

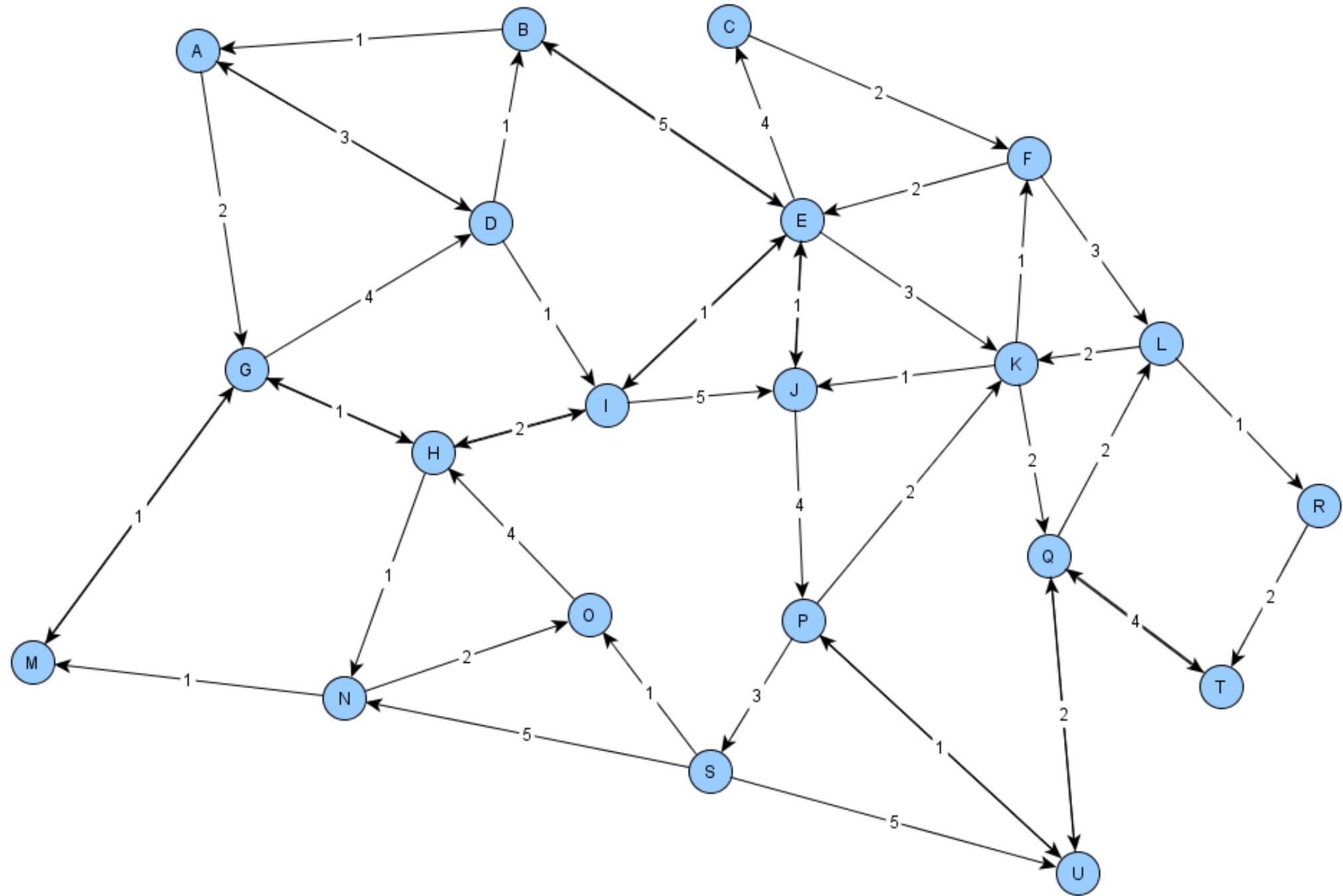
OpenStreetMap

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

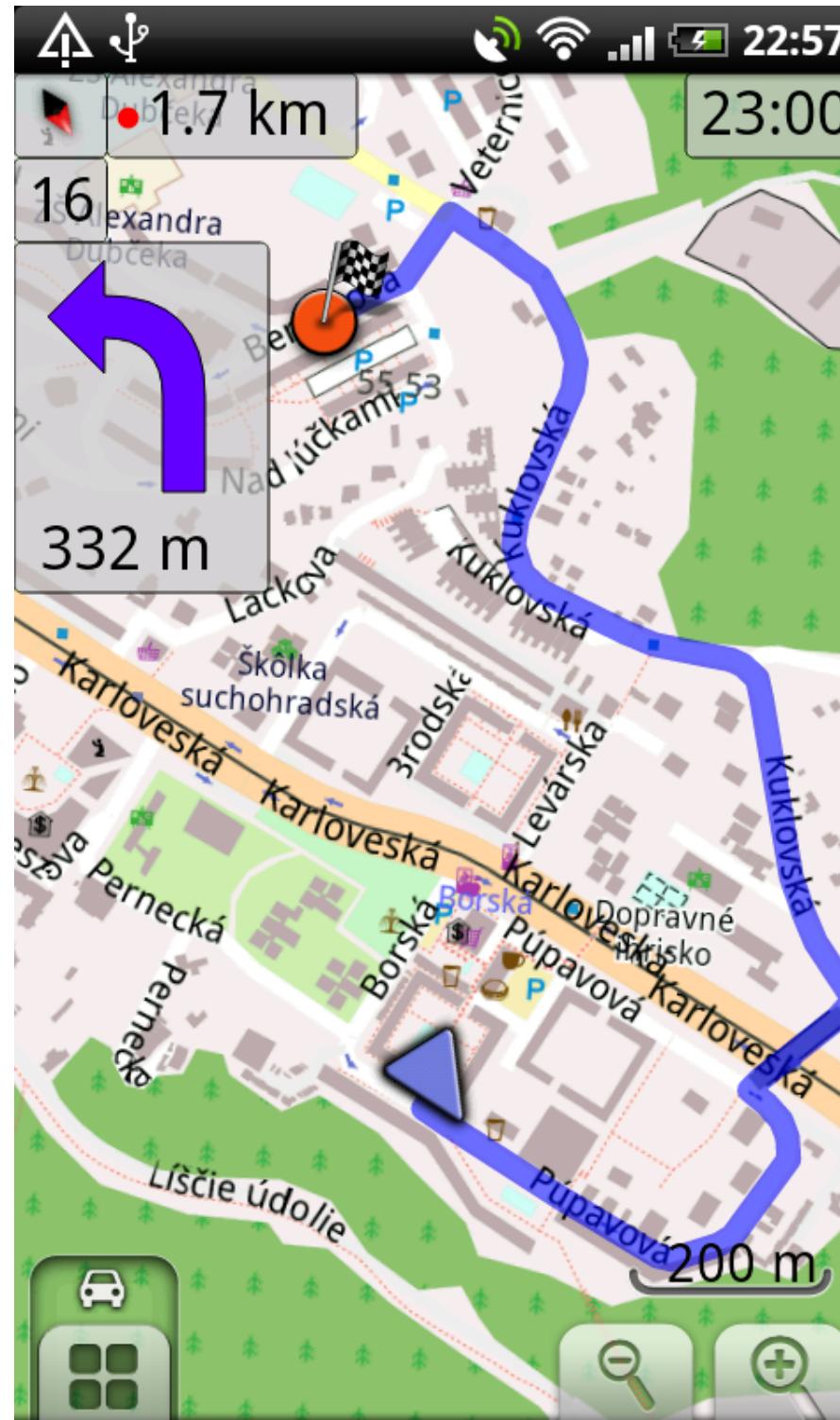
Michael Reichert <osm-kontakt@michreichert.de>
Intergeo 2017, Berlin

