h2>

3

<table id="records_table">

4

<tr>

5

<th>Rank</th>

6

<th>User</th>

7

<th>Count</th>

8

<th>Nodes</th>

9

</tr>

10

</table>

1

var query =

2

'[out:json][timeout:25];'

3

'node[emergency=defibrillator]

(47.945786463687185,11.252059936523438,48.346666

376503315,11.860427856445312)';

4

5

\$.ajax({

6

url: 'http://overpass-

api.de/api/interpreter?data=' + query + ';' +

7

'out meta;',

8

success: function (response) {

9

var users = {};

10

\$.each(response.elements, function (i,

item) {

11

if (!users[item.user]) {

12

users[item.user] = [];

13

}

14

users[item.user].push(item)

15

});

16

17

// convert users dict to array, to allow

1

table, td, th {

2

border: 1px solid;

3

border-collapse: collapse;

4

}

Welche OSM-Nutzer haben die meisten Defi-Nodes in München zuletzt bearbeitet?

Rank	User	Count	Nodes
1	saerdnaer	25	overpass
2	Chemist72	19	overpass
3	santon	18	overpass
4	Feuerwehr_USH	11	overpass
5	Holger Schöner	8	overpass
6	Brian@Brea	7	overpass
6	Filius Martii	7	overpass
8	ToniE	6	overpass
8	landini	6	overpass
10	fatalbiker	5	overpass
10	Floppy919	5	overpass
12	zarl	4	overpass

Like JSFiddle?



Open Data Portal

🏠 / Organisationen / Landeshauptstadt München / Öffentliche Toiletten der ... / **Öffentliche Toiletten**
der ...

Öffentliche Toiletten der Landeshauptstadt München

🔗 Zur Ressource

🧪 Daten-API

URL: <https://www.opengov-muenchen.de/dataset/6d8552a7-328c-48a2-ab37-5f9ca>

Spaltenbezeichnungen:

- address_id (Identifikationsnummer im Einrichtungs- und Dienstleistungsfinder)
- address_organisation
- address_organisationsbereich
- bezeichnung
- address_strasse
- address_hausnummer
- address_postleitzahl
- address_ort
- latitude
- longitude

