



# OpenStreetMap

Was man mit den freien Daten sonst noch so alles anfangen kann (und was nicht)

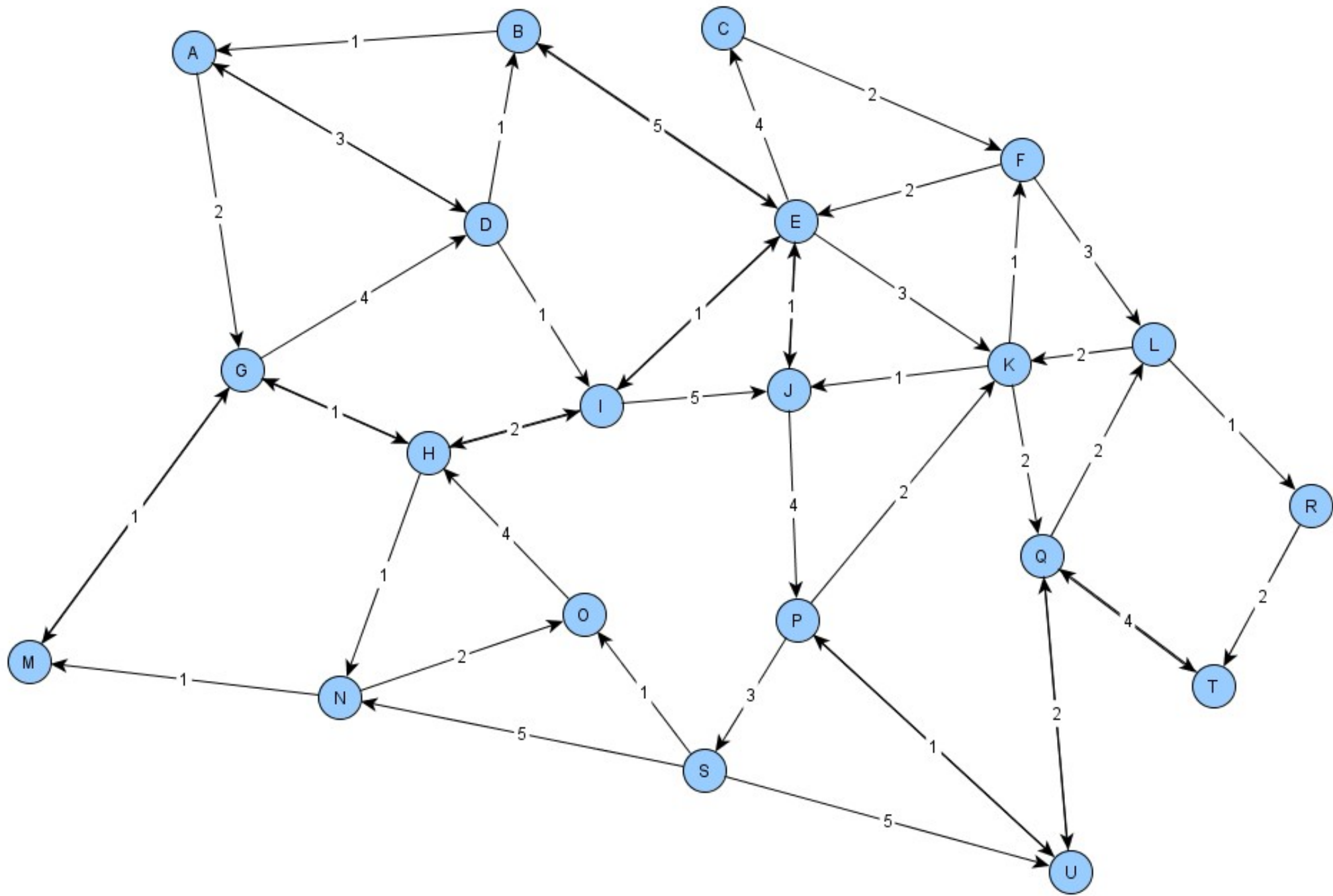
Frederik Ramm <[frederik@remote.org](mailto:frederik@remote.org)>

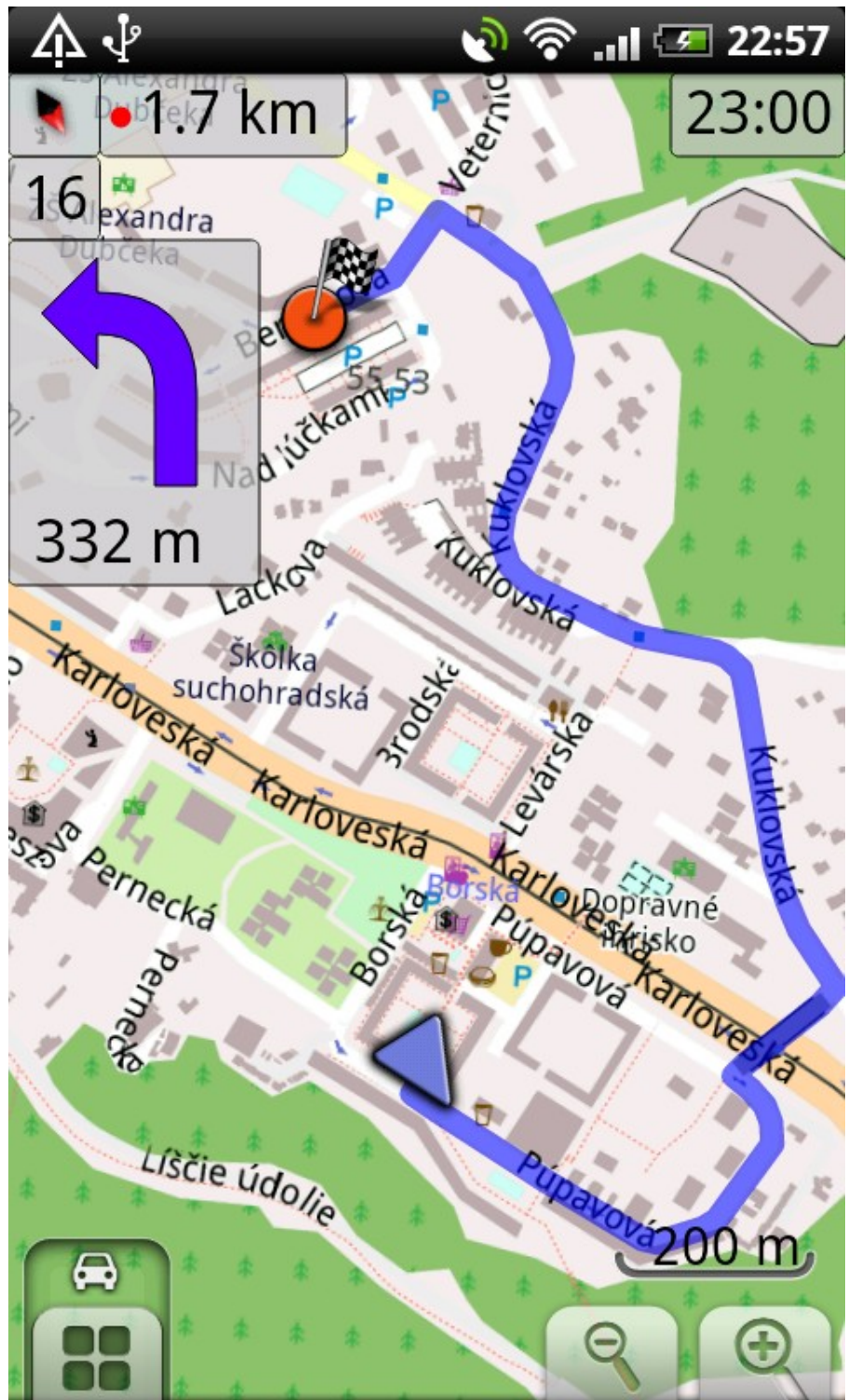
Salzburg, 5.7.2016

~~GEOTABRIK~~ 

# ROUTING











- OSRM,
- Graphhopper,
- BRouter,
- pgRouting...