~~GEOFABRIK~~

ROUTING



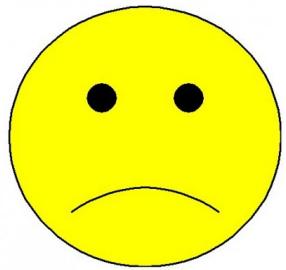
OsmAnd

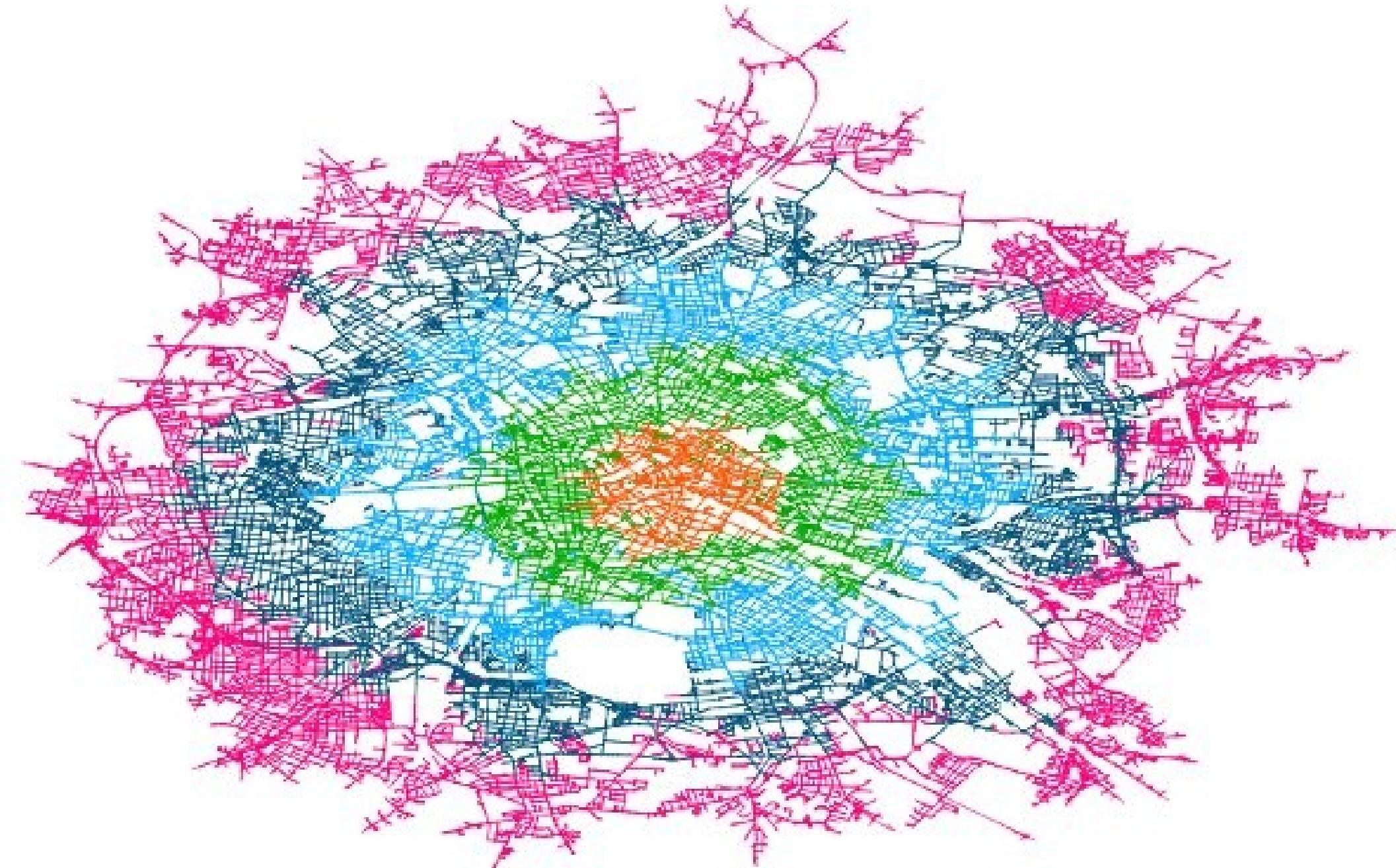


- OSRM,
- Graphhopper,
- Valhalla
- BRouter,
- pgRouting...