Grid

Graph

Map

134 records

«

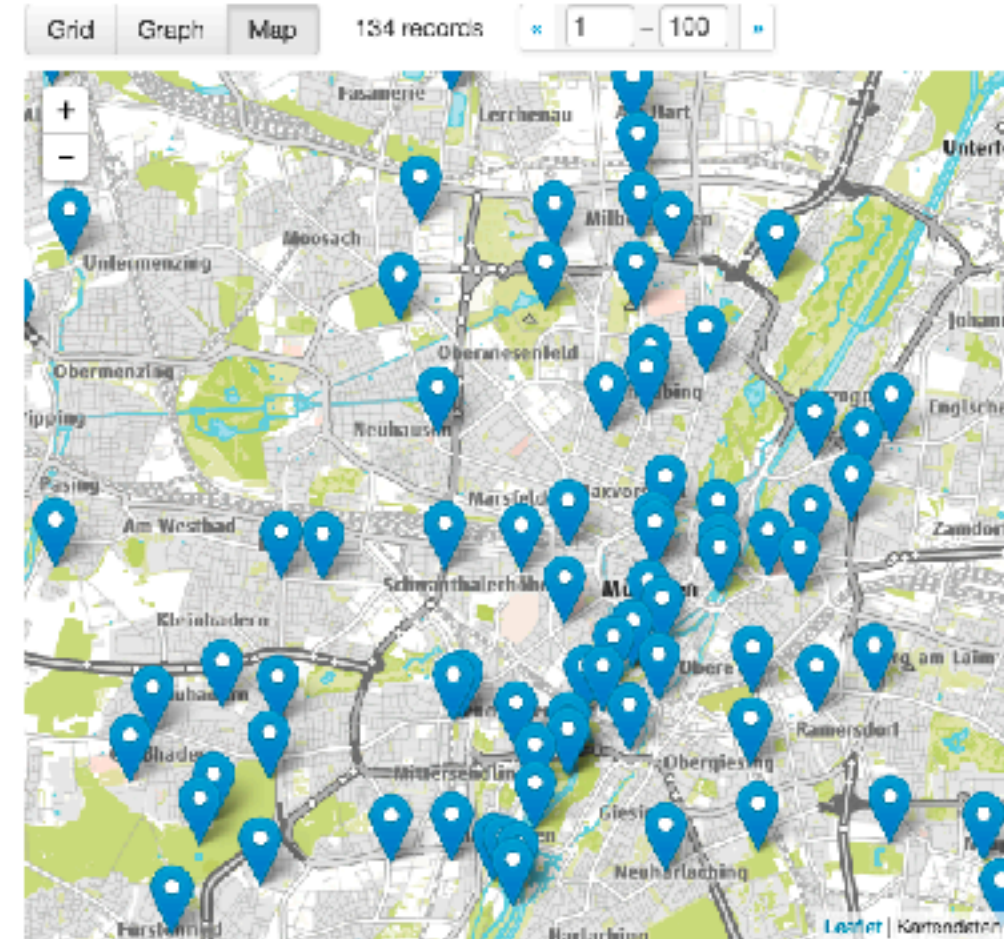
1

–

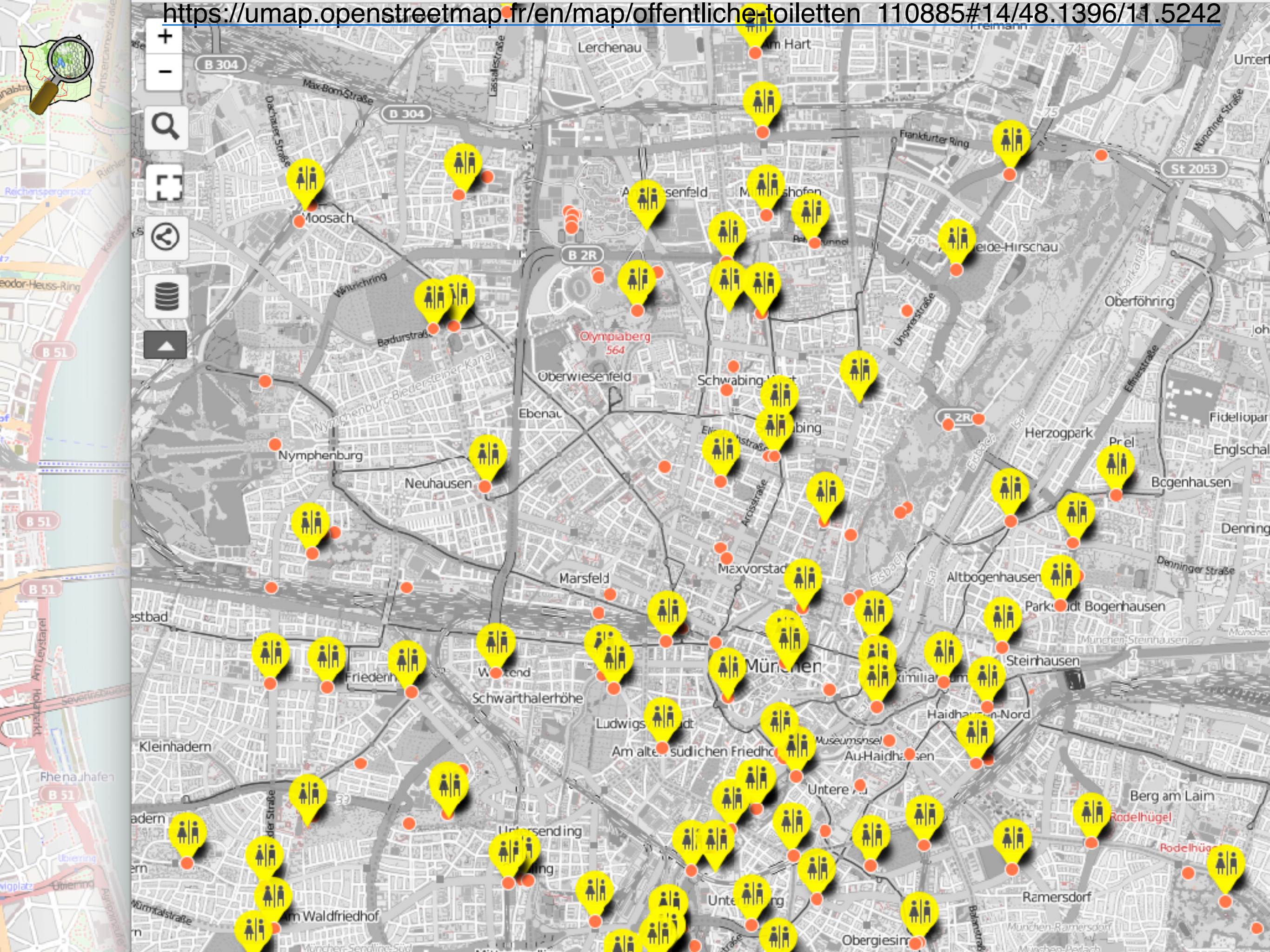
100

»

id	address...	address_...	address_...	bezeichn...	address_...	address_...	addr
21	10136532	Landesh...	Baureferat	Orientlich...	Hosenga...		
22	103829	Landesh...	Referat f...	Friedhof ...	Kohlbre...	19	81929
23	103831	Landesh...	Referat f...	Friedhof ...	Einsteins...	74	81675





id	address...	address_...	address_...	bezeichn...	address_...	address_...	addr
21	10136532	Landesh...	Baureferat	Orientlich...	Hosenga...		
22	103829	Landesh...	Referat f...	Friedhof ...	Kohlbre...	19	81929
23	103831	Landesh...	Referat f...	Friedhof ...	Einsteins...	74	81675



MIETPREISSPIEGEL

Ziel ist ein faktenbasierter Mietspiegel für München.

 OK Lab München

 Mitglieder

Mario Haim

[twitter](#), [github](#)

Bernd Oswald

[twitter](#), [github](#), [homepage](#)

Konstantin Schütze

[twitter](#), [github](#)

Andreas Hubel

[twitter](#), [github](#)



Postleitzahl

Stadtbezirk

Wir benötigen deine Postleitzahl und deinen Stadtbezirk, um die Unterschiede zwischen den Mieten in den verschiedenen Teilen Münchens erfassen zu können



Animation und Code: <https://github.com/ttanner/mucmiete/pull/6>

Absenden



saerdnaer / bezirksteil-plz.py

Created a year ago

Edit

Delete

Star 0

Code

Revisions 1

Embed

<script src="https://gist.



Download ZIP

<https://gist.github.com/saerdnaer/bd9fb6eb30ba34b4adcd>

bezirksteil-plz.py

Raw

```
1 #!/usr/local/bin/python3
2
3 from urllib.parse import quote_plus
4 from urllib.request import URLOpener
5 import os, subprocess
6 import json
7 from shapely.geometry import shape
8 import csv
9
10
11 def download_data():
12     bbox = '48.87383133981773,11.348198387617188,48.25828349849819,11.73614521953125'
13     query = 'rel(' + bbox + ')[boundary=administrative][admin_level=10]; out geom;' + \
14           'rel(' + bbox + ')[boundary=postal_code][postal_code~"8[01].+"]; out geom;'
15
16
17     file = URLOpener()
18     file.retrieve('http://overpass-api.de/api/interpreter?data=' + quote_plus(query), 'bezirksteile_plz.osm')
19     pass
20
21 def convert_to_geojson():
22     # install via `npm install -g osmtogeojson`
23
24
25     with open('bezirksteile-plz.geojson', 'w') as out:
26
27         os.environ['PATH'] += ':/usr/local/bin/'
28         return_code = subprocess.call(['osmtogeojson', 'bezirksteile_plz.osm'], stdout=out)
29     return return_code
30
31
32 bezirksteile = []
33 def get_bezirksteile():
34     global bezirksteile
35
36     with open('bezirksteile-plz.geojson', encoding='utf-8') as data_file:
37         data = json.load(data_file)
38         for item in data['features']:
```