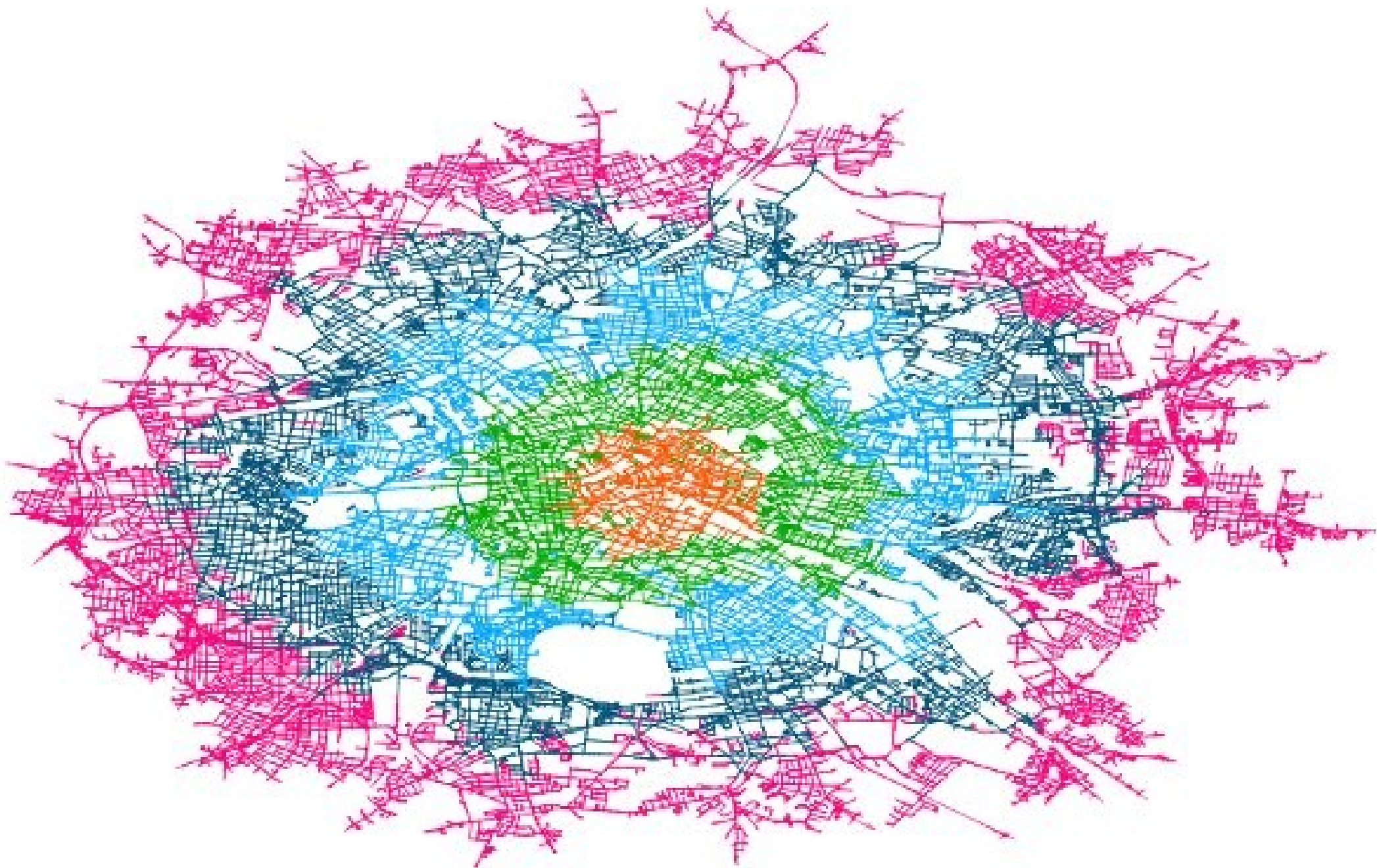




Wochenmarkt  
GROSSNEUMARKT  
Kauf frische, nat. made, nat. Lebensmittel!

