

OpenStreetMap

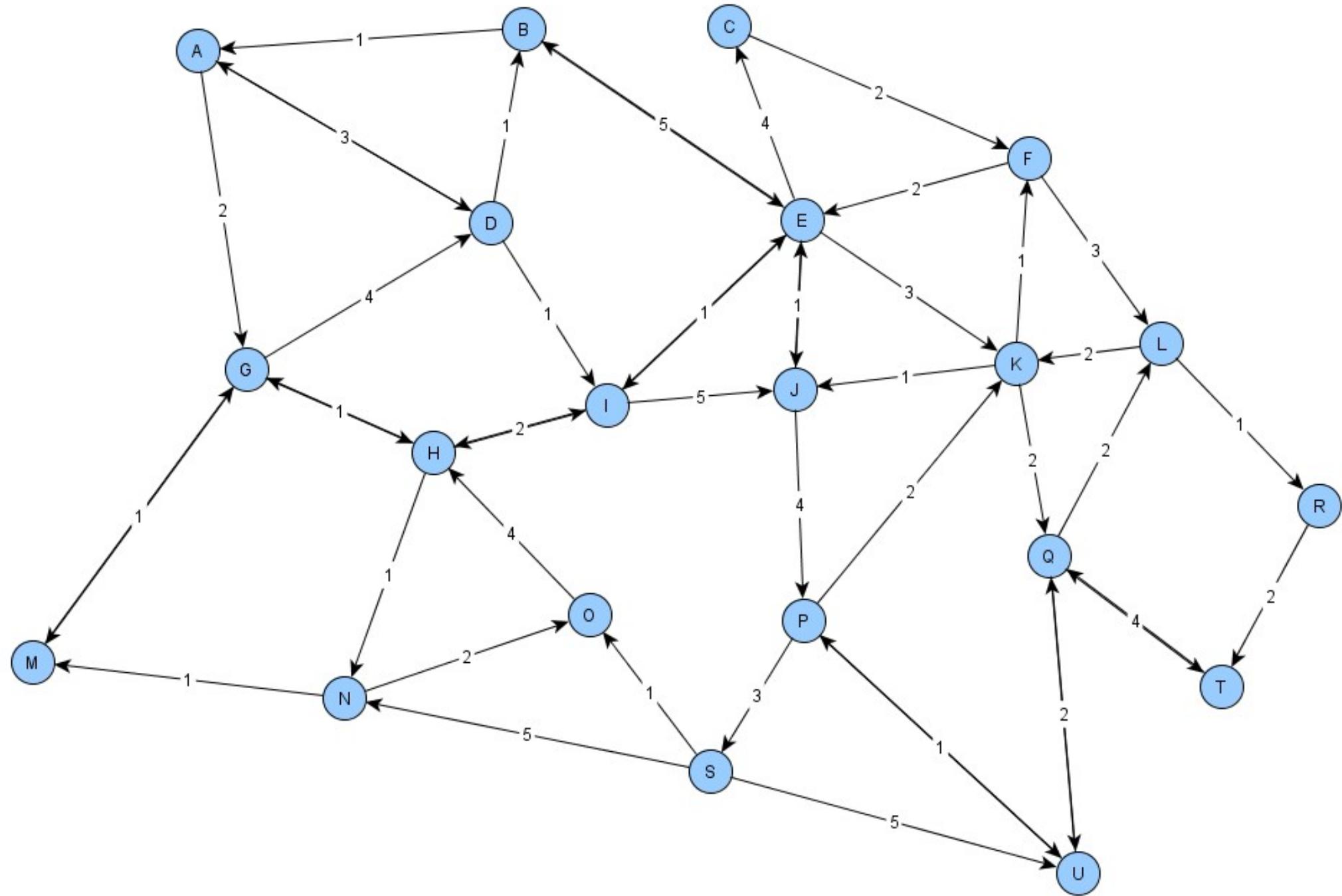
Was man mit den freien Daten sonst noch so alles
anfangen kann (und was nicht)