GEOCODING

OpenStreetMap

Edit

History

Export

salzburg österreich

Go



Search Results

Results from OpenStreetMap Nominatim

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

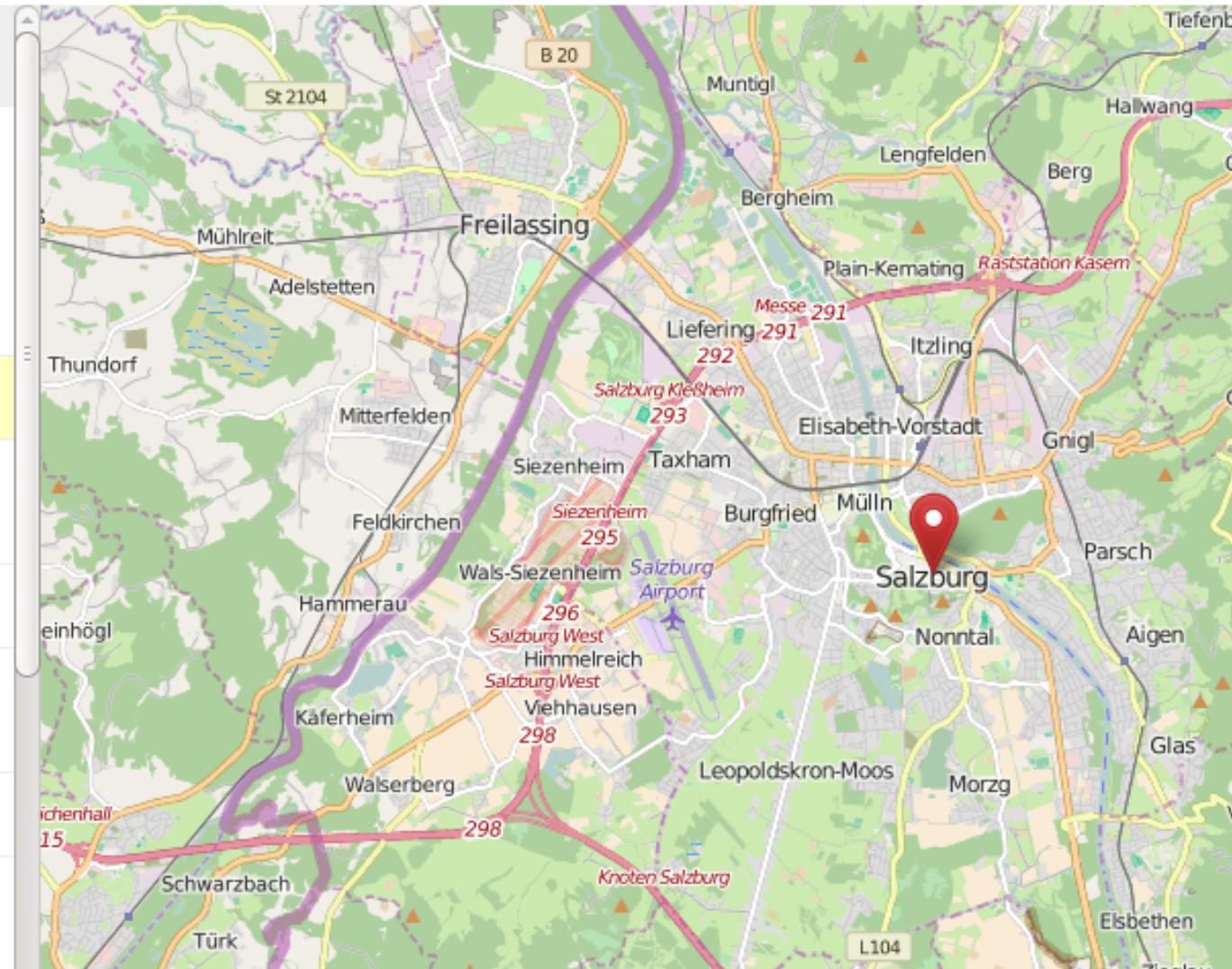
County Boundary [Salzburg, Salzburg \(state\), 5020, Austria](#)

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

GF

es

salzburg österreich

Go



Search Results

Results from OpenStreetMap Nominatim

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

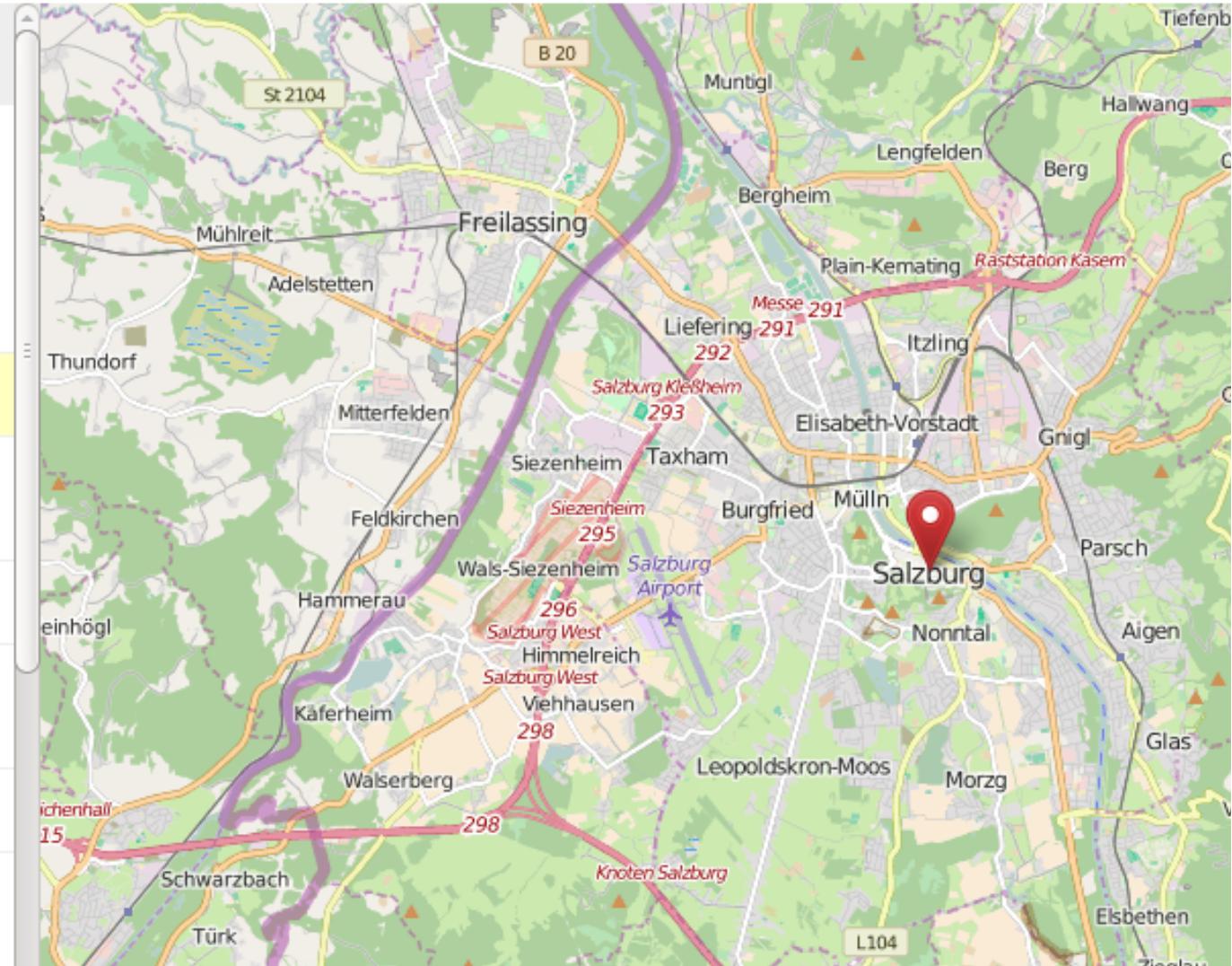
County Boundary [Salzburg, Salzburg \(state\), 5020, Austria](#)

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](#)