Grossneumarkt  
ausger.  
an Mar













FEUERWEHR

FEUERWEHR

Ziegler ATECO

1325

Ø 112

RÜG FF 31

Freiwillige Feuerwehr  
Bergeshof-Plönz



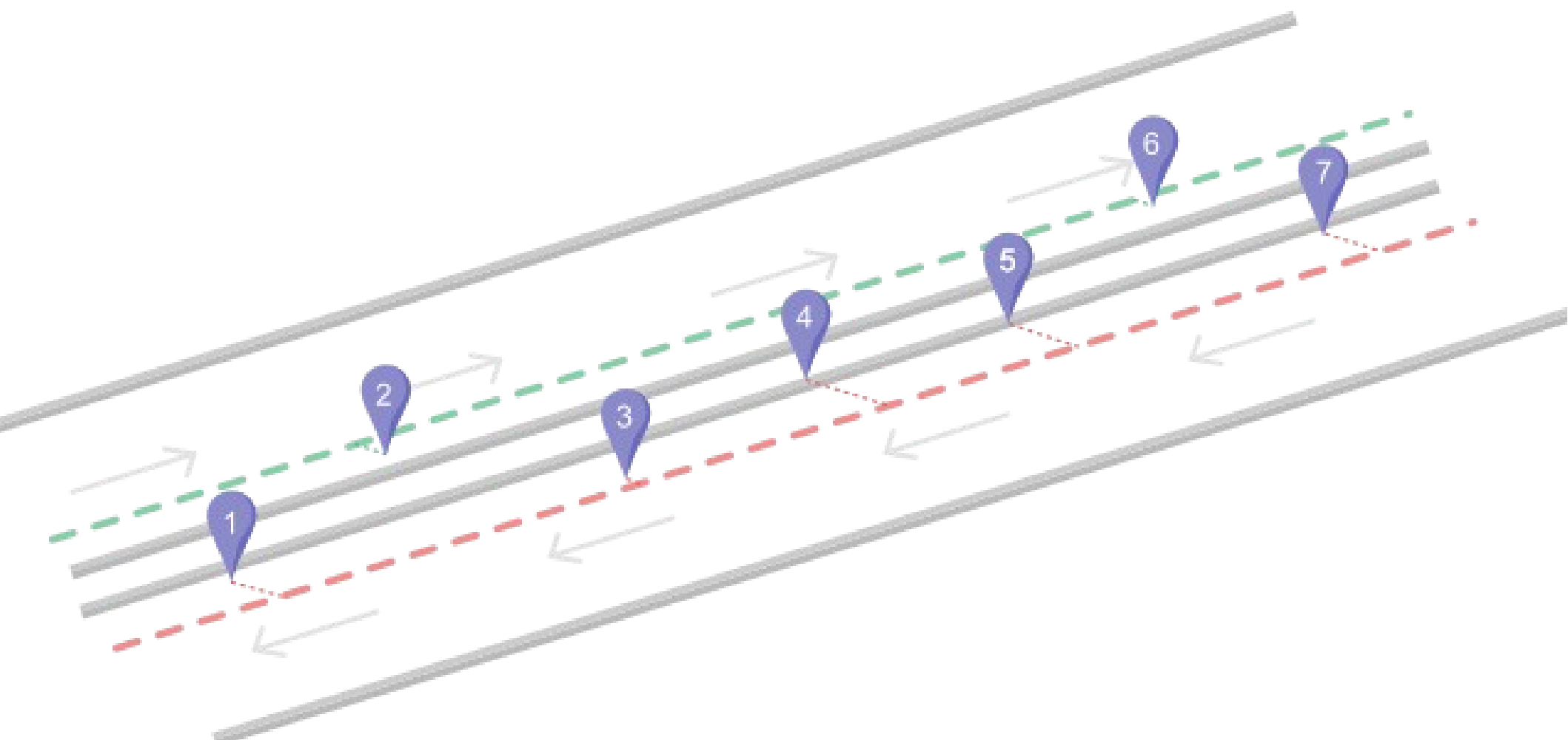


Bild: Patrik Niklaus, Mapbox



30





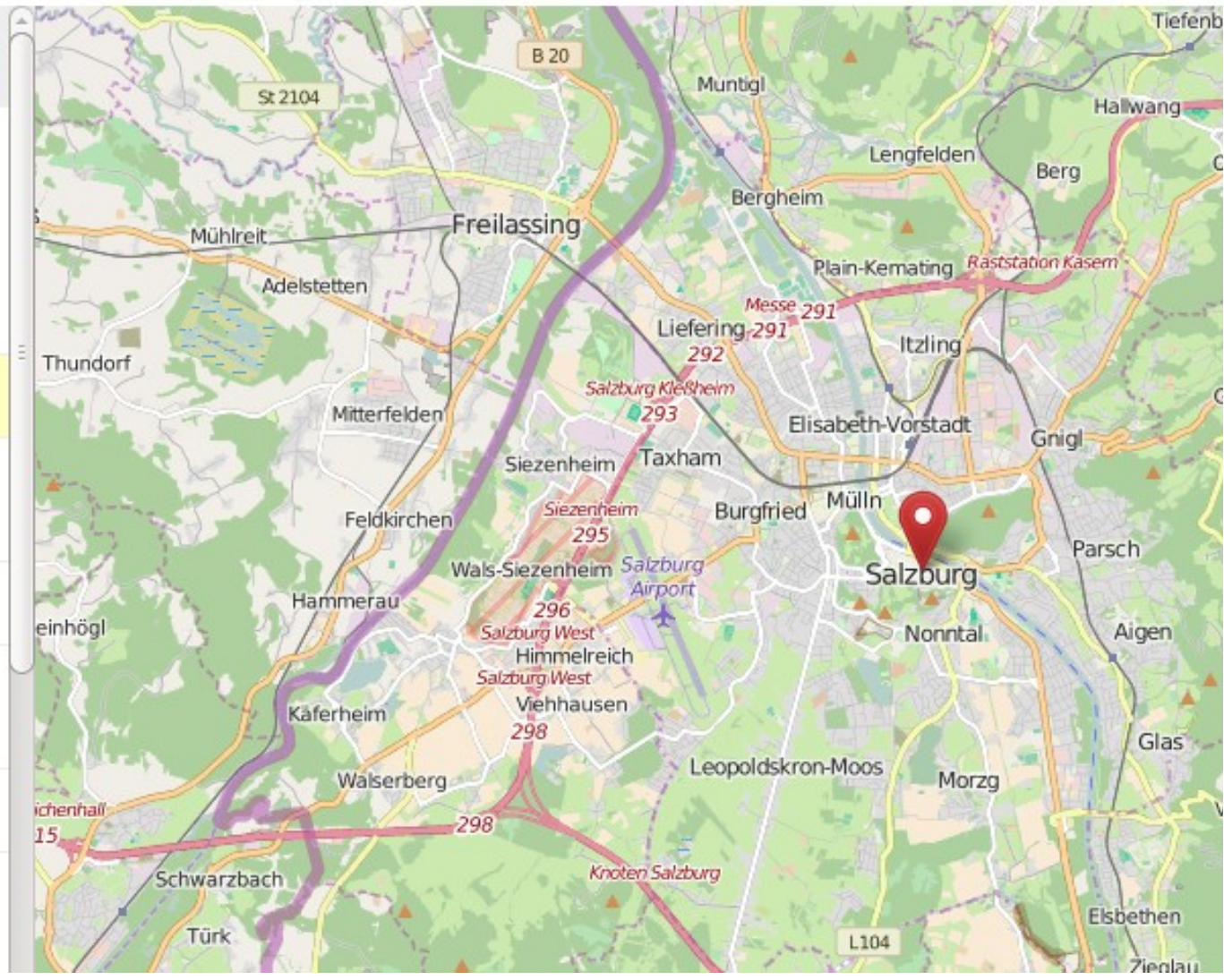
# **GEOCODING**

salzburg österreich Go

### Search Results

Results from [OpenStreetMap Nominatim](#)

- City [Salzburg](#), Salzburg (state), 5020, Austria
- County Boundary [Salzburg](#), Salzburg (state), 5020, Austria
- State Boundary [Salzburg \(state\)](#), Austria
- Peak [Salzberg](#), Steinbach am Attersee, Vöcklabruck, Upper Austria, 4853, Austria
- Hamlet [Salzberg](#), Gmunden, Upper Austria, Austria
- Track [Salzberg](#), Hallstatt, Gmunden, Upper Austria, 4830, Austria





# Freitext



www.openstreetmap.org/search?query=salzburg österreich#map=12/47.8028/13.0565

OpenStreetMap

Edit

History

Export

GPS

salzburg österreich

Go



## Search Results

Results from [OpenStreetMap Nominatim](#)

City [Salzburg](#), Salzburg (state), 5020, Austria

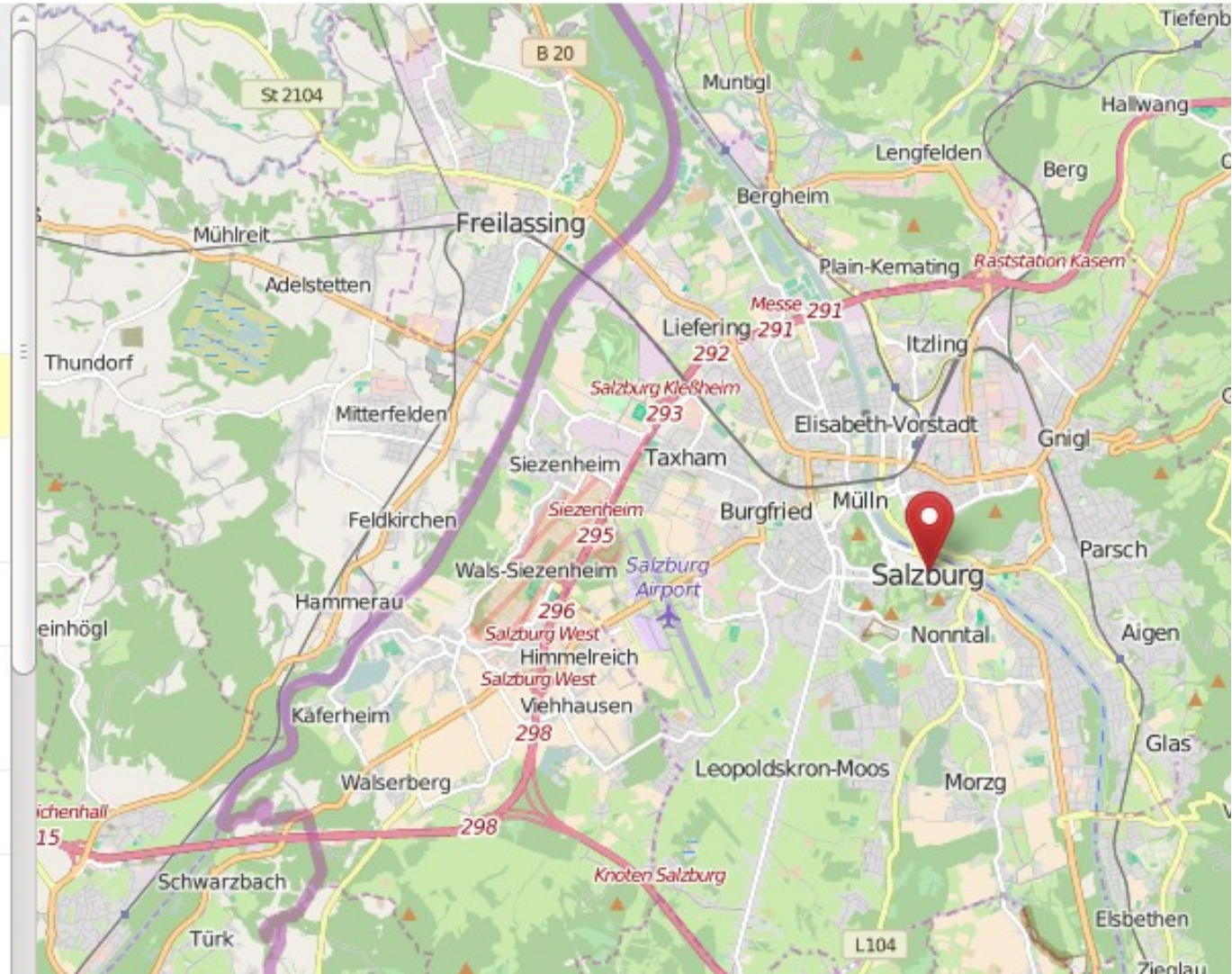
County Boundary [Salzburg](#), Salzburg (state), 5020, Austria

State Boundary [Salzburg \(state\)](#), Austria

Peak [Salzberg](#), Steinbach am Attersee, Vöcklabruck, Upper Austria, 4853, Austria

Hamlet [Salzberg](#), Gmunden, Upper Austria, Austria

Track [Salzberg](#), Hallstatt, Gmunden, Upper Austria, 4830, Austria



← [nominatim.openstreetmap.org/reverse.php?lat=47.7887948&lon=13.0612922](http://nominatim.openstreetmap.org/reverse.php?lat=47.7887948&lon=13.0612922)



This XML file does not appear to have any style information associated with it.

```
-<reversegeocode timestamp="Sun, 03 Jul 16 12:55:14 +0000" attribution="Data from OpenStreetMap contributors, CC-BY, Imagery © Mapbox" http://www.openstreetmap.org/copyright" querystring="lat=47.7887948&lon=13.0612922">
- <result place_id="20927412" osm_type="node" osm_id="2111347434" ref="NAWI_Bike_Parking" boundingbox="47.7886948,47.7888948,13.0611922,13.0613922">
  NAWI_Bike_Parking, Hellbrunner Straße, Nonntal, Salzburg, Salzburg (state)
</result>
- <addressparts>
  <bicycle_parking>NAWI_Bike_Parking</bicycle_parking>
  <road>Hellbrunner Straße</road>
  <suburb>Nonntal</suburb>
  <city>Salzburg</city>
  <county>Salzburg</county>
  <state>Salzburg (state)</state>
  <postcode>5020</postcode>
  <country>Austria</country>
  <country_code>at</country_code>
</addressparts>
</reversegeocode>
```