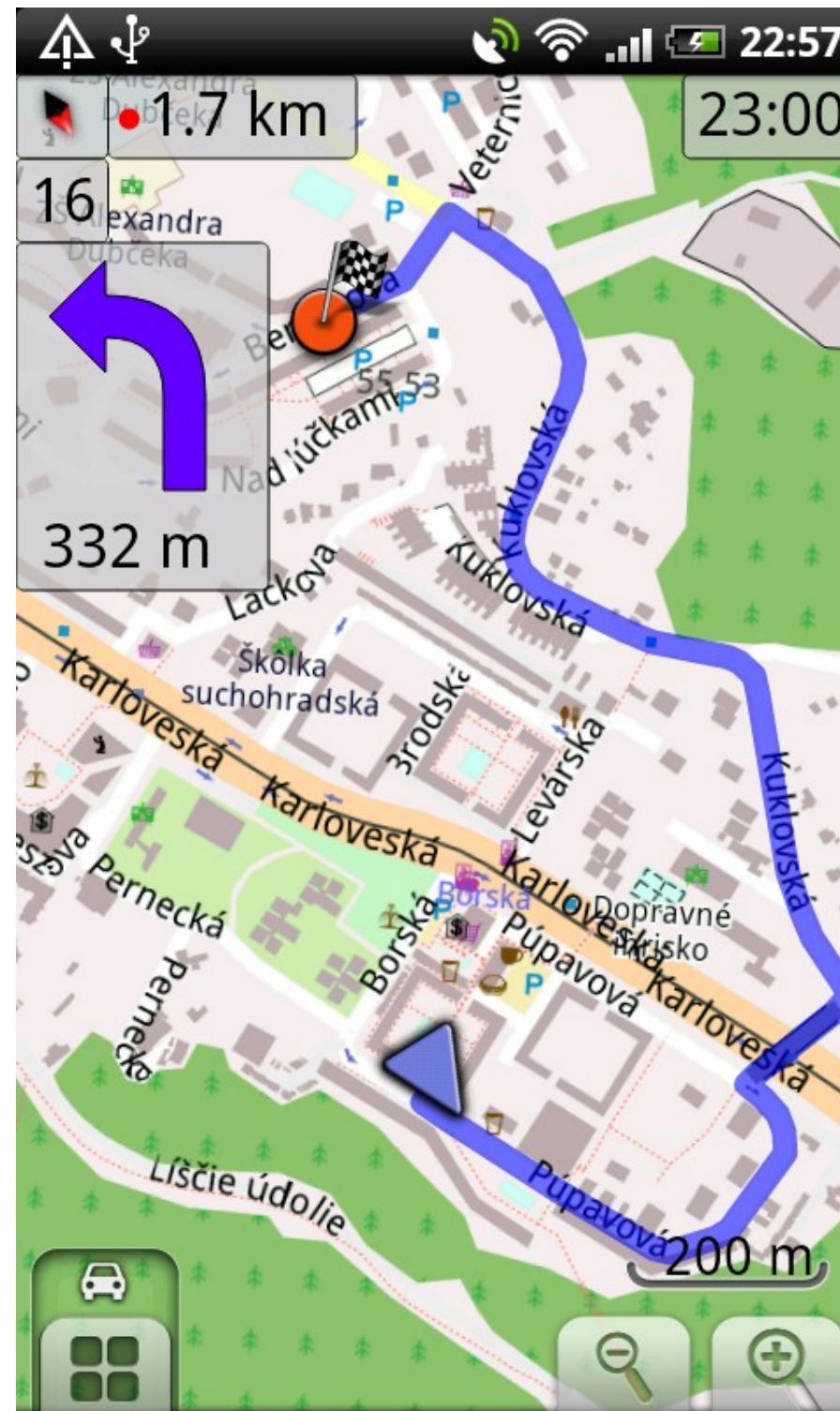
Frederik Ramm <frederik@remote.org>

Salzburg, 5.7.2016

~~GEOFABRIK~~

ROUTING

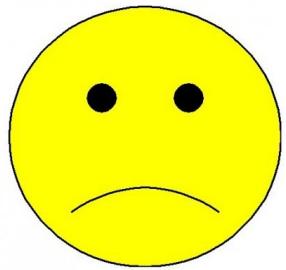




- OSRM,
- Graphhopper,
- BRouter,
- pgRouting...









DHL

www.dhl.de

DHL

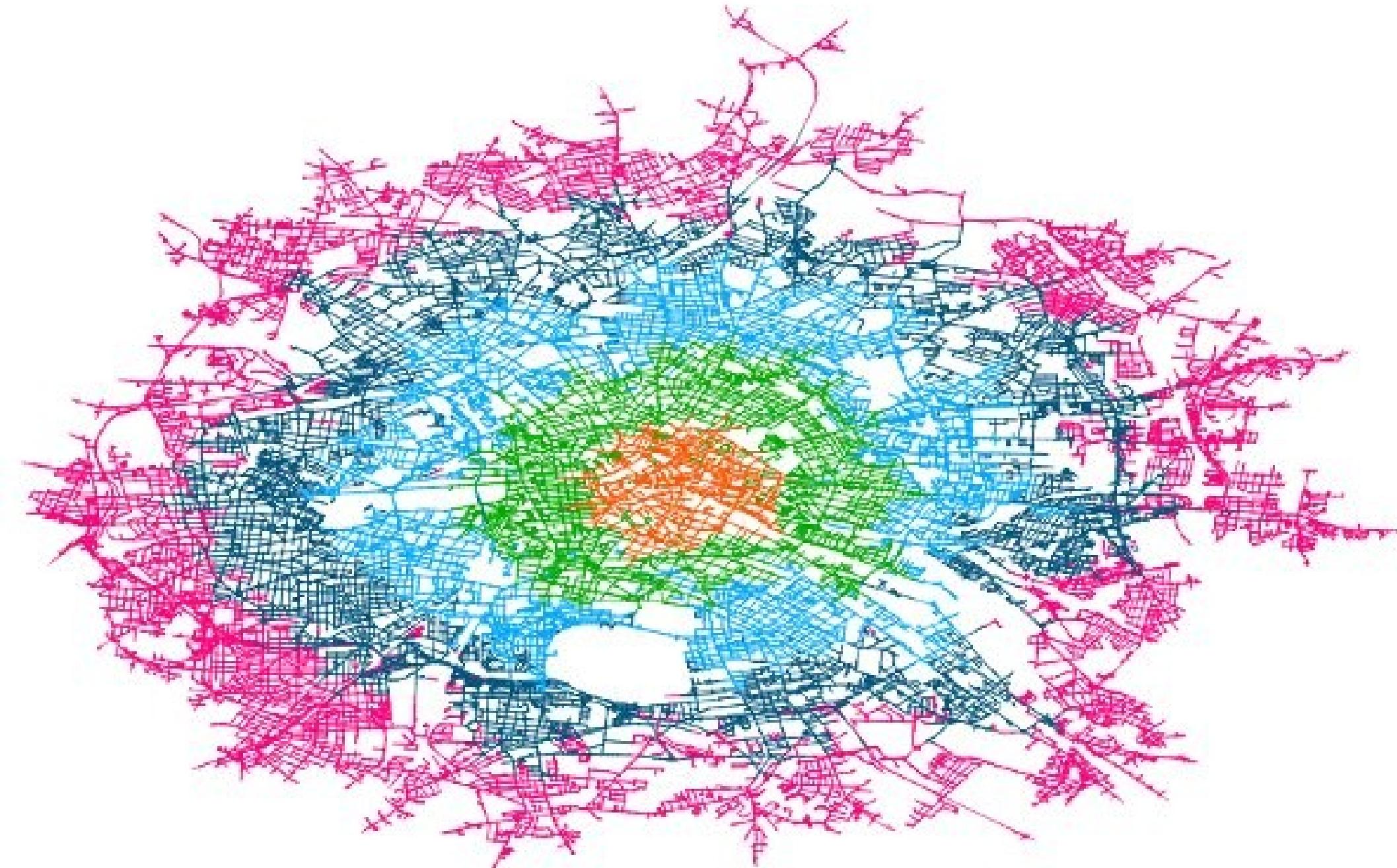
DHL PAKET - EINFACH. IMMER. ÜBERALL.