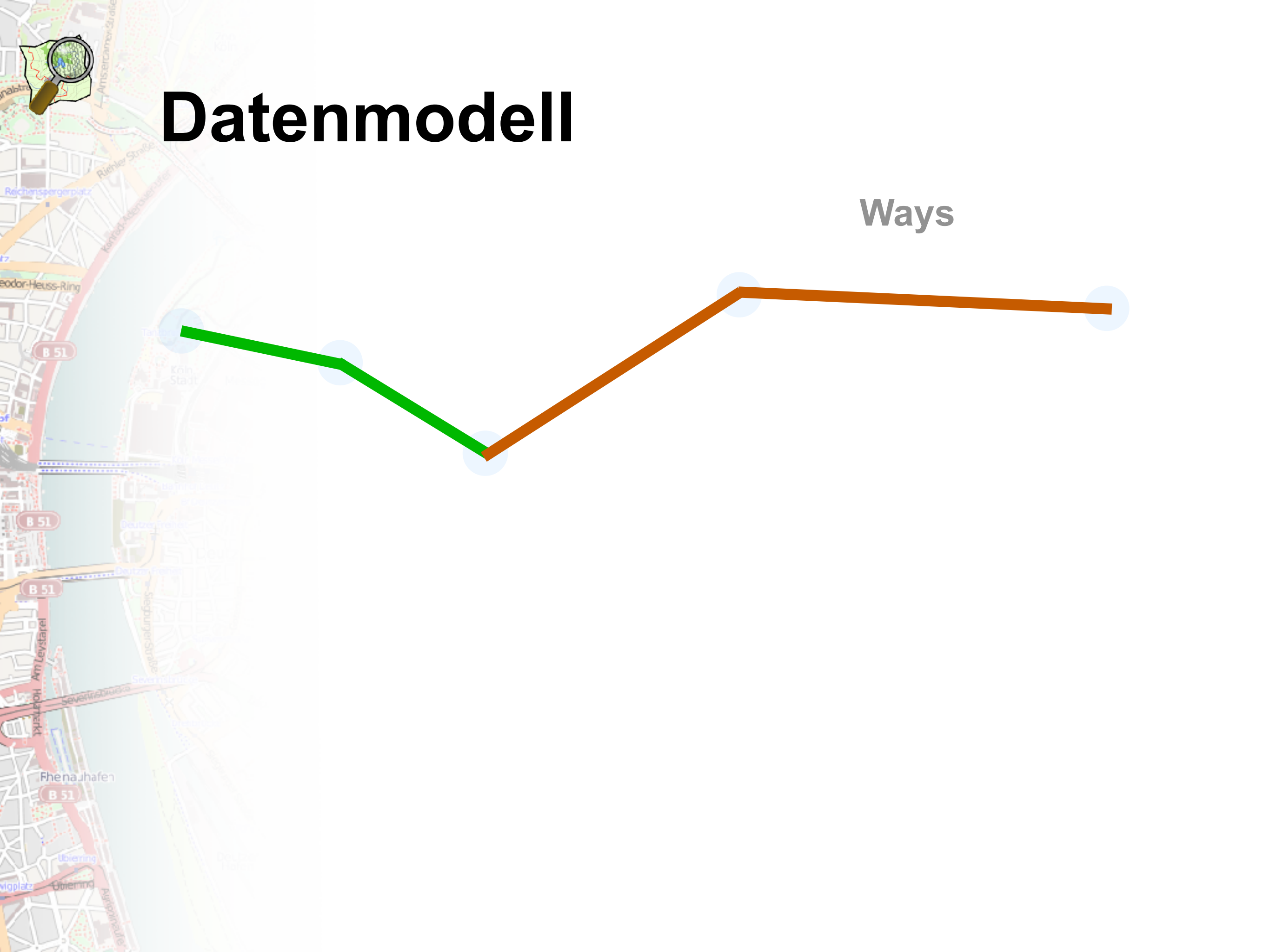
Datenmodell

Nodes



Datenmodell

Ways



Datenmodell

Ways

highway = residential
name = Schillerstraße
oneway = true

highway = secondary
name = Kaiserallee

Tags

Typische „Tags“

highway=cycleway

waterway=river

highway=stairs

highway=residential

leisure=park

highway=footway

highway=secondary

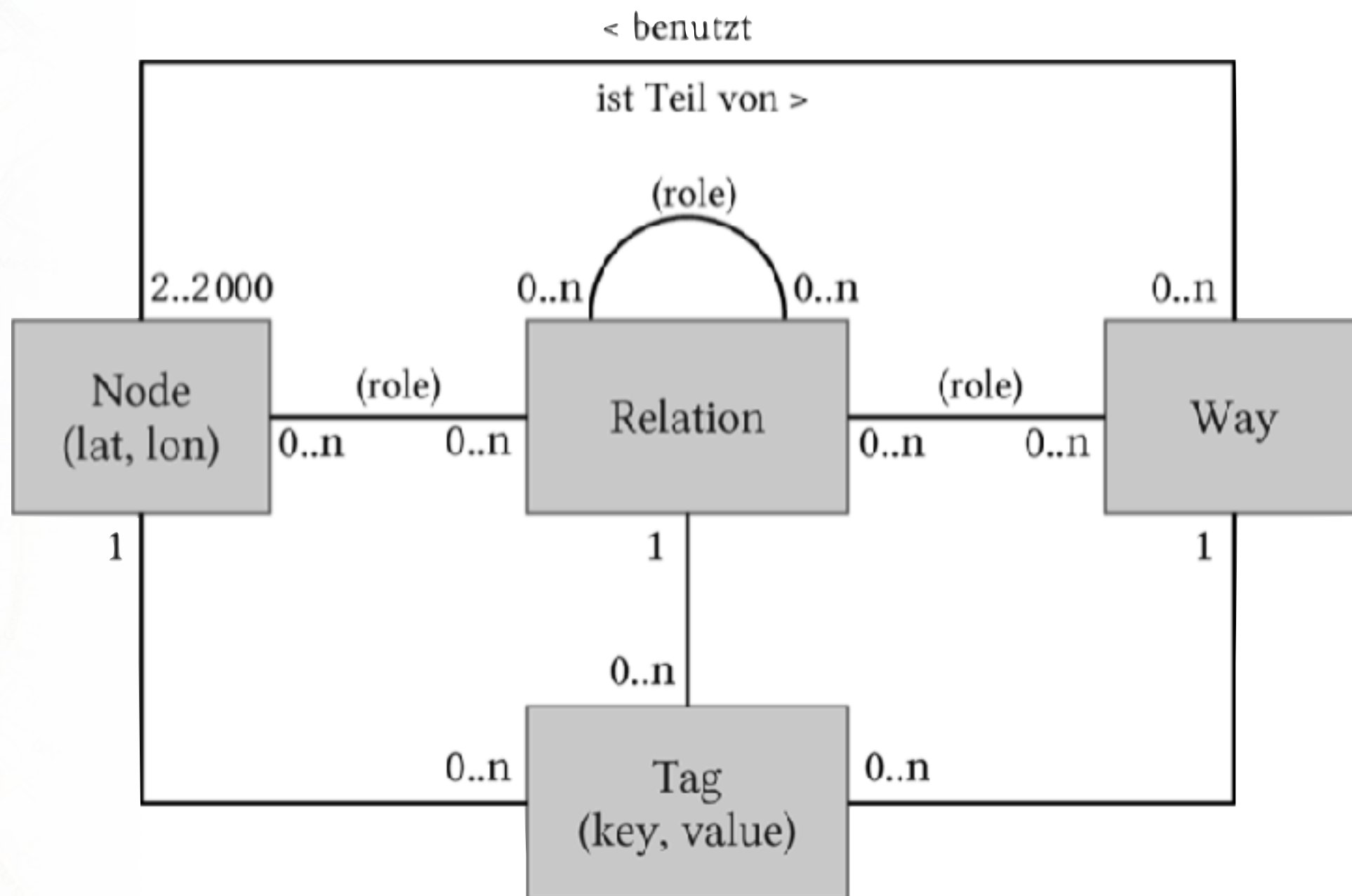
bridge=yes,
layer=1

railway=light_rail

railway=halt



Datenmodell

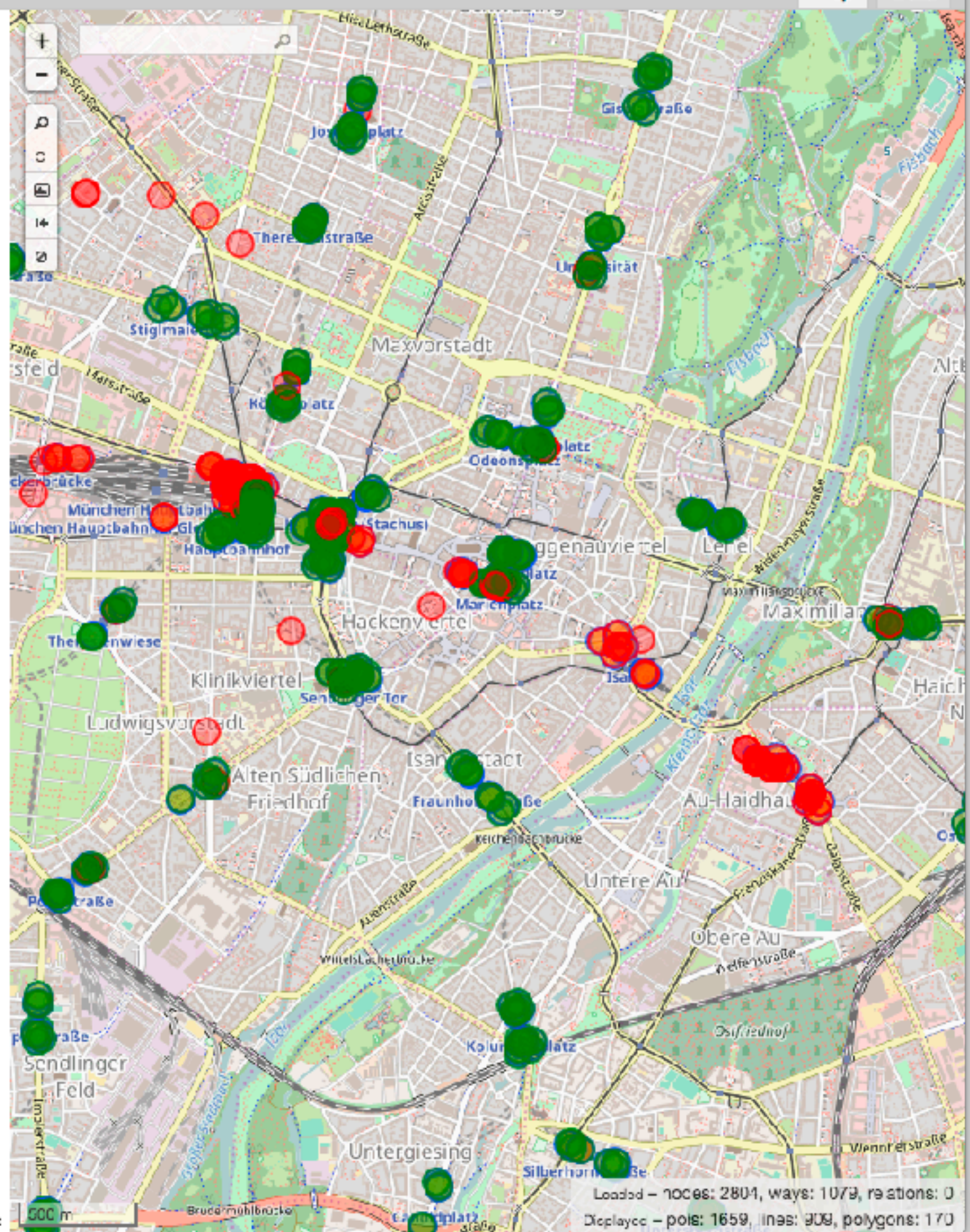



```

1  [out:json][timeout:25];
2  // gather results
3  (
4    // query part for: "highway=elevator"
5    node["highway"="elevator"]({{bbox}});
6    way["highway"="elevator"]({{bbox}});
7    way["conveying"]({{bbox}});
8  );
9  // print results
10 out;
11 >;
12 out qt;
13
14
15  {{style:
16
17  node[highway=elevator],way
18  { color:red; fill-color:red; }
19
20  node[ref][highway=elevator],way[ref]
21  { color:green; fill-color:green; }
22
23  }}
24
25
26