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 provided by OpenStreetMap users." 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

fx Σ =

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



V42

 $\Sigma =$ 

Hausnummern, Mehrdeutigkeit

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

ANALYSEN



Run Share Export Wizard Save Load

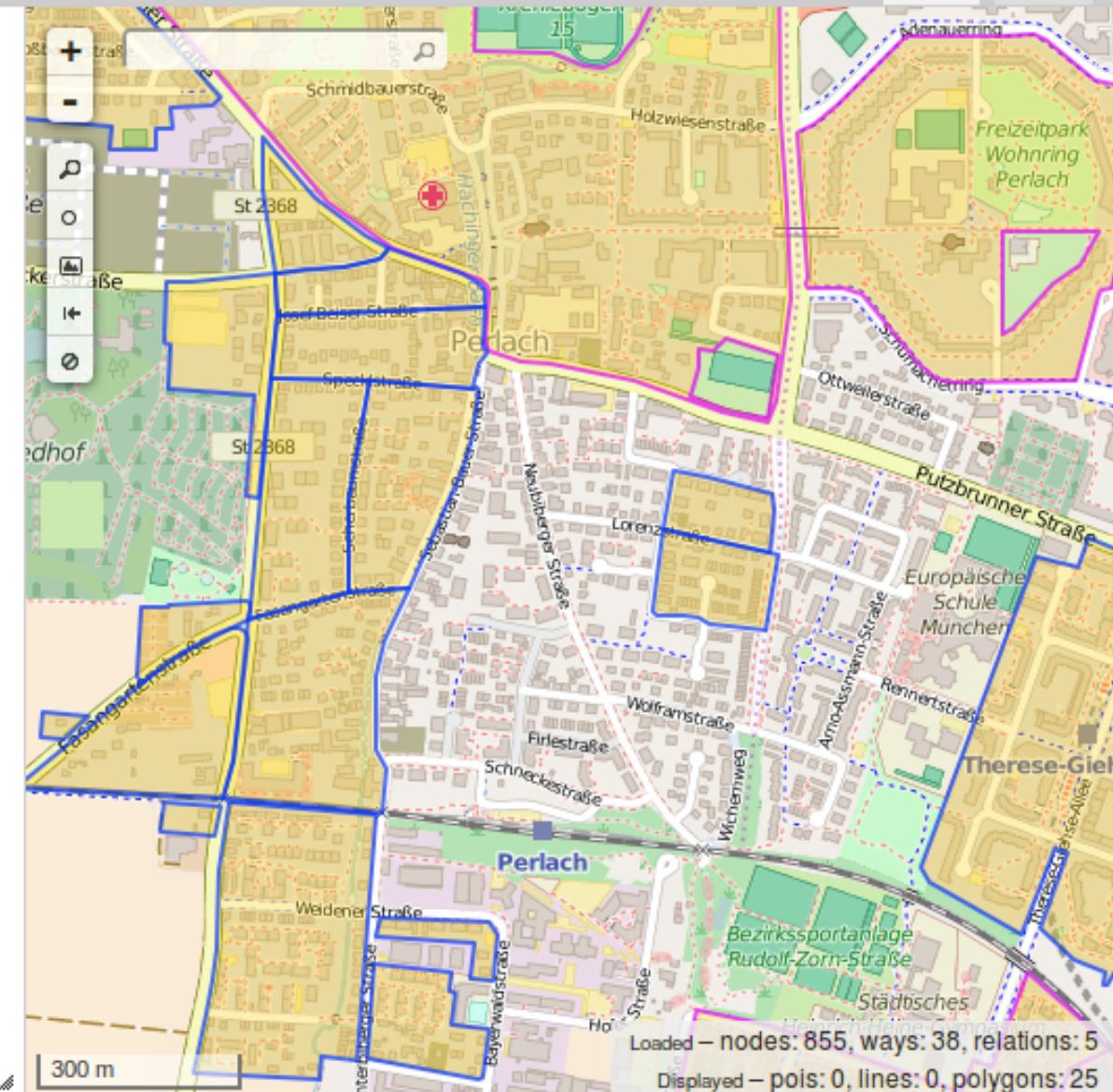
Settings Help

Flattr this!

overpass turbo

Map Data

```
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
out body;
>;
out skel qt;
```



Kann Open-
StreetMap auch...









 https://www.google.at/maps/place/Edgware+Rd,+London,+Vereinigtes+Königreich/@51.5191703,-0.16