www.dhl.de

BN-PE 325

Deutsche Post DHL
The Mail & Logistics Group









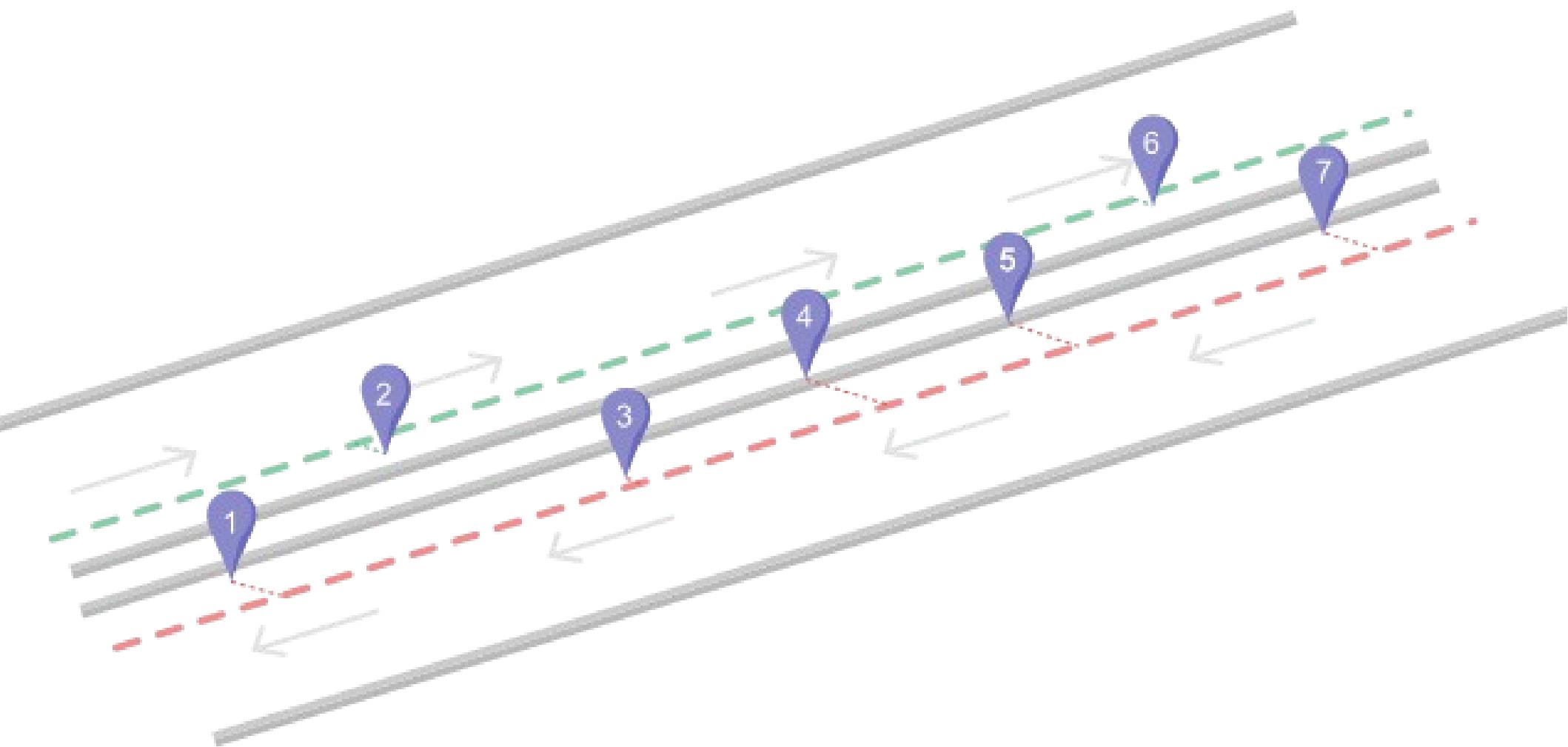


Bild: Patrik Niklaus, Mapbox



30



GEOCODING

OpenStreetMap

[Edit](#)[History](#)[Export](#)[GPS Traces](#) [User Diaries](#)[Go](#)

Search Results



Results from OpenStreetMap Nominatim

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

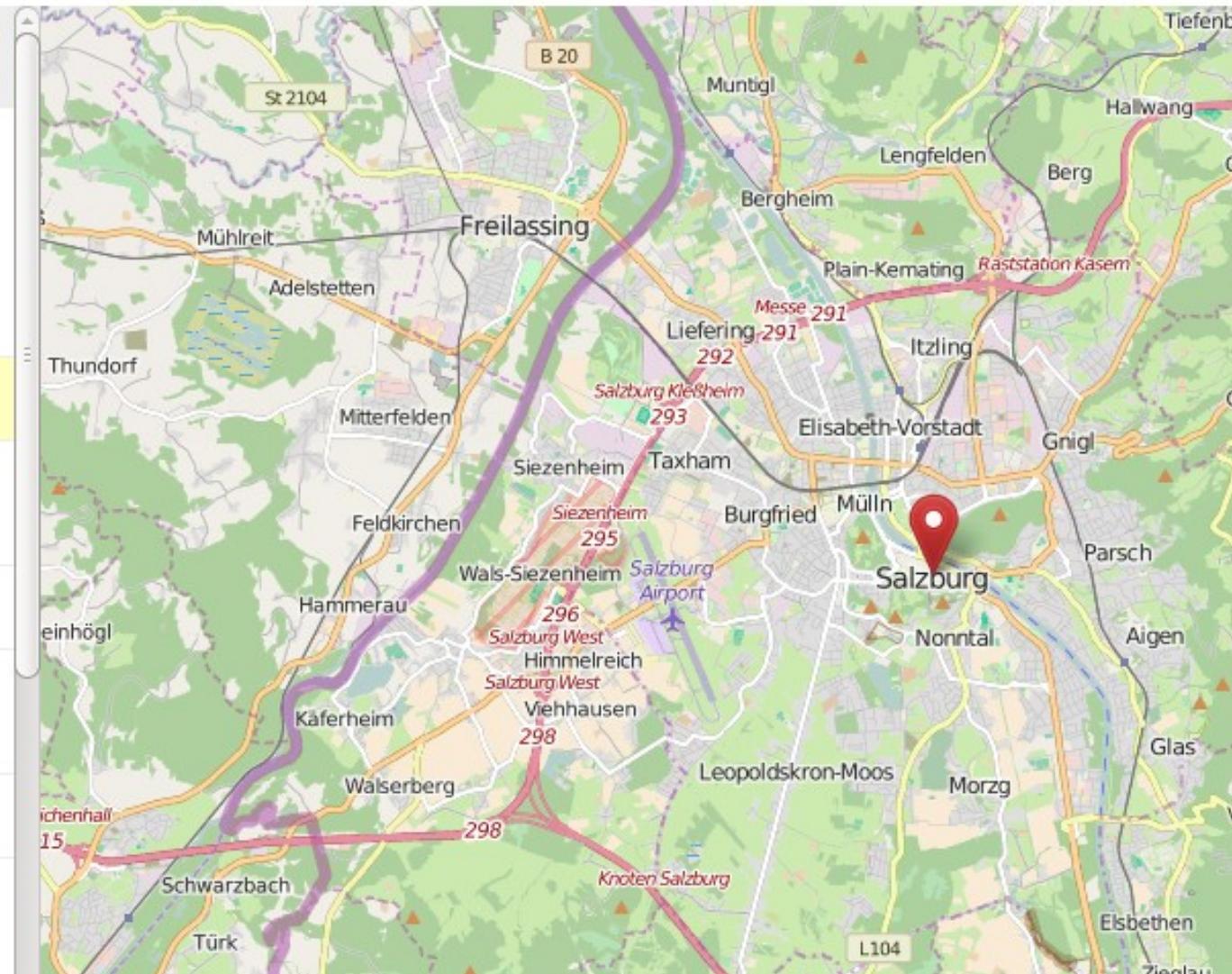
County Boundary [Salzburg, Salzburg \(state\), 5020, Austria](#)