V42



	A	B	C	D	E	F	G
1	<u>Straße</u>	<u>Nr</u>	<u>PLZ</u>	<u>Ort</u>			
2	<u>Kimbernstraße</u>	13	33647	<u>Bielefeld</u>			
3	<u>Burgstraße</u>	4	52457	<u>Aldenhoven</u>			
4	<u>Wikingerstraße</u>	9a	36039	<u>Fulda</u>			
5	<u>Hintertorweinbergweg</u>	44	74219	<u>Möckmühl</u>			
6	<u>Wolfslist Weg</u>	21	79692	<u>Kleines Wiesental</u>			
7	<u>Forstweg</u>	2	27637	<u>Nordholz</u>			
8	<u>Andree Allee</u>	51	35321	<u>Laubach</u>			
9	<u>Carl-Zeiß-Straße</u>	103	99097	<u>Erfurt</u>			
10	<u>Friedensstraße</u>	26	52459	<u>Inden</u>			
11	<u>Faberstraße</u>	74	20257	<u>Hamburg</u>			
12	<u>Roedernstraße</u>	66	16548	<u>Glienicke/Nordbahn</u>			
13	<u>Leimbacher Weg</u>	31	34628	<u>Willingshausen</u>			
14	<u>Auwaldstraße</u>	4	85757	<u>Karlsfeld</u>			
15	<u>Kirchbühlweg</u>	42	78736	<u>Epfendorf</u>			
16	<u>Hagedornweg</u>	14	48231	<u>Warendorf</u>			
17	<u>Am Mühlfeld</u>	13b	91171	<u>Greding</u>			
18	<u>Kellerstraße</u>	15	49757	<u>Werlte</u>			
19	<u>Habichtweg</u>	22	48499	<u>Salzbergen</u>			
20	<u>St.-Wolfgang-Straße</u>	11	66687	<u>Wadern</u>			
21	<u>Hofweg</u>	41	72622	<u>Nürtingen</u>			





**ANALYSEN**

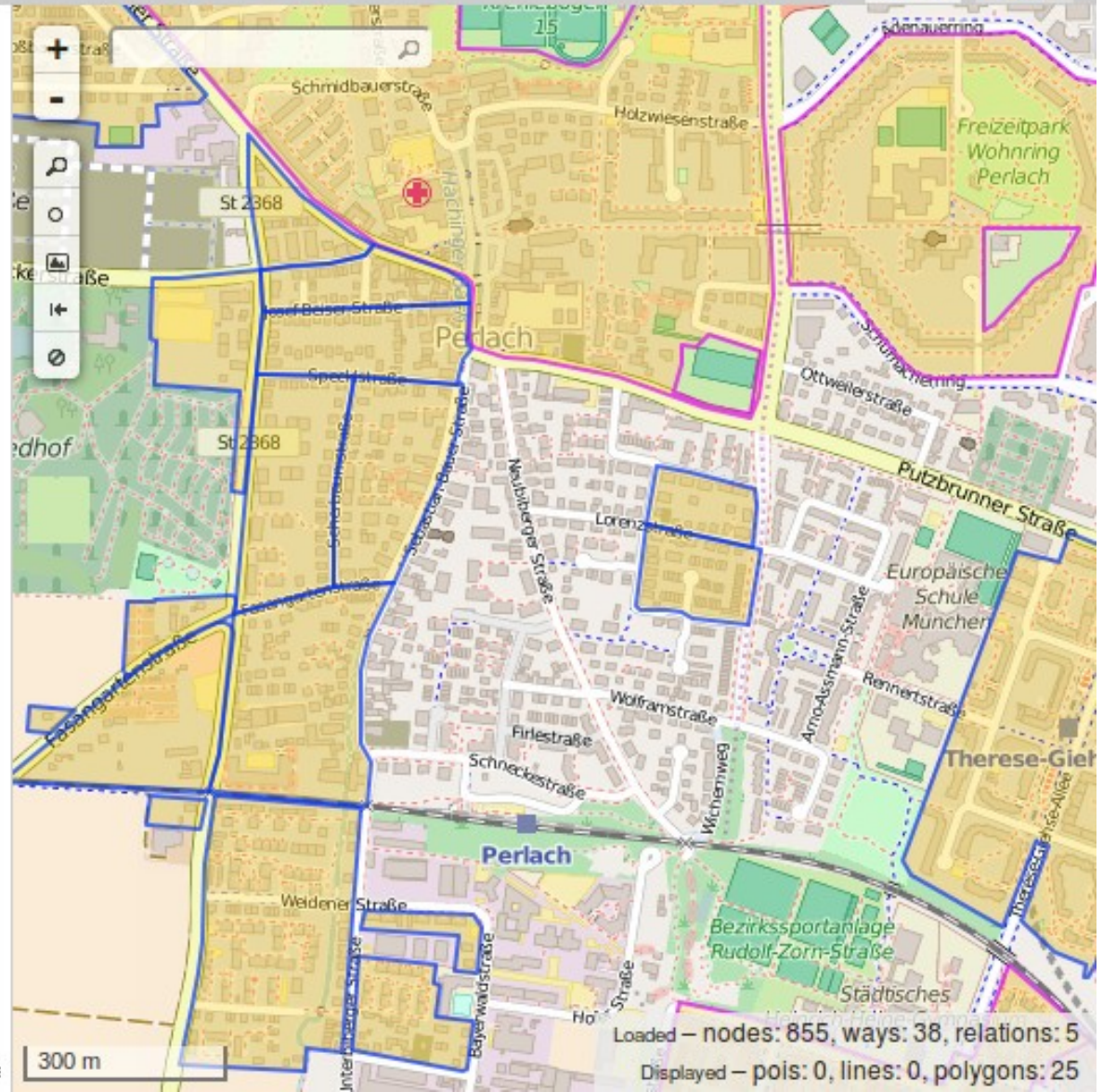




```

1  /*
2  This query looks for nodes, ways and
3  relations
4  with the given key/value combination.
5  Choose your region and hit the Run button
6  above!
7  */
8  [out:json][timeout:25];
9  // gather results
10 (
11 // query part for: "landuse=residential"
12 node["landuse"="residential"]({{bbox}});
13 way["landuse"="residential"]({{bbox}});
14 relation["landuse"="residential"]
15 ({{bbox}});
16 );
17 // print results
18 out body;
19 >;
20 out skel qt;

```







**Kann Open-  
StreetMap auch...**











Transept St

London, England



Street View - Okt. 2015



Zurück zur Karte

Google

Aufnahmedatum: Okt. 2015



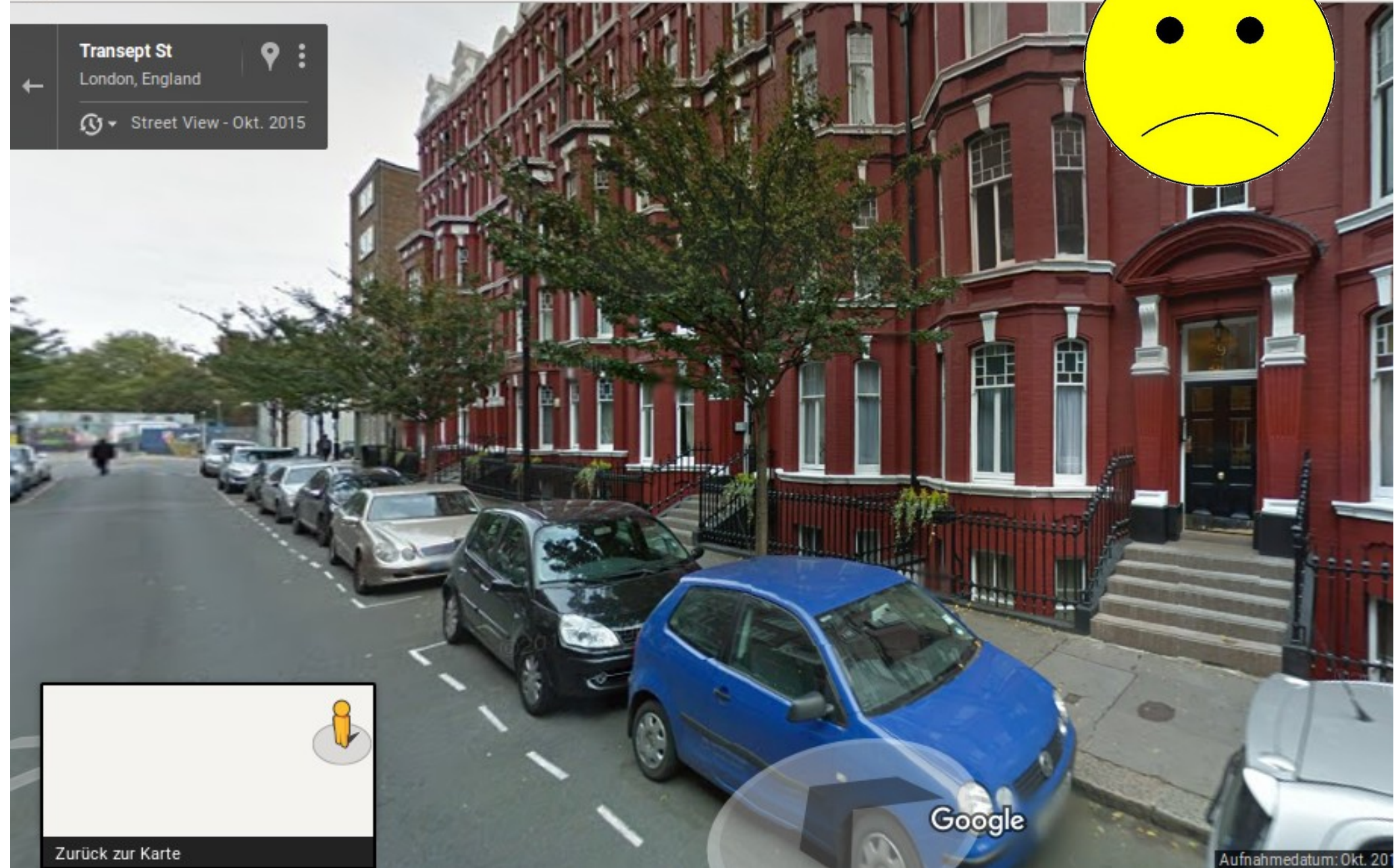
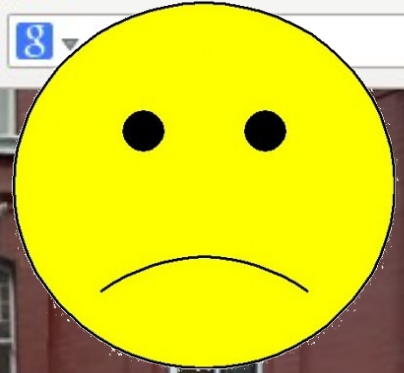