```

MapCSS
(nächste Folie)



4

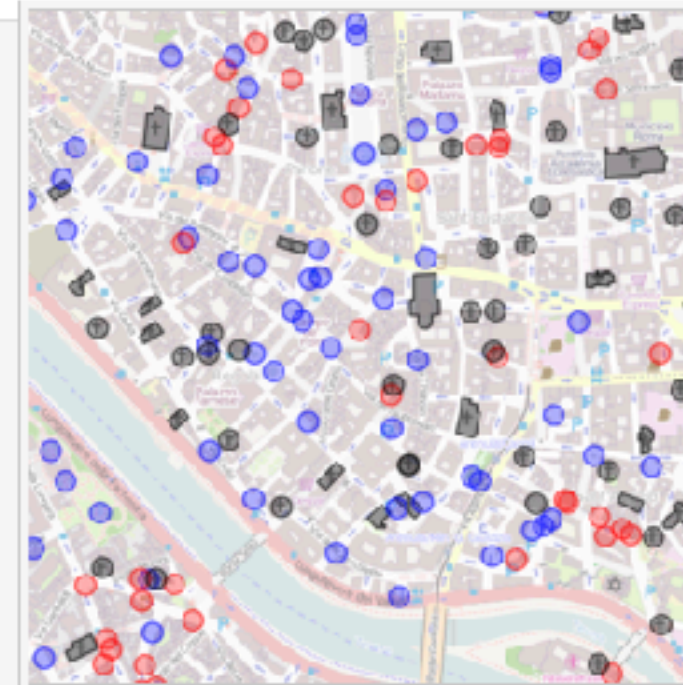
Color Coding 🗺️

```
node, area
{ color:white; fill-color:white; }
```

```
node[amenity=drinking_water],
node[amenity=fountain],
area[amenity=fountain]
:blue; fill-color:blue; }
```

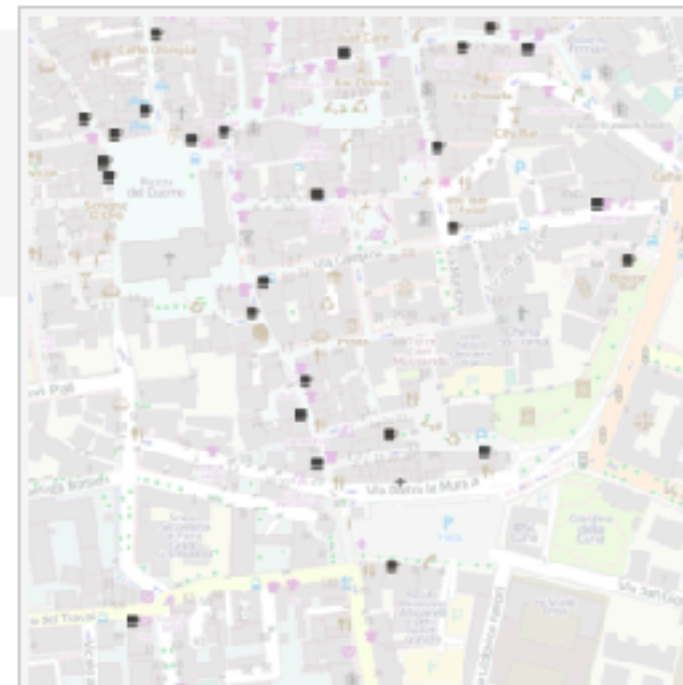
```
amenity=place_of_worship],
amenity=place_of_worship]
:grey; fill-color:grey; }
```

```
amenity=restaurant],
amenity=restaurant]
:red; fill-color:red; }
```



Ols 🗺️

```
amenity=cafe] {
image: url('icons/maki/cafe-18.png');
width: 18; }
```



via Hilfe
Button:

Help

Help

Introduction

Overpass Queries

Overpass API allows to query for OSM data by your own search criteria. For this purpose, it has a specifically crafted **query language**.

In addition to regular Overpass API queries one can use the following handy shortcuts in overpass turbo:

- `{{bbox}}` - bounding box coordinates of the current map view
- `{{center}}` - map center coordinates
- `{{date:...}}` - ISO 8601 date-time-string a certain time interval ago (e.g. "24 hours")
- `{{style:...}}` - defines a **MapCSS stylesheet**
- Arbitrary shortcuts can be defined by putting `{{shortcut=value}}` somewhere in the script.

More overpass-turbo shortcuts, additional information about the above and usage examples can be found in the **OSM wiki**.