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



OpenStreetMap

[Edit](#)[History](#)[Export](#)[GPS](#)[Go](#)

Search Results

Results from OpenStreetMap Nominatim

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

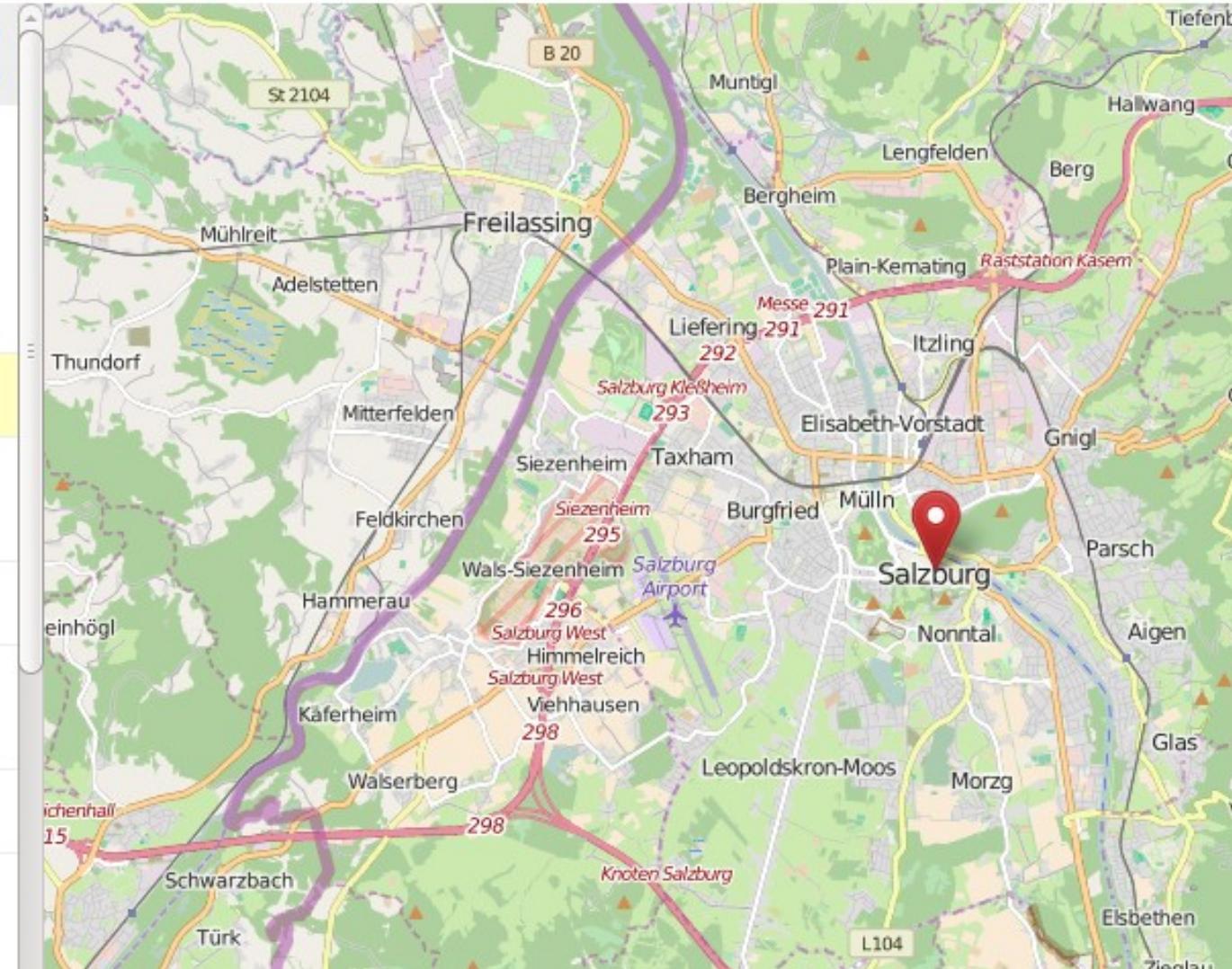
County Boundary [Salzburg, Salzburg \(state\), 5020, Austria](#)