Transept St

London, England



Street View - Okt. 2015



Zurück zur Karte

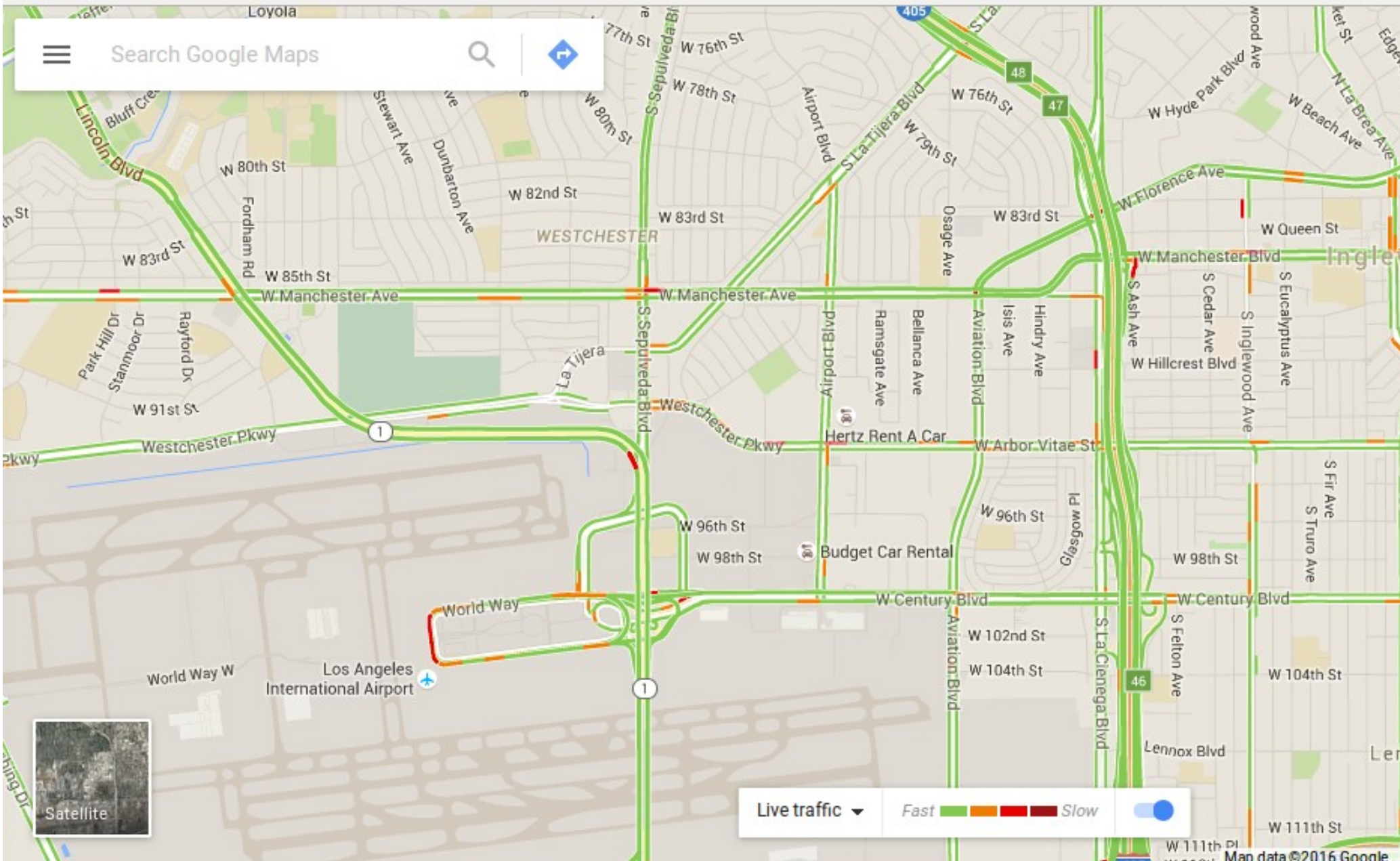
Google

Aufnahmedatum: Okt. 2015





Search Google Maps



Satellite

Live traffic ▼ Fast ■ ■ ■ ■ Slow ■



**KVV. Bewegt alle.**

Fahrplanauskunft

Linien & Netz

Fahrkarten

Aktuell

Service

Freizeit

Unternehmen KVV




Home > Fahrplanauskunft > Elektron. Fahrplanauskunft (EFA) > Fahrt planen

Fahrt planen

## EFA Elektronische Fahrplanauskunft des Karlsruher Verkehrsverbundes

Ein Problem melden >

### Fahrttempfehlung

**Am:** So, 03.07.2016      **Von:** Karlsruhe, Karlsruhe Hbf       **Optionen:** Standardeinstellungen  
**Anforderung:** 16:39 Uhr      **Nach:** Durlach

Fahrt ändern >







Rückfahrt >

Weiterfahrt >

Neue Anfrage >

Abfahrt	Ankunft	Reisedauer	Umstieg	Preis (Erw.)	Drucken	Info
---------	---------	------------	---------	--------------	---------	------