 f

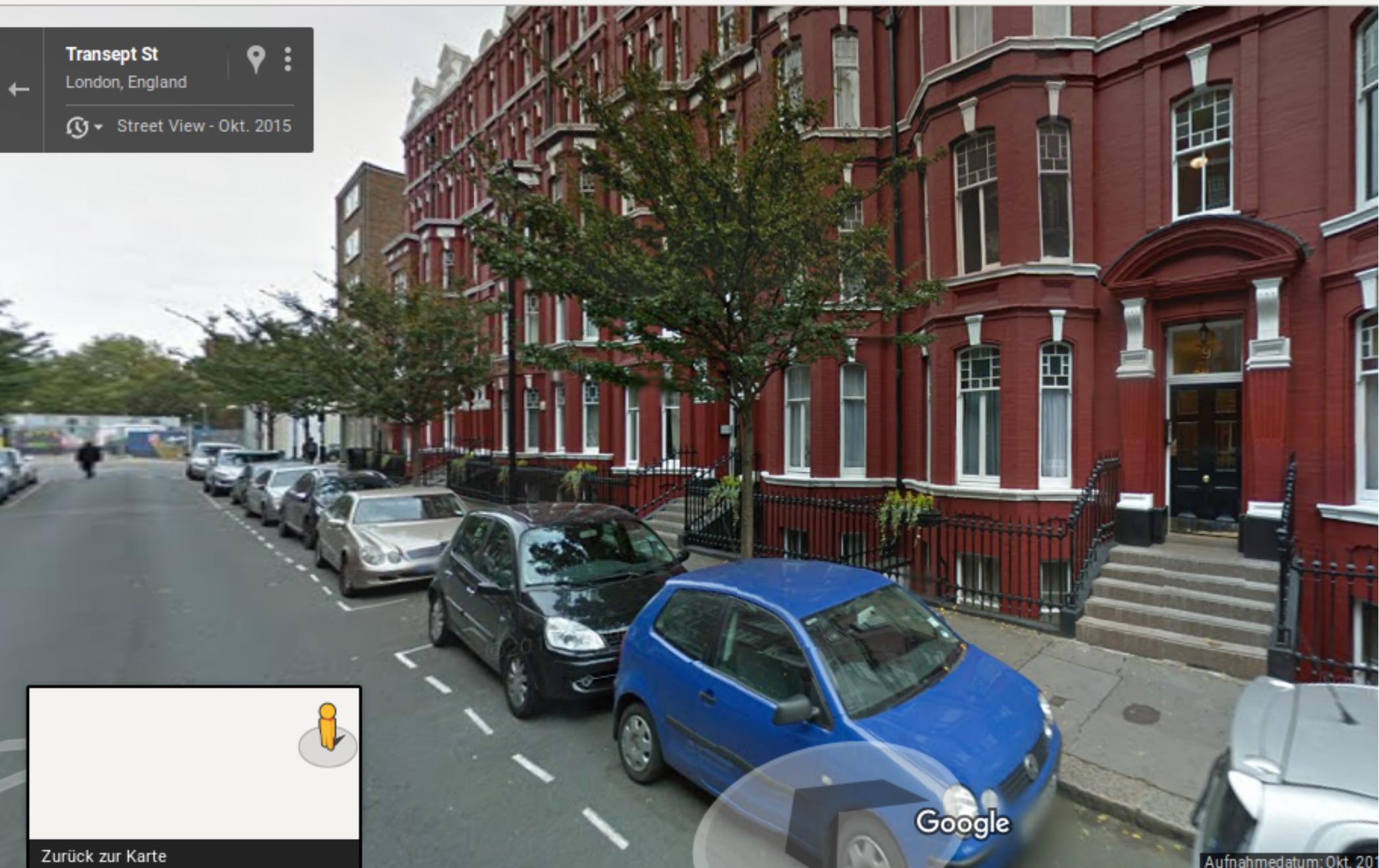


Transept St



London, England

 Street View - Okt. 2015





 https://www.google.at/maps/place/Edgware+Rd,+London,+Vereinigtes+Königreich/@51.5191703,-0.16

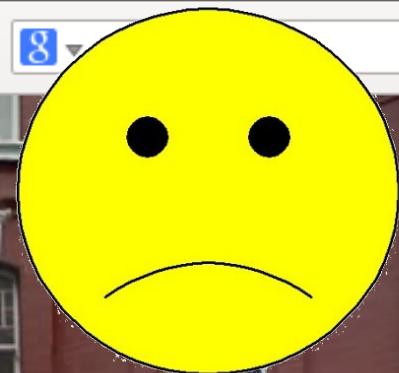


Transept St

London, England



 Street View - Okt. 2015



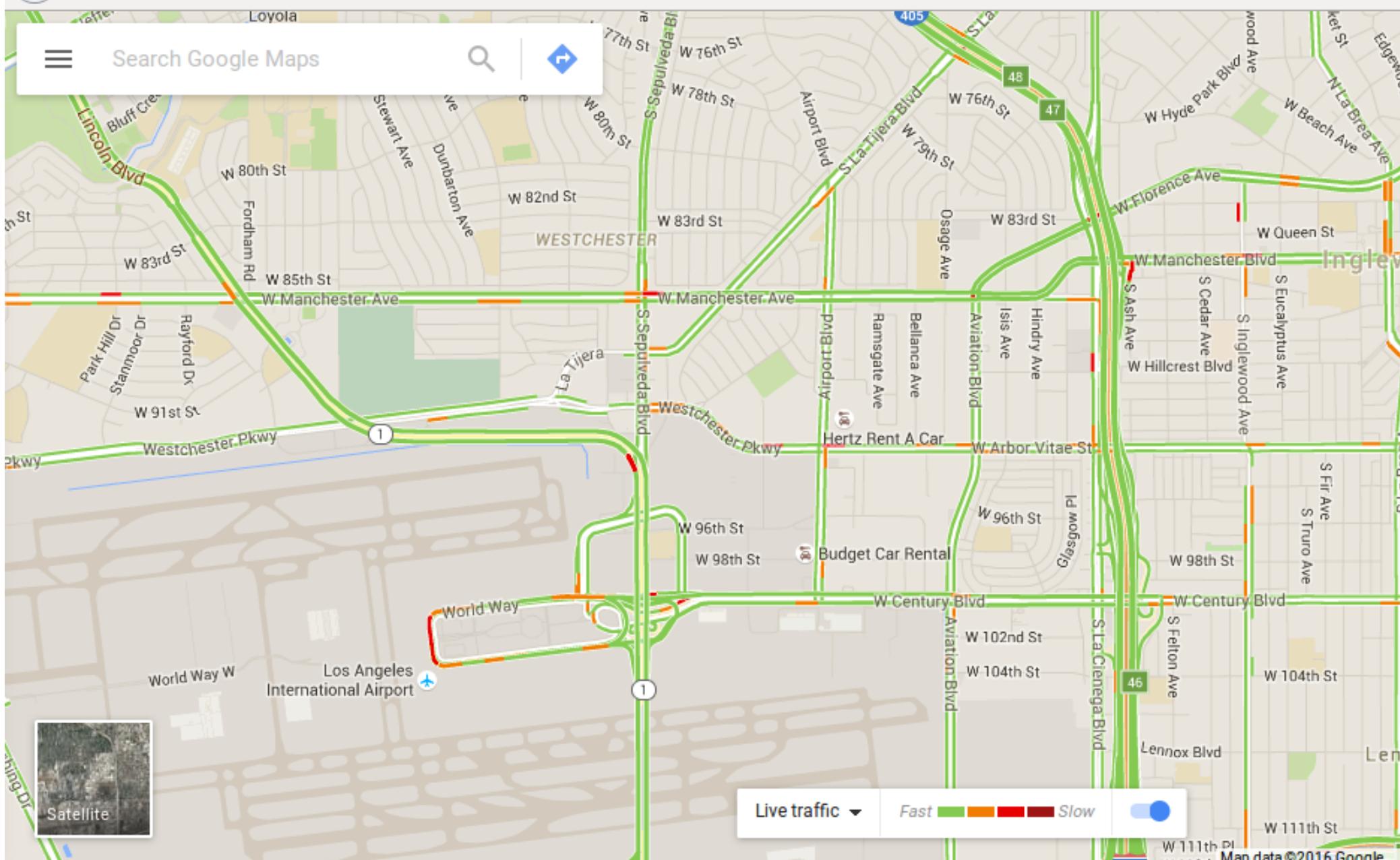
Zurück zur Karte

Google

Aufnahmedatum: Okt. 2015

<https://www.google.com/maps/@33.9530769,-118.3778656,14z/data=!5m1!le1>

swr3.de



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

Fahrt planen

EFA Elektronische Fahrplanauskunft des Karlsruher Verkehrsverbundes

[Ein Problem melden >](#)