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 | | | |

Sheet1 / 1

Default

ANALYSEN



Run Share Export Wizard Save Load

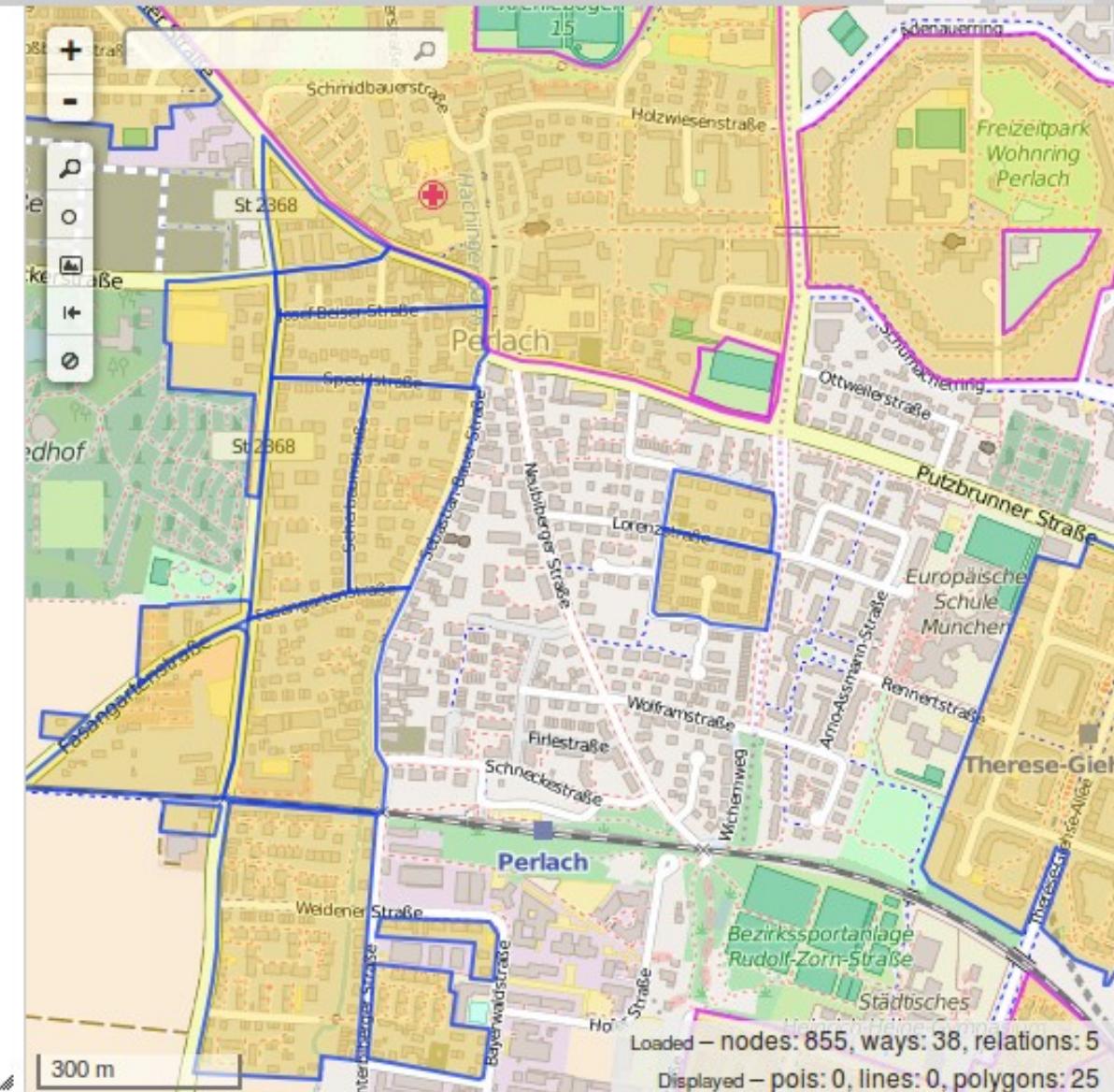
Settings Help

Flattr this!