 Früher       Erste Reisemöglichkeit des Tages

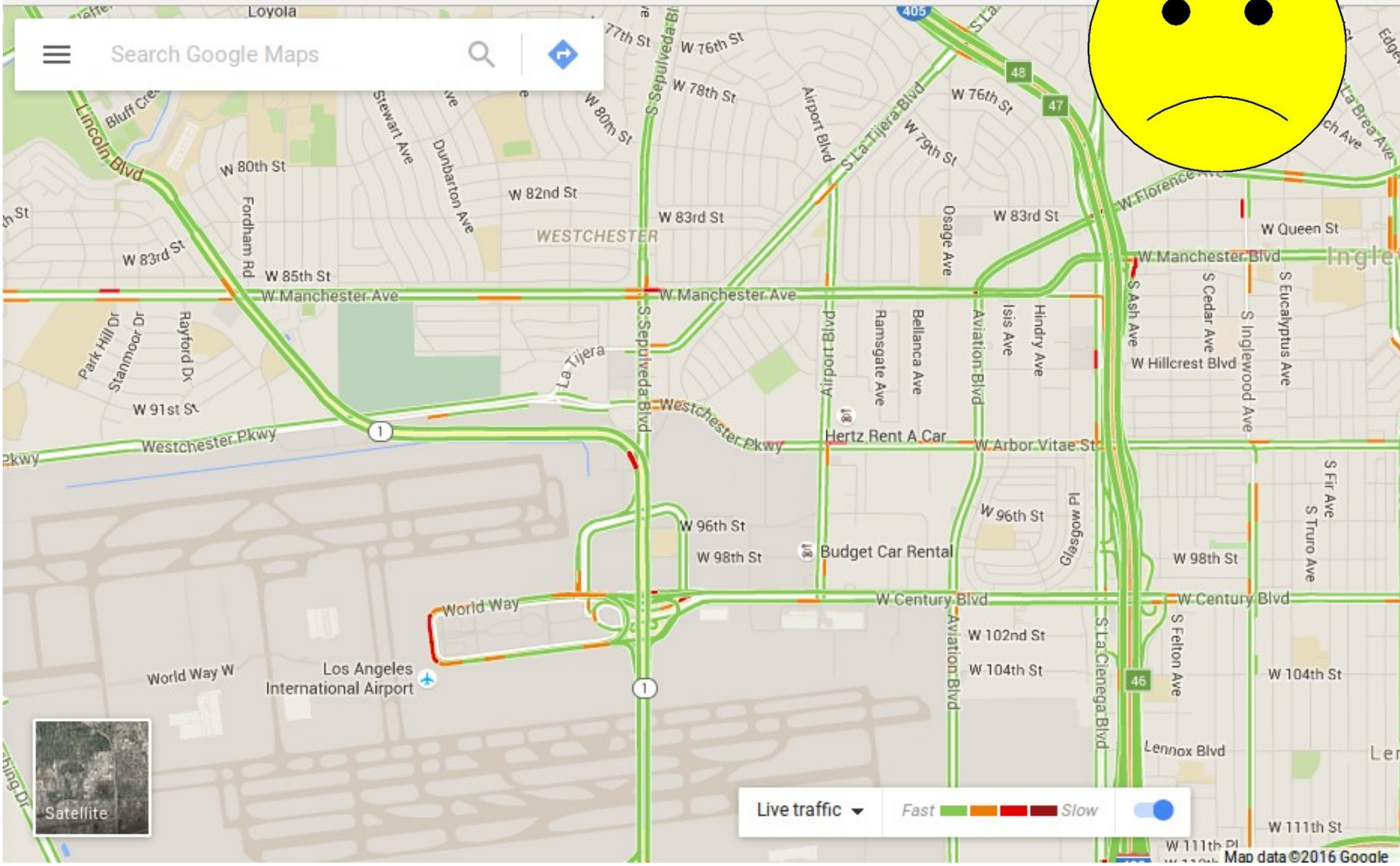
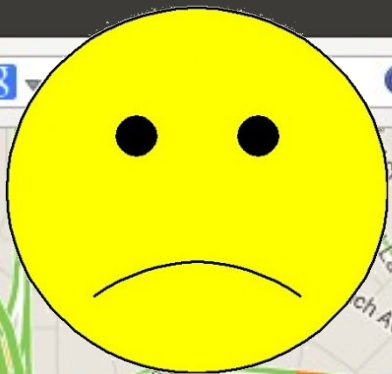
 1. Fahrt	16:35	16:54	00:19	0	2,40 Euro 	
 2. Fahrt	16:50	16:56	00:06	0	2,40 Euro 	

 S-Bahn S32 (AVG) Richtung S32 Bruchsal - Menzingen

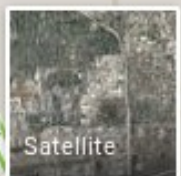


https://www.google.com/maps/@33.9530769,-118.3778656,14z/data=!5m1!1e1

Search Google Maps



Live traffic Fast Slow





**KVV. Bewegt alle.**

Fahrplanauskunft

Linien & Netz

Fahrkarten

Aktuell

Service

Freizeit

Unternehmen KVV




Home > Fahrplanauskunft > Elektron. Fahrplanauskunft (EFA) > Fahrt planen

Fahrt planen

## EFA Elektronische Fahrplanauskunft des Karlsruher Verkehrsverbundes

Ein Problem melden >

### Fahrttempfehlung

**Am:** So, 03.07.2016      **Von:** Karlsruhe, Karlsruhe Hbf       **Optionen:** Standardeinstellungen  
**Anforderung:** 16:39 Uhr      **Nach:** Durlach

Fahrt ändern >







Rückfahrt >

Weiterfahrt >

Neue Anfrage >

Abfahrt	Ankunft	Reisedauer	Umstieg	Preis (Erw.)	Drucken	Info
---------	---------	------------	---------	--------------	---------	------

 Früher       Erste Reisemöglichkeit des Tages

 1. Fahrt	16:35	16:54	00:19	0	2,40 Euro 	
 2. Fahrt	16:50	16:56	00:06	0	2,40 Euro 	

 S-Bahn S32 (AVG) Richtung S32 Bruchsal - Menzingen

KVV. Bewegt alle.



Fahrplanauskunft

Linien & Netz

Fahrkarten

Aktuell

Service

Freizeit

Unternehmen KVV


Home > Fahrplanauskunft > Elektron. Fahrplanauskunft (EFA) > Fahrt planen

Fahrt planen

## EFA Elektronische Fahrplanauskunft des Karlsruher Verkehrsverbundes

Ein Problem melden >

### Fahrttempfehlung

**Am:** So, 03.07.2016      **Von:** Karlsruhe, Karlsruhe Hbf       **Optionen:** Standardeinstellungen  
**Anforderung:** 16:39 Uhr      **Nach:** Durlach

Fahrt ändern >







Rückfahrt >

Weiterfahrt >

Neue Anfrage >

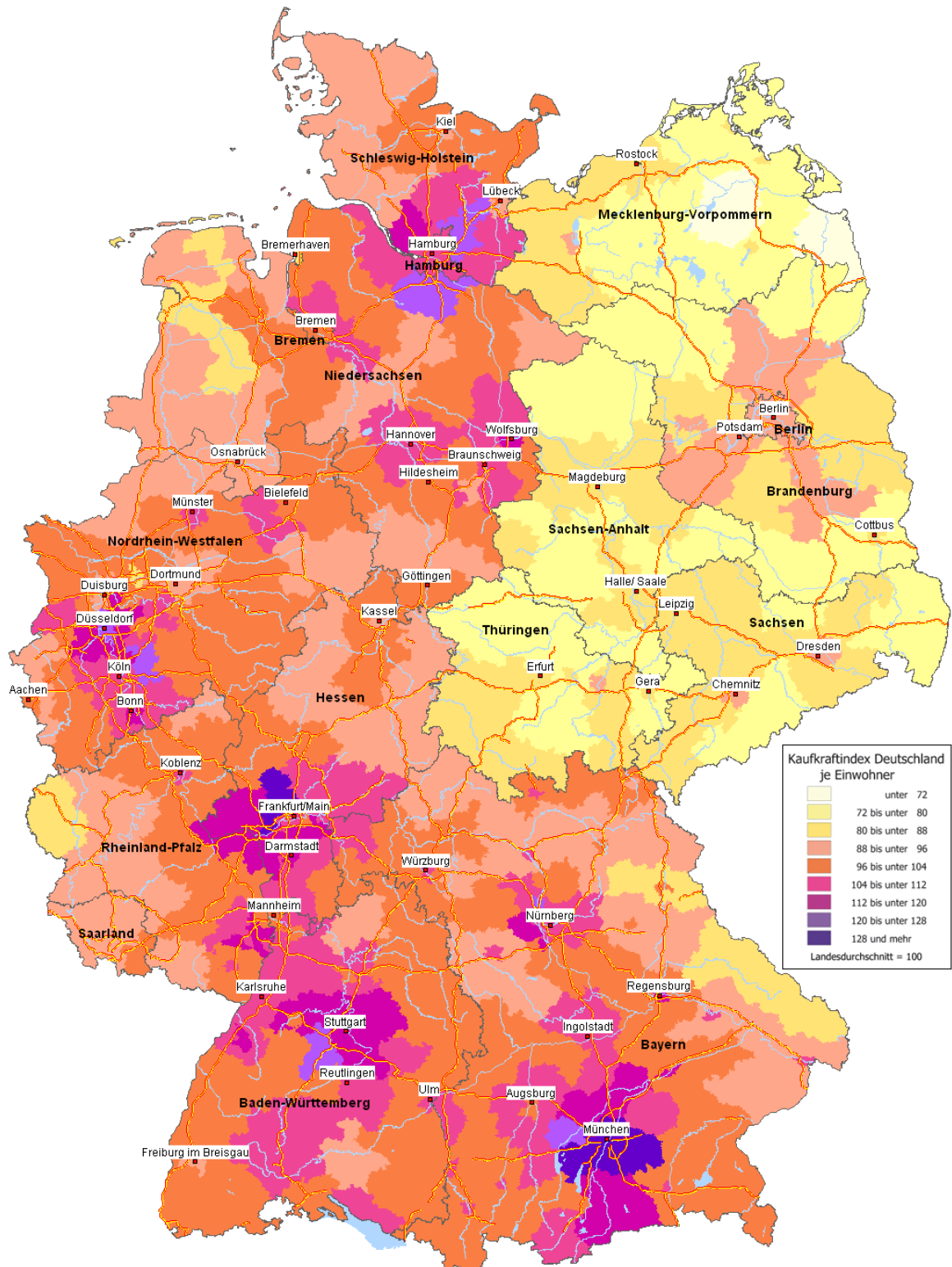
	Abfahrt	Ankunft	Reisedauer	Umstieg	Preis (Erw.)	Drucken	Info
--	---------	---------	------------	---------	--------------	---------	------