Fahrtempfehlung

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

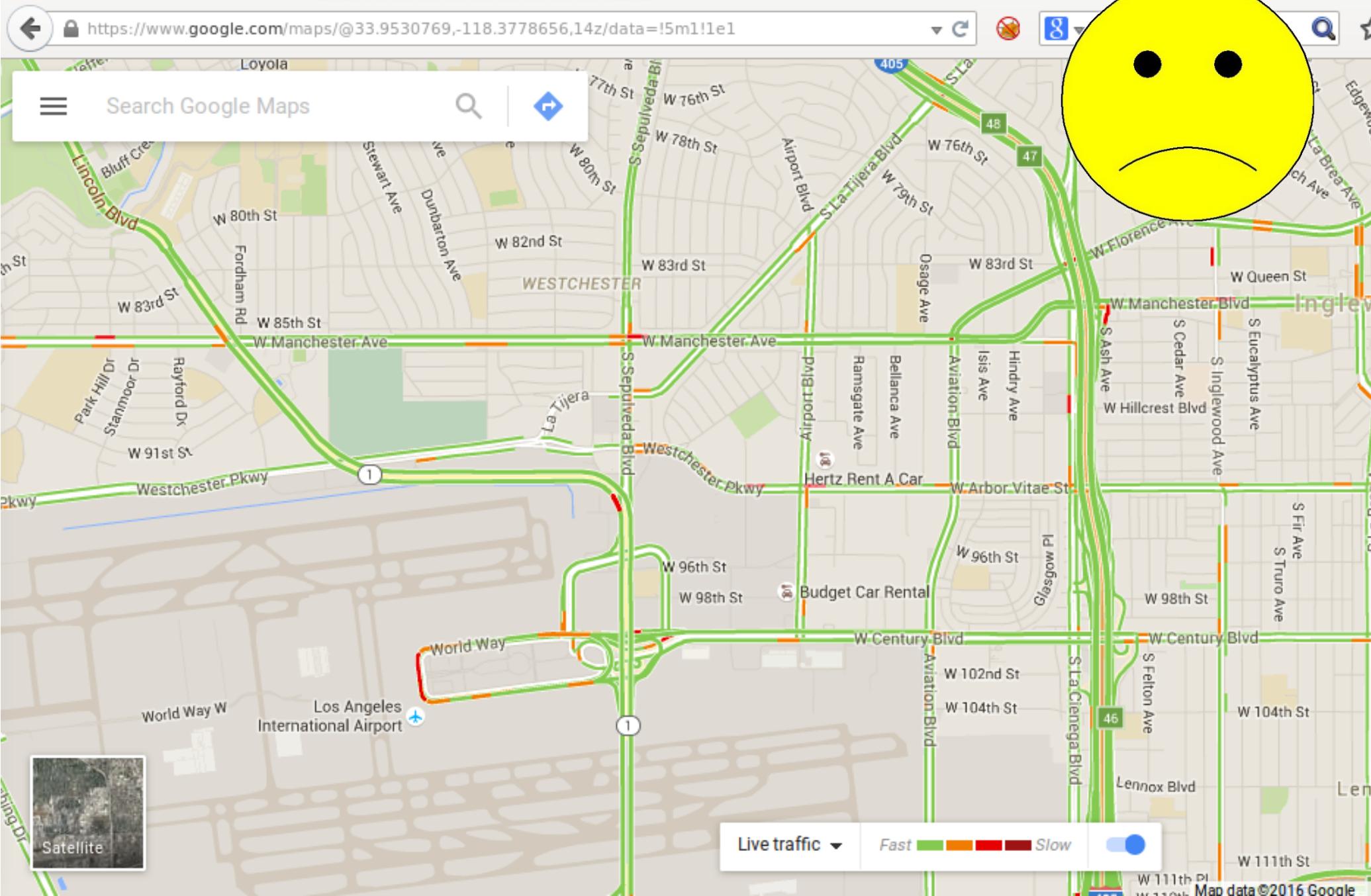
00:06

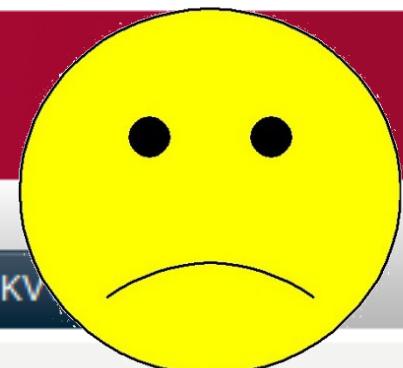
0

2,40 Euro



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





Fahrplanauskunft

Linien & Netz

Fahrkarten

Aktuell

Service

Freizeit

Unternehmen KV

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

Fahrt planen

EFA Elektronische Fahrplanauskunft des Karlsruher Verkehrsverbundes

[Ein Problem melden >](#)