overpass turbo

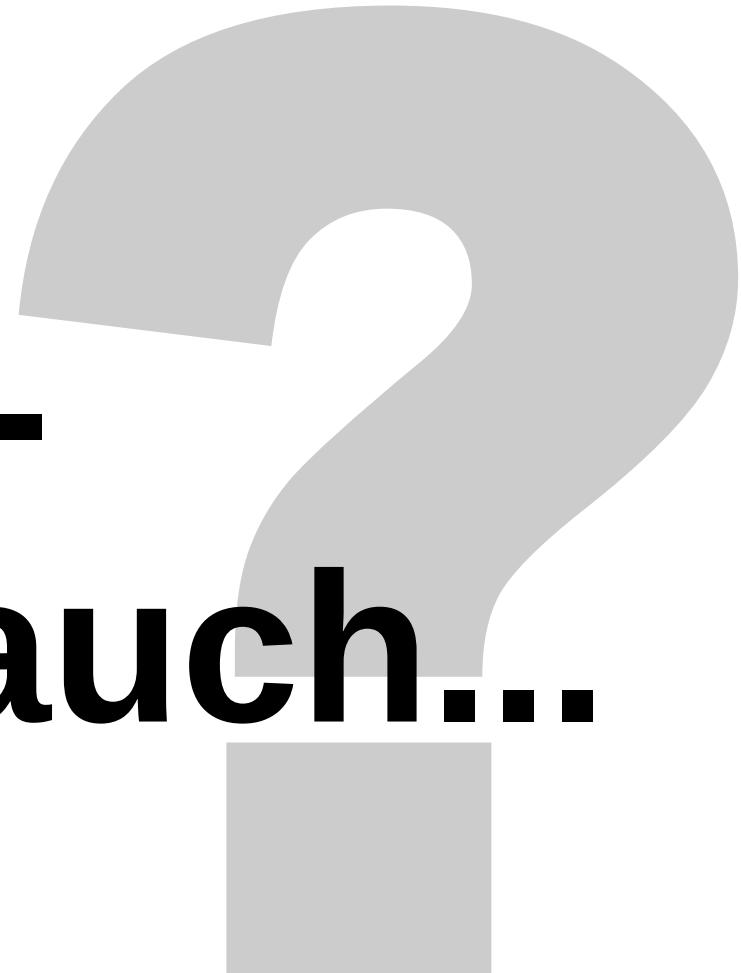
Map Data

```
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



Zurück zur Karte

Google

Aufnahmedatum: 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!1e1>



g swr3.de



 Search Google Maps



A screenshot of Google Maps displaying traffic conditions in the Los Angeles area. The map shows a dense network of streets and highways, with major routes like Interstate 105 (I-105), Interstate 405 (I-405), and State Route 47 (SR 47) clearly visible. Key landmarks include the Los Angeles International Airport and the World Way W. The interface includes a search bar at the top left, a zoom control, and a satellite view button. A legend at the bottom right indicates traffic speeds from fast (green) to slow (red). The map is labeled with numerous street names and route numbers.