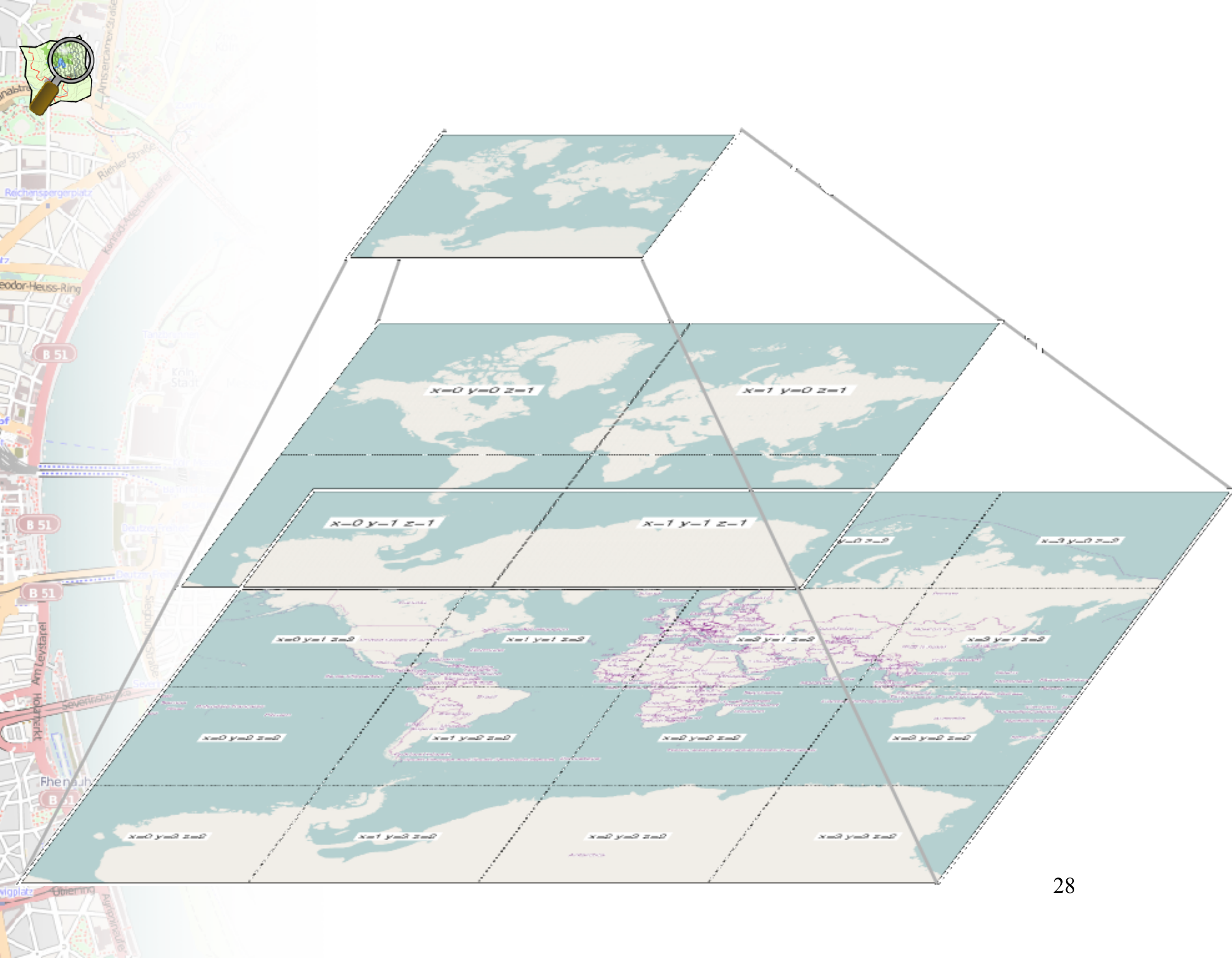
Dem Navi gefolgt
und hier gelandet?

Mit OpenStreetMap wäre das
nicht passiert.

Straße gesperrt seit 06.09.2010, 08:00 Uhr
in OpenStreetMap seit 06.09.2013, 16:53 Uhr



www.openstreetmap.org





HOW TO DATENJOURNALISMUS

Die Schritt-für-Schritt-Anleitung

Du suchst Geschichten gern in Zahlenkolonnen und erzählst am liebsten mit Grafiken und Diagrammen? Dann bist du hier richtig! Du kannst keine Zeile Code? Kein Problem. Es gibt einen Haufen Tools, die für dich die Arbeit machen.

Diese How-To-Anleitung zeigt dir Schritt für Schritt, wo du die Daten für deine Geschichte herbekommst, wie du sie verarbeitest und am Ende hübsch und verständlich visualisierst. Im Zweifel ganz ohne Code.

Datenjournalismus? Hä?

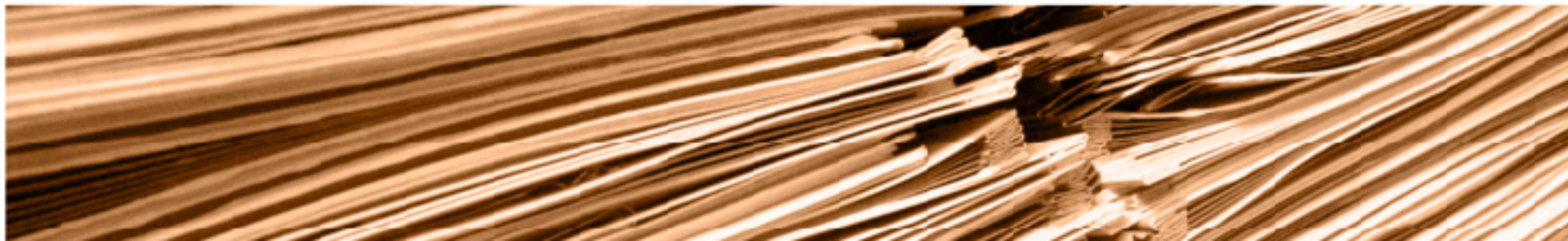
Datenjournalisten finden die Geschichte zwischen Zahlen und Statistiken. Sie suchen Zusammenhänge im Vergleich von Daten, zum Beispiel Wohnort der Waffenbesitzer in Deutschland versus Anzahl der Morde durch Schusswaffen. Datenjournalismus reicht von lokal zu global, von Print zum Online-Auftritt des Fernsehsenders.