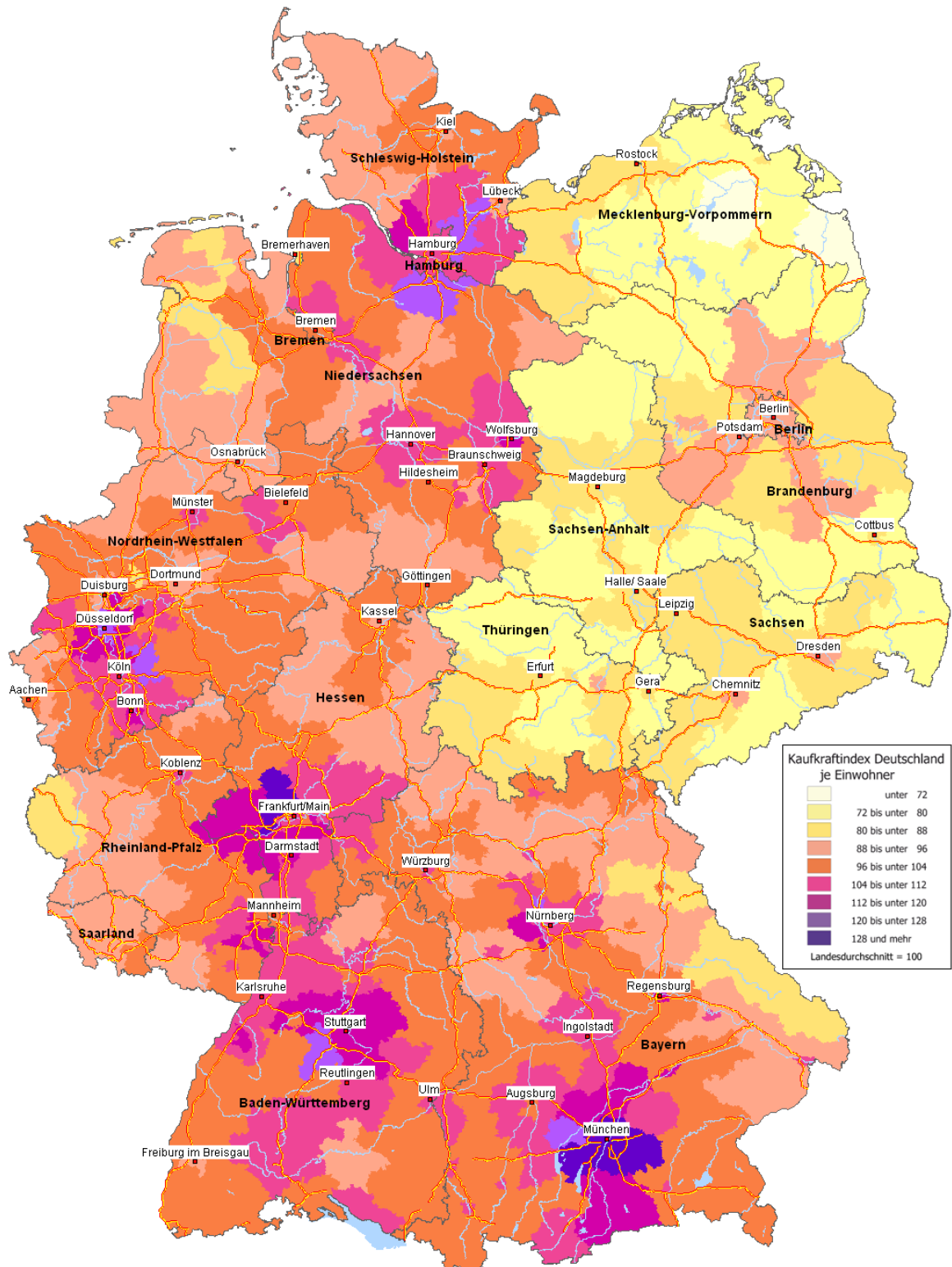
 Früher       Erste Reisemöglichkeit des Tages

 1. Fahrt	16:35	16:54	00:19	0	2,40 Euro 		
 2. Fahrt	16:50	16:56	00:06	0	2,40 Euro 		

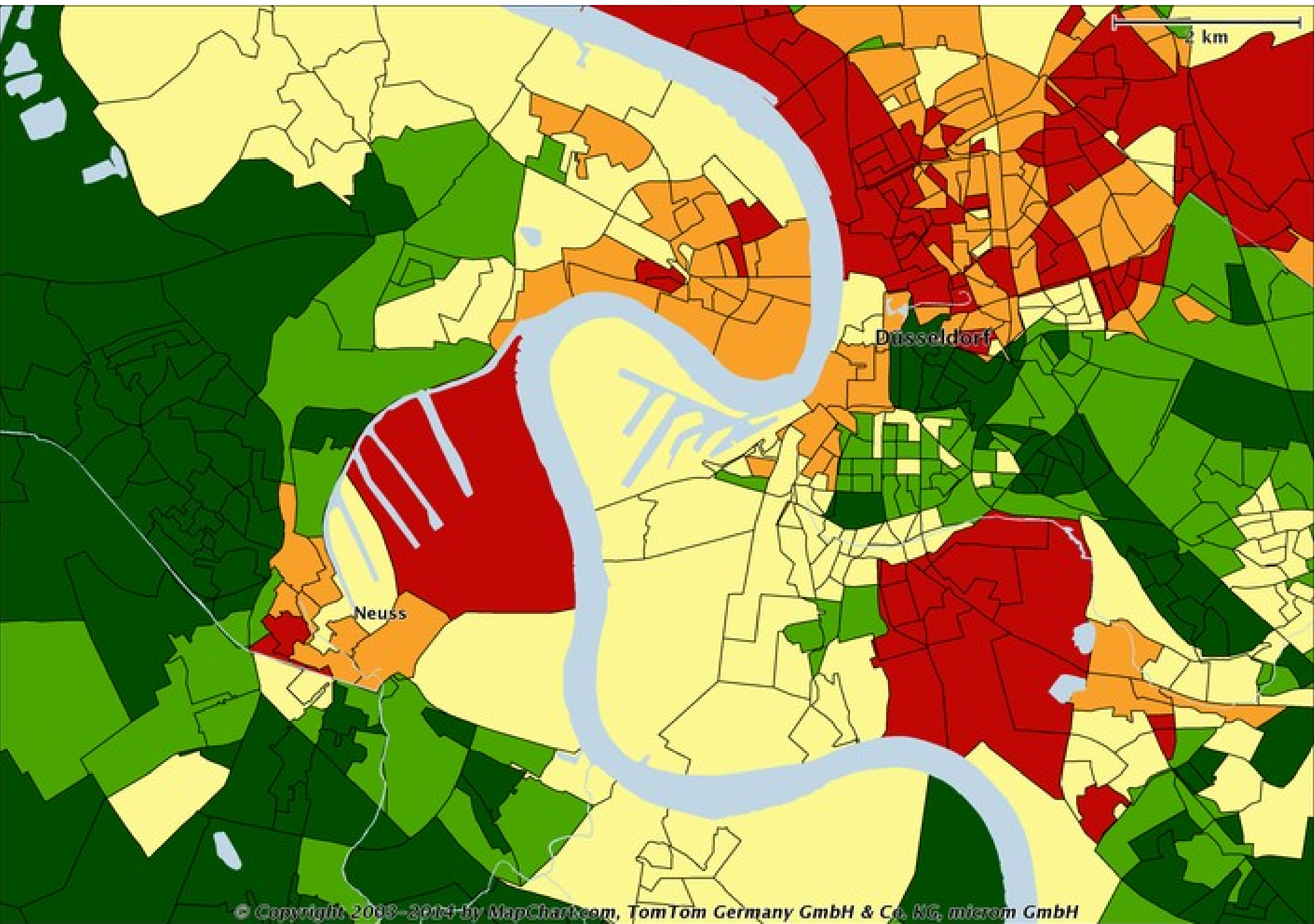
 S-Bahn S32 (AVG) Richtung S32 Bruchsal - Menzingen