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 >](#)

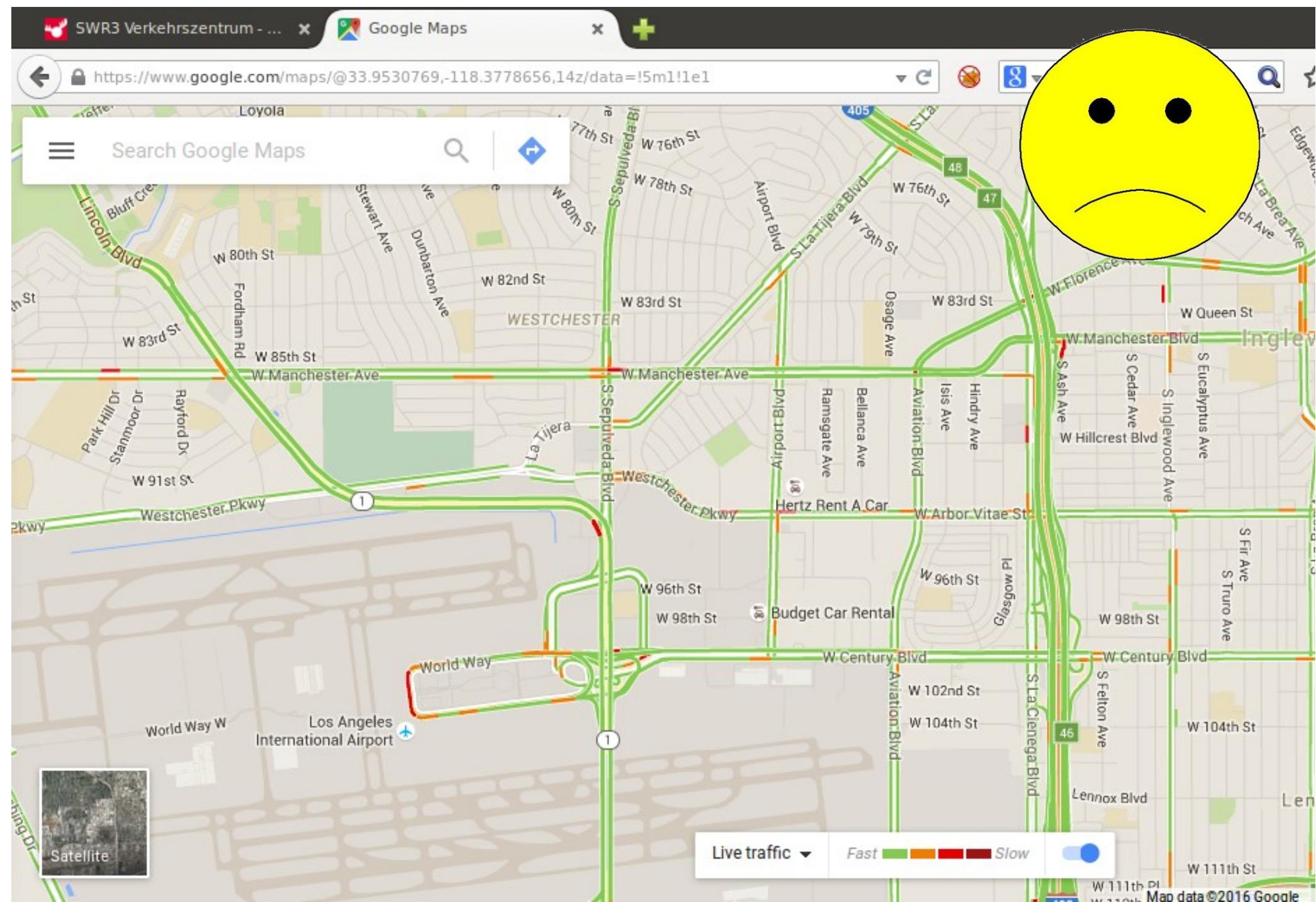
[Weiterfahrt >](#)

[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 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Fahrt | 16:50 | 16:56 | 00:06 | 0 | 2,40 Euro | | <input checked="" type="checkbox"/> |



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 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Fahrt | 16:50 | 16:56 | 00:06 | 0 | 2,40 Euro | | <input checked="" type="checkbox"/> |



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 >](#)

Fahrtempfehlung

Am: So, 03.07.2016

Von: Karlsruhe, Karlsruhe Hbf

Optionen: Standardeinstellungen

Anforderung: 16:39 Uhr

Nach: Durlach

[Fahrt ändern >](#)

[Rückfahrt >](#)

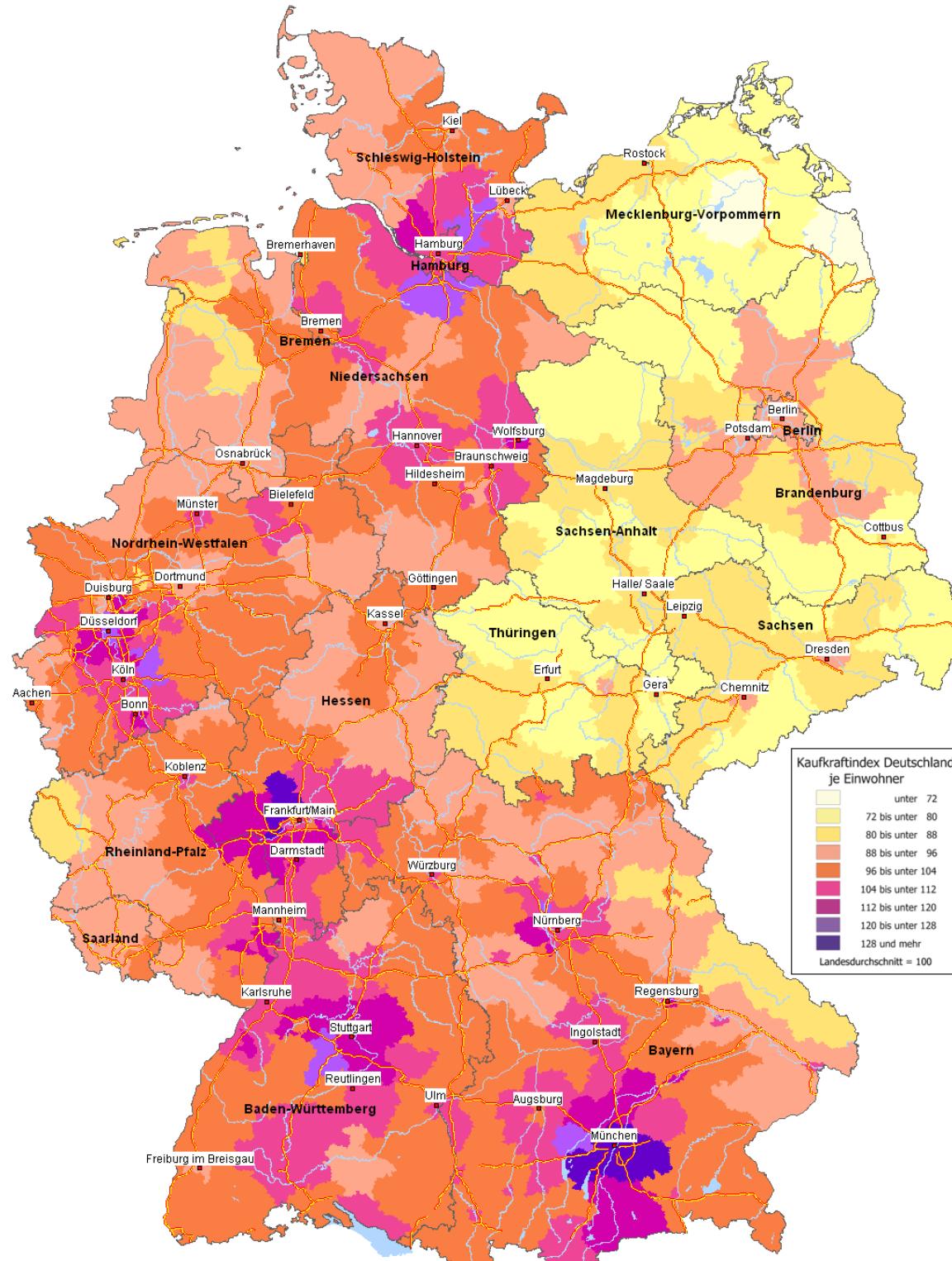
[Weiterfahrt >](#)

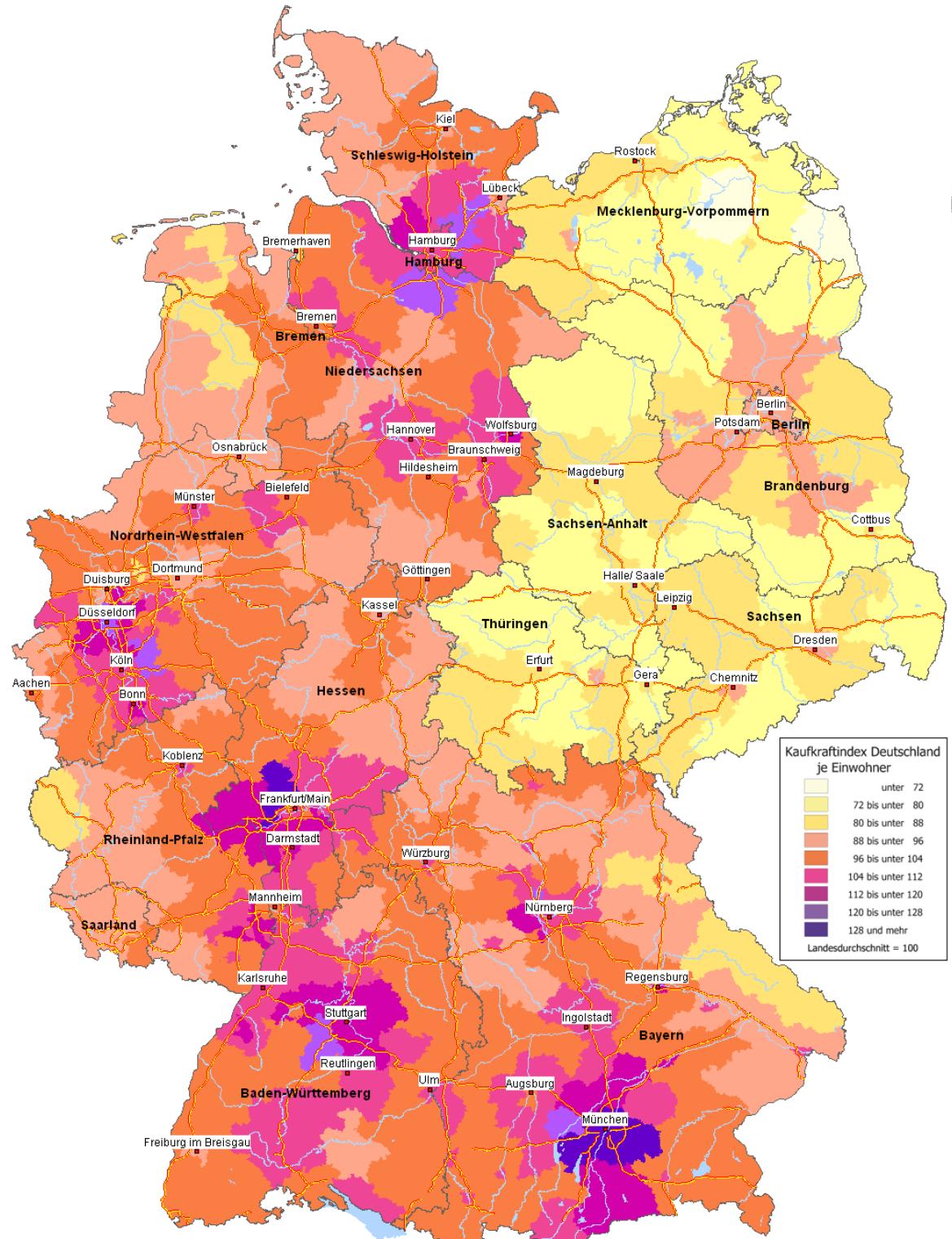