1. Recherche

2. Datenerfassung


3. Datenverarbeitung

4. Datenvisualisierung




Nominatim: Geocoding

← → ↻ ⓘ nominatim.openstreetmap.org/details.php?place_id=26423855 ☆ 🔒 🔍 📱 🗺️ 👁️ ⌨️ F1 🗨️ 🏠

 **Nominatim** Data last updated: 2017/03/16 18:47 GMT [About & Help](#)

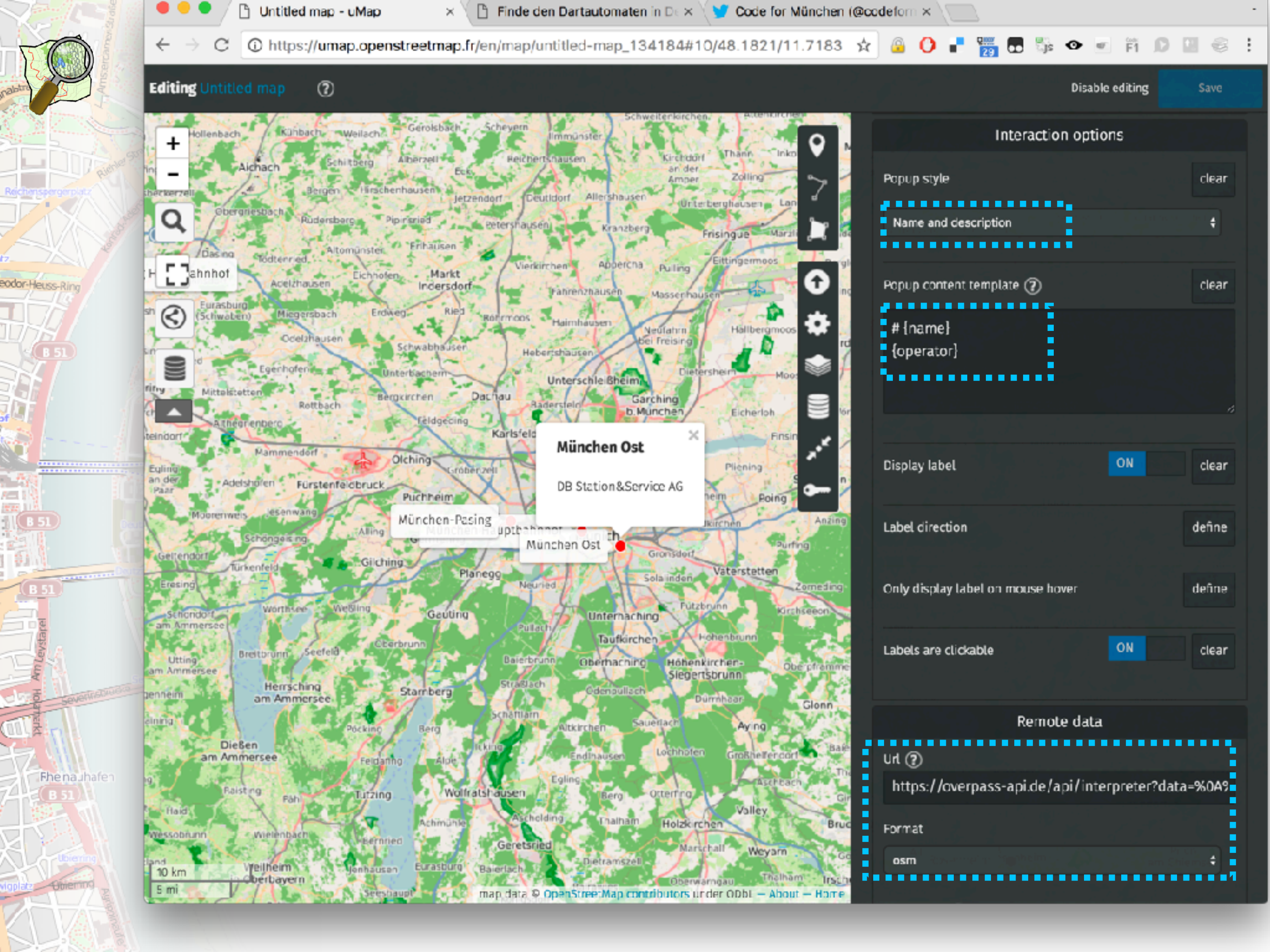
22

| | |
|--------------|---------------------------------|
| Name | |
| Type | place:house |
| Last Updated | 2016-10-01 20:20 |
| Admin Level | 15 |
| Rank | Other: 30 |
| Coverage | Point |
| Centre Point | 48.1435377,11.5578723 |
| OSM | node 2531551537 |
| Extra Tags | |