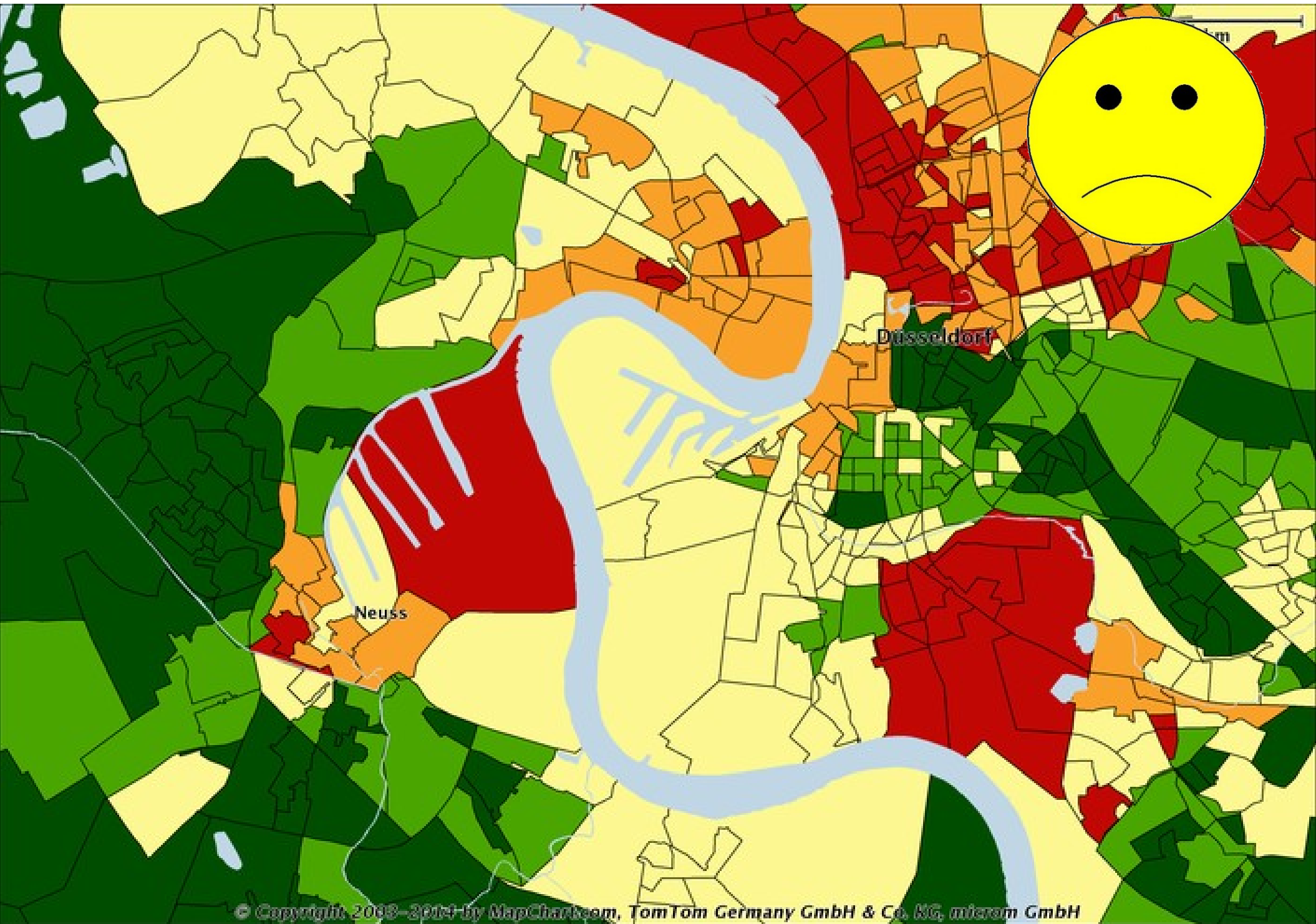














# Hauptbahnhof Frankfurt (Main)

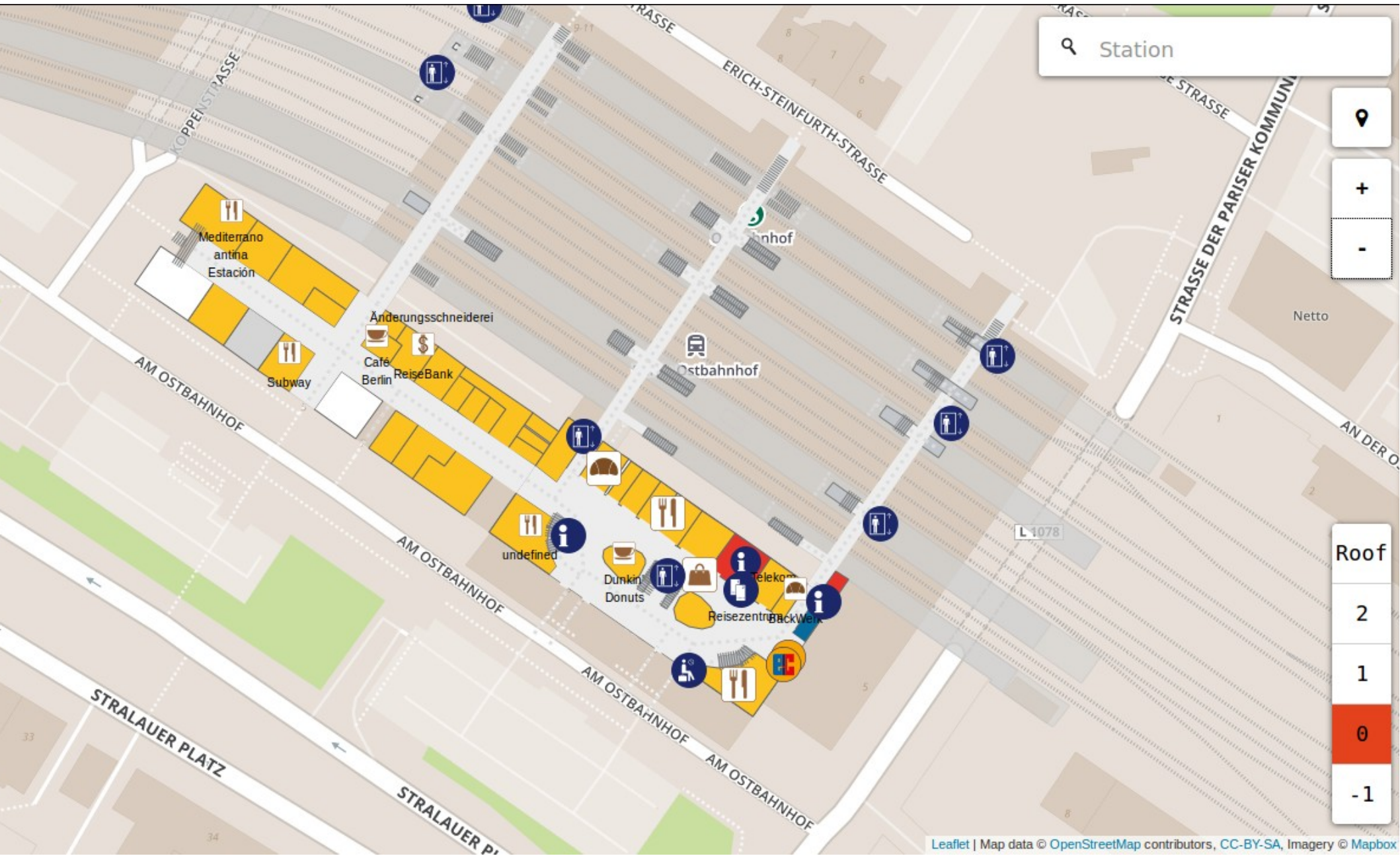


## Zeichenerklärung

- |  |                        |  |                        |
|--|------------------------|--|------------------------|
|  | Reiseservice           |  | Geschäfte, Gastronomie |
|  | Bahnhofs-einrichtungen |  | Nicht öffentlich       |
|  | Ausgang                |  | Bundespolizei          |
|  | Information            |  | Fundstelle             |
|  | DB Information         |  | Telefon                |
|  | Reservierung           |  | Bahnhofsmision         |
|  | Reisezentrum/Schalter  |  | Radstation             |
|  | Fahrkartenverkauf      |  | Mietwagen              |
|  | Fahrtreppe             |  | Park+Ride              |
|  | Aufzug                 |  | Parkhaus               |
|  | Rollstuhlbewerber      |  | Parkplatz              |
|  | Schließfach            |  | SOS                    |
|  | Gepäck-aufbewahrung    |  | Fotoautomat            |
|  | Bahnsteig-abschnitte   |  | WC                     |
|  | S-Bahn                 |  | Lounge                 |
|  | U-Bahn                 |  | IC Kurierdienst        |
|  | Taxi                   |  | DB Carsharing          |
|  | Bus                    |  | ec-Geldautomat         |
|  | Tram                   |  | Tourist Information    |

## Zusätzliche Hinweise

- Wenn Sie Fragen und Wünsche haben, wenden Sie sich bitte an unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Bahnhof oder an der DB Information. Hier hilft man Ihnen gerne weiter.
- Dieser Bahnhof wird zu Ihrer Sicherheit kameraüberwacht. Verantwortliche Stellen: DB Station&Service AG und Bundespolizei
- W-LAN Service für kabellosen Internetzugang im Publikumsbereich und auf den ICE Bahnsteigen.
- Rauchfreier Bahnhof



Station

Map navigation controls: a location pin icon, a plus sign (+) for zooming in, and a minus sign (-) for zooming out.

Roof level legend:

Roof
2
1
0
-1





# Danke

Frederik Ramm <[frederik@remote.org](mailto:frederik@remote.org)>

Salzburg, 5.7.2016