Fahrtempfehlung

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

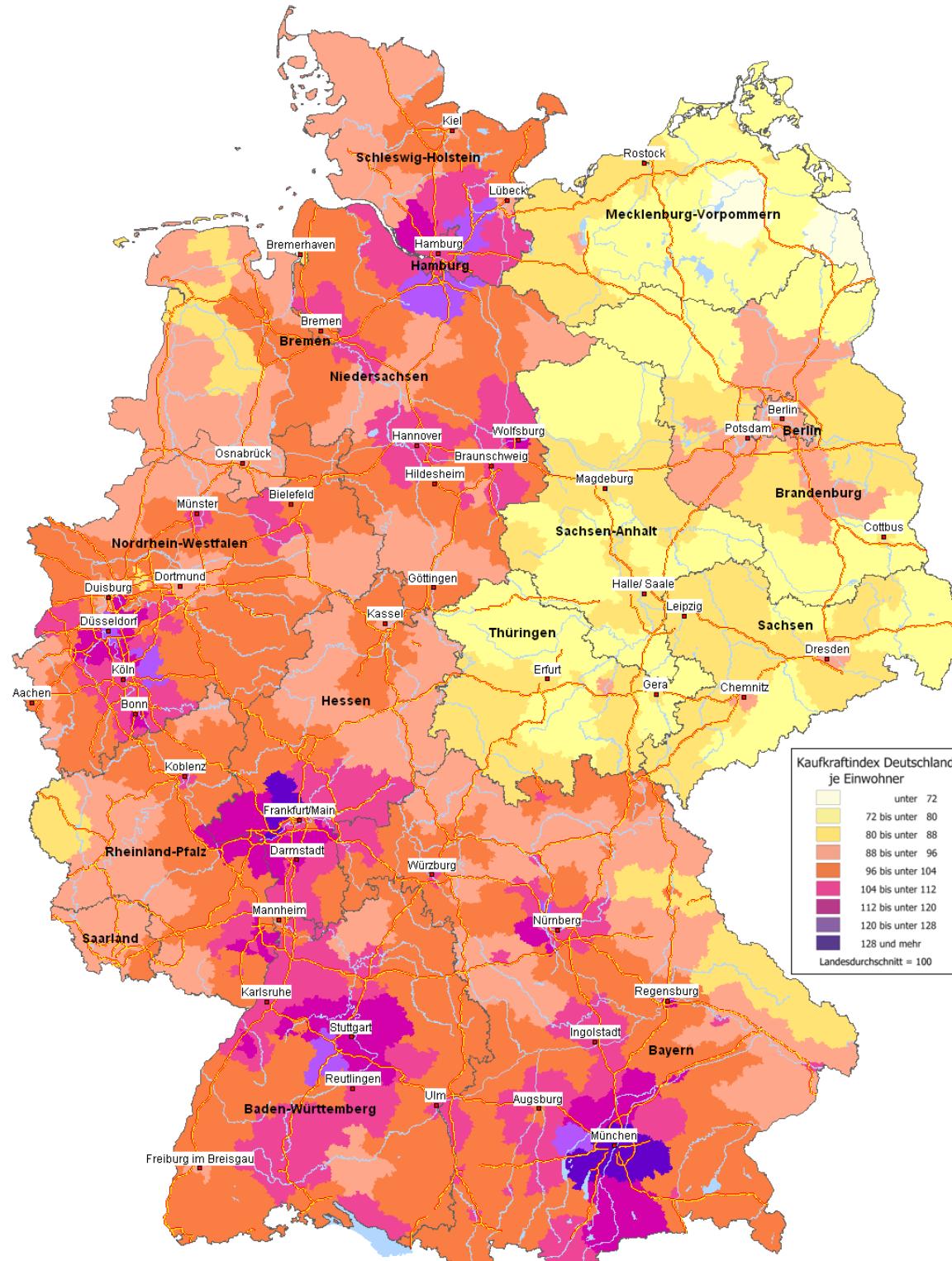
00:06

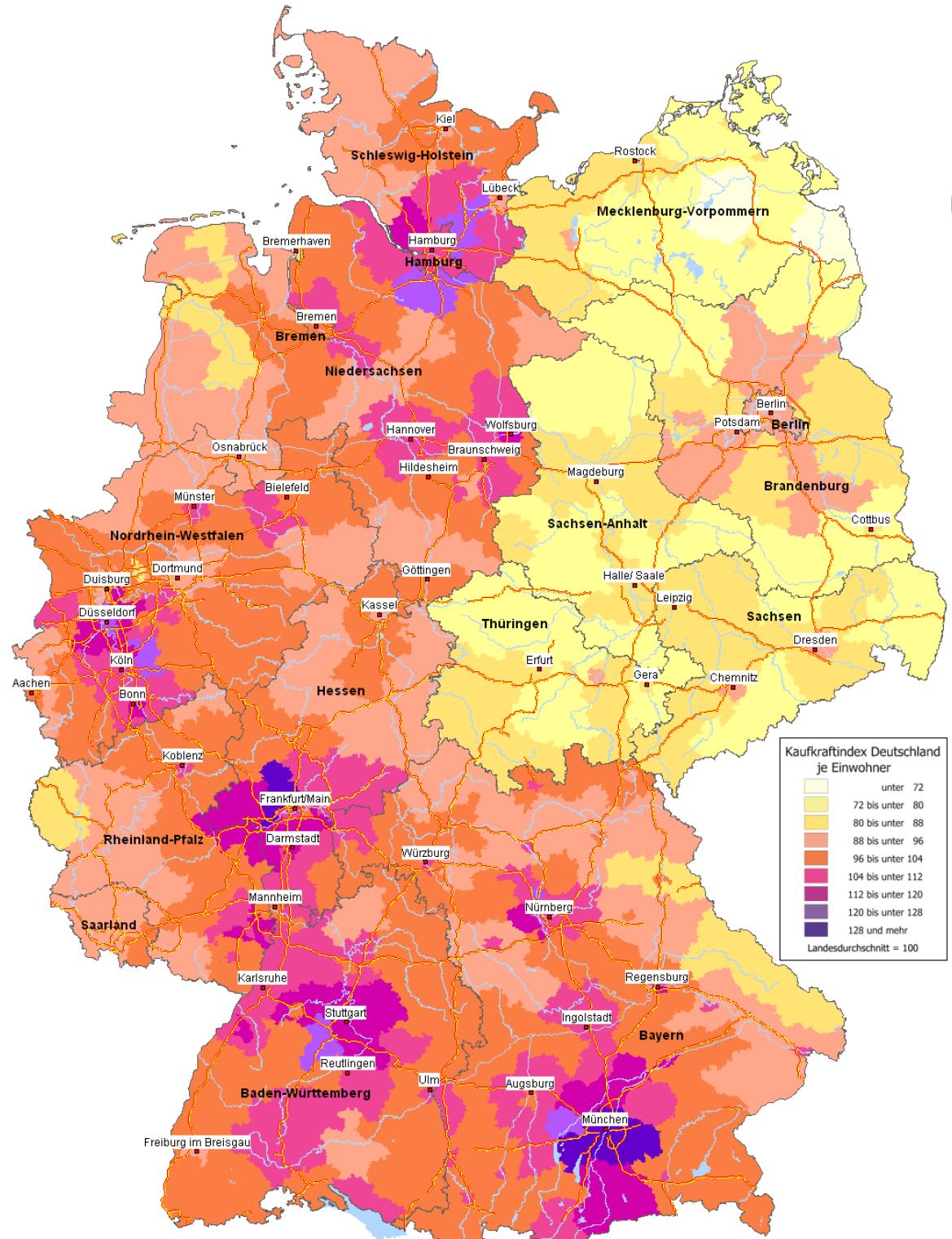
0

2,40 Euro

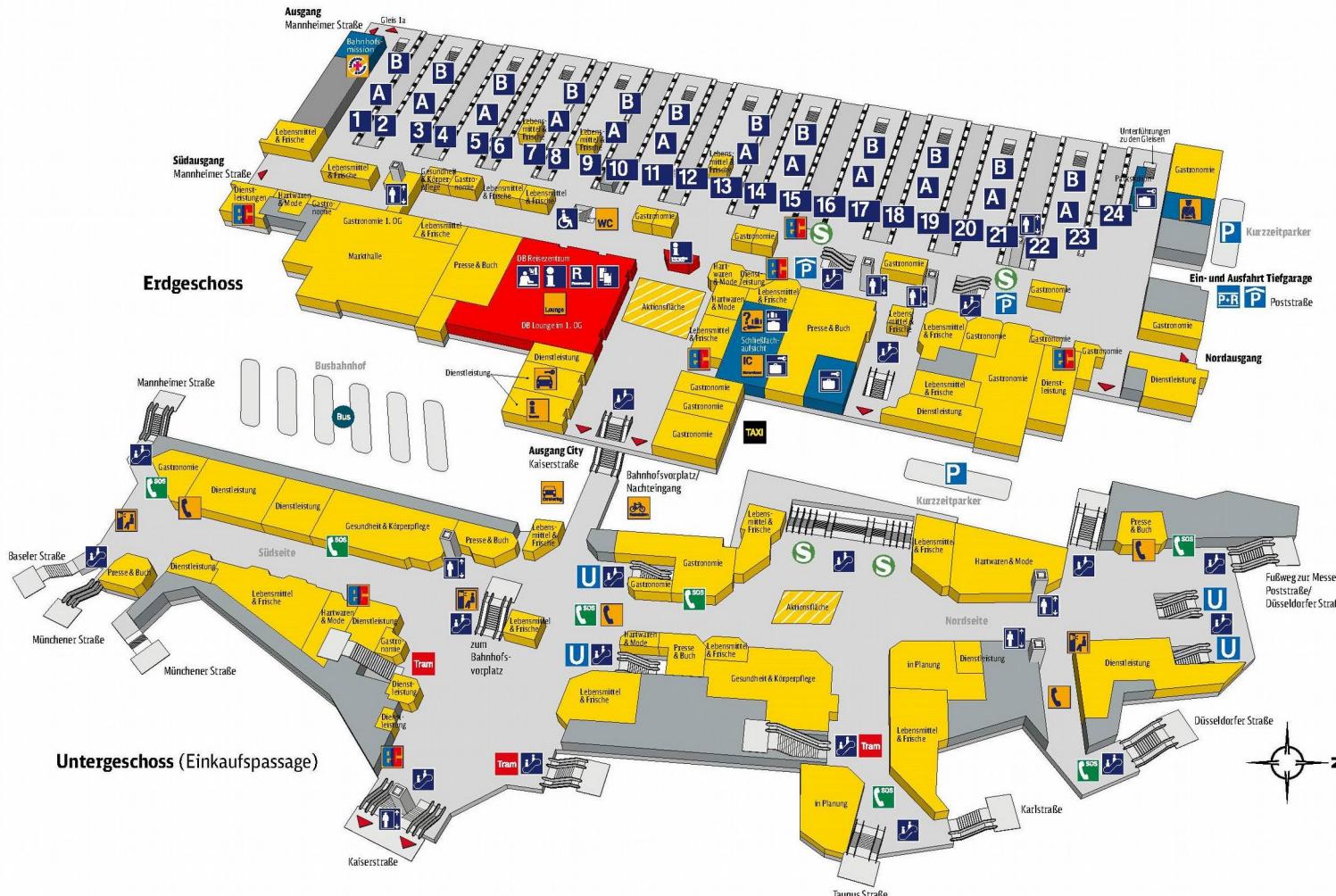


S-Bahn S32 (AVG) Richtung S32 Bruchsal - Menzingen





Hauptbahnhof Frankfurt (Main)

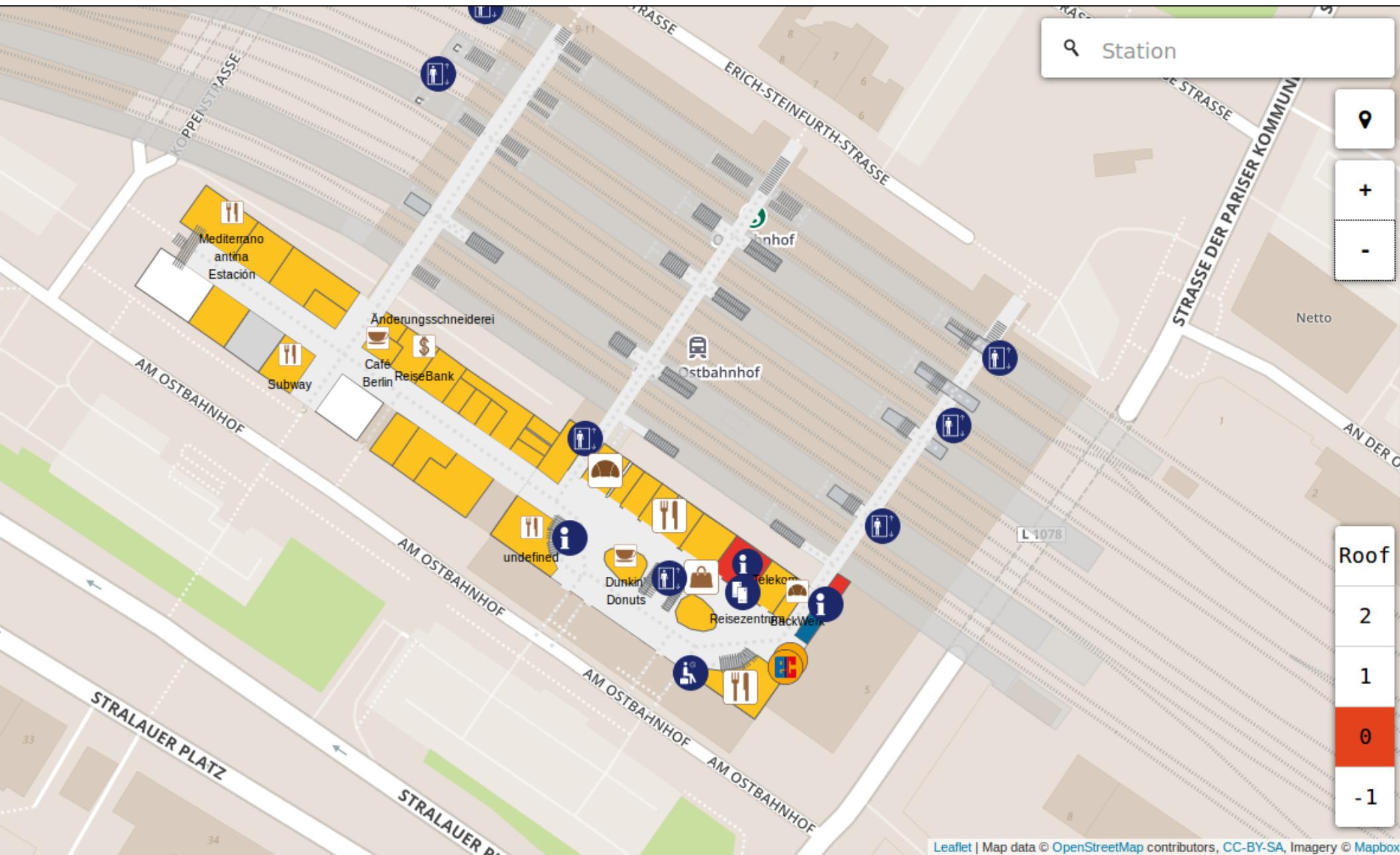


Zeichenerklärung

	Geschäfte, Gastronomie
	Bahnhofs-einrichtungen
	Nicht öffentlich
	Ausgang
	Information
	DB Information
	Reservierung
	Reisezentrum/Schalter
	Radstation
	Fahrkartverkauf
	Mietwagen
	Fahrtreppe
	Park+Ride
	Aufzug
	Rollstuhlbeweglichkeit
	Parkhaus
	Parkplatz
	Schließfach
	SOS
	Fotoautomat
	WC
	Bahnsteigabschnitte
	Lounges
	U-Bahn
	IC Kurierdienst
	Taxi
	Bus
	Tram
	ec-Geldautomat
	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
- WLAN Service für kabellosen Internetzugang im Publikumsbereich und auf den ICE-Bahnsteigen.
- Rauchfreier Bahnhof



Danke

Michael Reichert
(Nakaner)
osm-kontakt@michreichert.de

Intergeo 2017, Berlin