Address

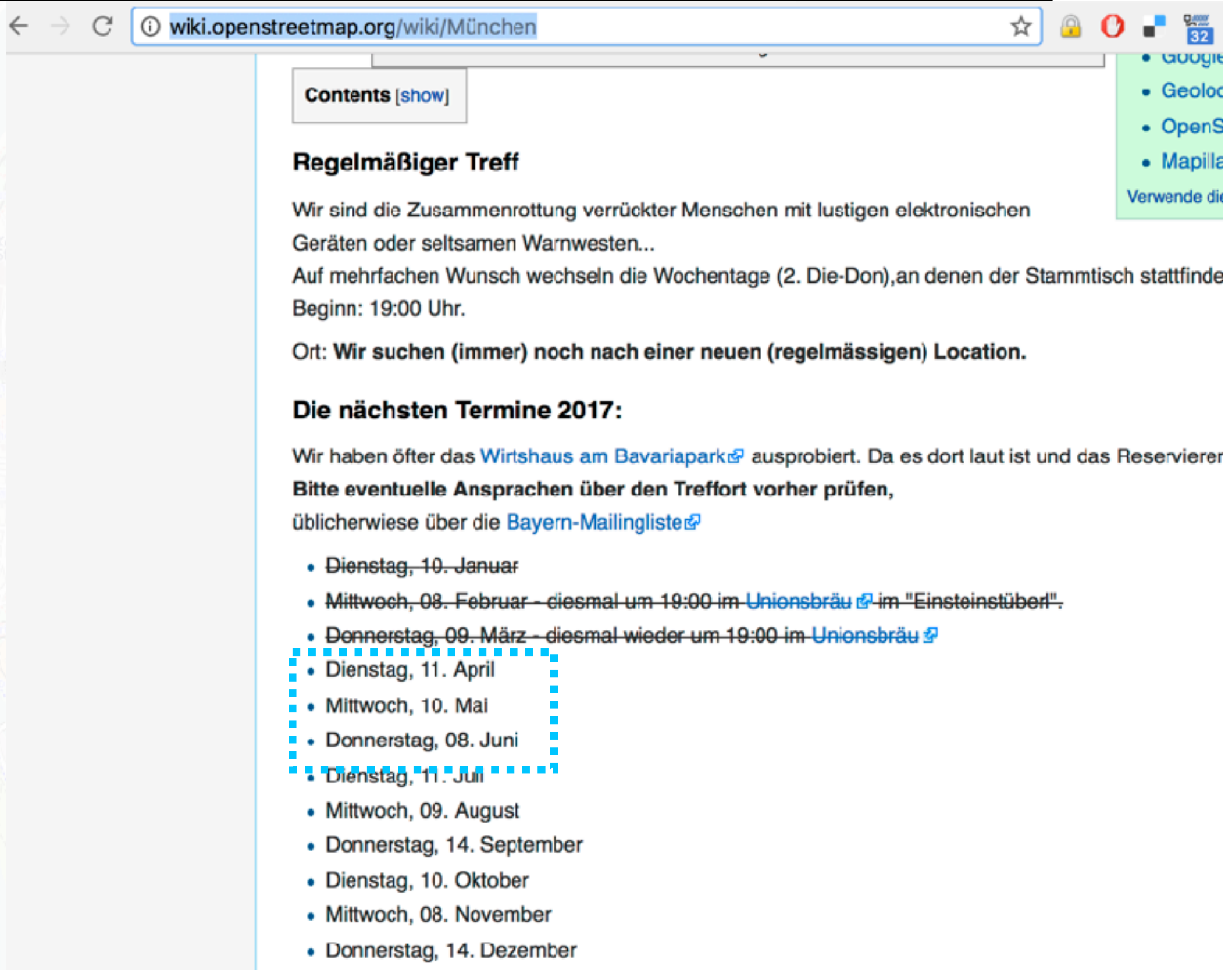
| Local name | Type | OSM | Admin level | Distance | |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|----------|------------------------------|
| 22 | place:house_number | | | 0 | details > |
| Marsstraße | highway:path | way 100177583 | 15 | 0 | details > |
| Maßmannberg | place:neighbourhood | node 1700532839 | 16 | 0 | details > |
| Alte Kaserne | place:neighbourhood | node 1700532805 | 15 | 0 | details > |
| Bezirksteil Marsfeld | boundary:administrative | relation 2638830 | 10 | 0 | details > |
| Maxvorstadt | place:suburb | relation 56388 | 9 | 0 | details > |
| Munich | place:city | relation 62428 | 6 | 0 | details > |
| Upper Bavaria | boundary:administrative | relation 2145274 | 5 | 0 | details > |
| Bavaria | place:state | relation 2145268 | 4 | 0 | details > |
| 80335 | place:postcode | | | 0 | |
| 80335 | place:postcode | relation 1100773 | 15 | 0 | details > |





Monatlicher Stammtisch

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



The screenshot shows a web browser window displaying the OpenStreetMap wiki page for München. The browser's address bar shows the URL wiki.openstreetmap.org/wiki/München. On the left side of the page, there is a map of Munich with a red line indicating a route. The main content area has a 'Contents [show]' link at the top. Below it, the section 'Regelmäßiger Treff' is highlighted. The text describes the meeting as a gathering of people with electronic devices or unusual vests, and mentions that the meeting days (2. Die-Don) are subject to change. The location is listed as 'Wir suchen (immer) noch nach einer neuen (regelmässigen) Location.' The section 'Die nächsten Termine 2017:' lists several dates, with the first three crossed out and the last three highlighted with a blue dashed box. A sidebar on the right contains links to Google, Geology, OpenStreetMap, and Mapillary, along with a note 'Verwende die'.

Contents [show]

Regelmäßiger Treff

Wir sind die Zusammenrottung verrückter Menschen mit lustigen elektronischen Geräten oder seltsamen Warnwesten...

Auf mehrfachen Wunsch wechseln die Wochentage (2. Die-Don), an denen der Stammtisch stattfindet. Beginn: 19:00 Uhr.

Ort: **Wir suchen (immer) noch nach einer neuen (regelmässigen) Location.**

Die nächsten Termine 2017:

Wir haben öfter das [Wirtshaus am Bavariapark](#) ausprobiert. Da es dort laut ist und das Reservieren **Bitte eventuelle Ansprachen über den Treffort vorher prüfen,** üblicherweise über die [Bayern-Mailingliste](#)

- ~~Dienstag, 10. Januar~~
- ~~Mittwoch, 08. Februar~~ – diesmal um 19:00 im [Unionsbräu](#) im "Einsteinstüberl".
- ~~Donnerstag, 09. März~~ – diesmal wieder um 19:00 im [Unionsbräu](#)
- Dienstag, 11. April
- Mittwoch, 10. Mai
- Donnerstag, 08. Juni
- Dienstag, 11. Juli
- Mittwoch, 09. August
- Donnerstag, 14. September
- Dienstag, 10. Oktober
- Mittwoch, 08. November
- Donnerstag, 14. Dezember