[Neue Anfrage >](#)

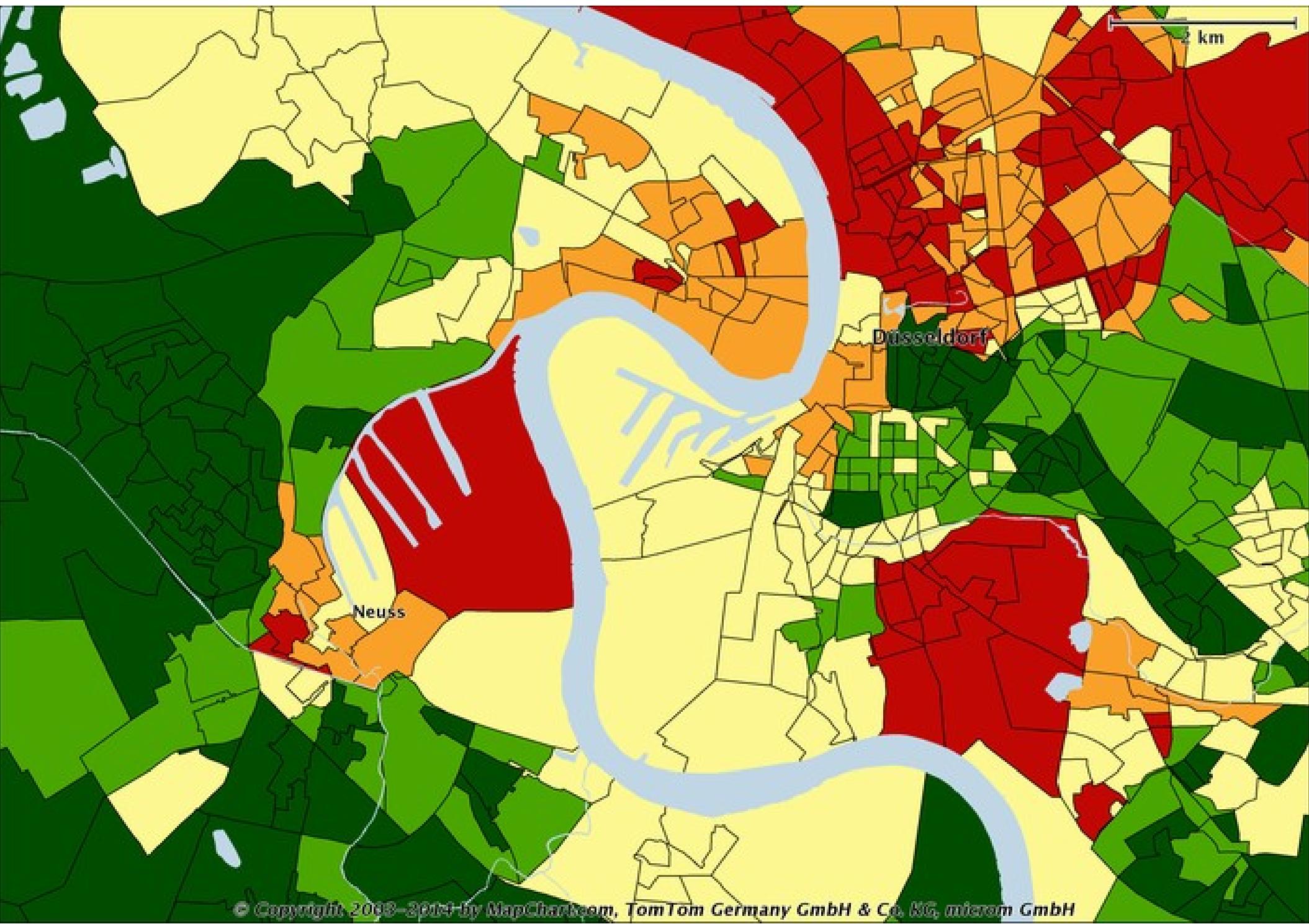
| Abfahrt | Ankunft | Reisedauer | Umstieg | Preis (Erw.) | Drucken | Info |
|---------|---------|------------|---------|--------------|---------|------|
|---------|---------|------------|---------|--------------|---------|------|

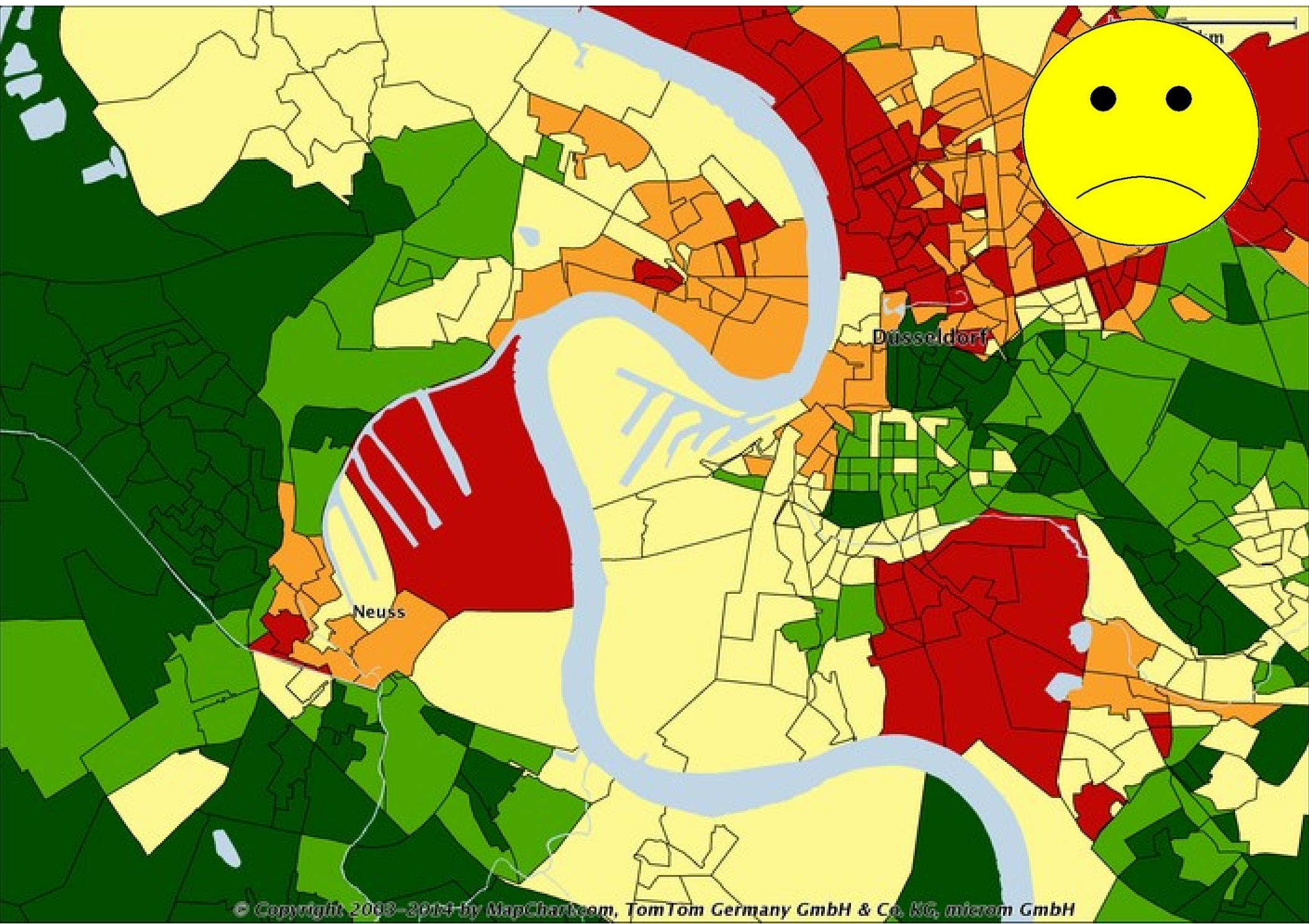
Früher Erste Reisemöglichkeit des Tages

| | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|---|-----------|--|-------------------------------------|
| 1. Fahrt | 16:35 | 16:54 | 00:19 | 0 | 2,40 Euro | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Fahrt | 16:50 | 16:56 | 00:06 | 0 | 2,40 Euro | | <input checked="" type="checkbox"/> |









© Copyright 2003-2004 by MapCharter.com, TomTom Germany GmbH & Co. KG, microm GmbH

Hauptbahnhof **Frankfurt (Main)**



Zeichenerklärung



Zusätzliche Hinweise

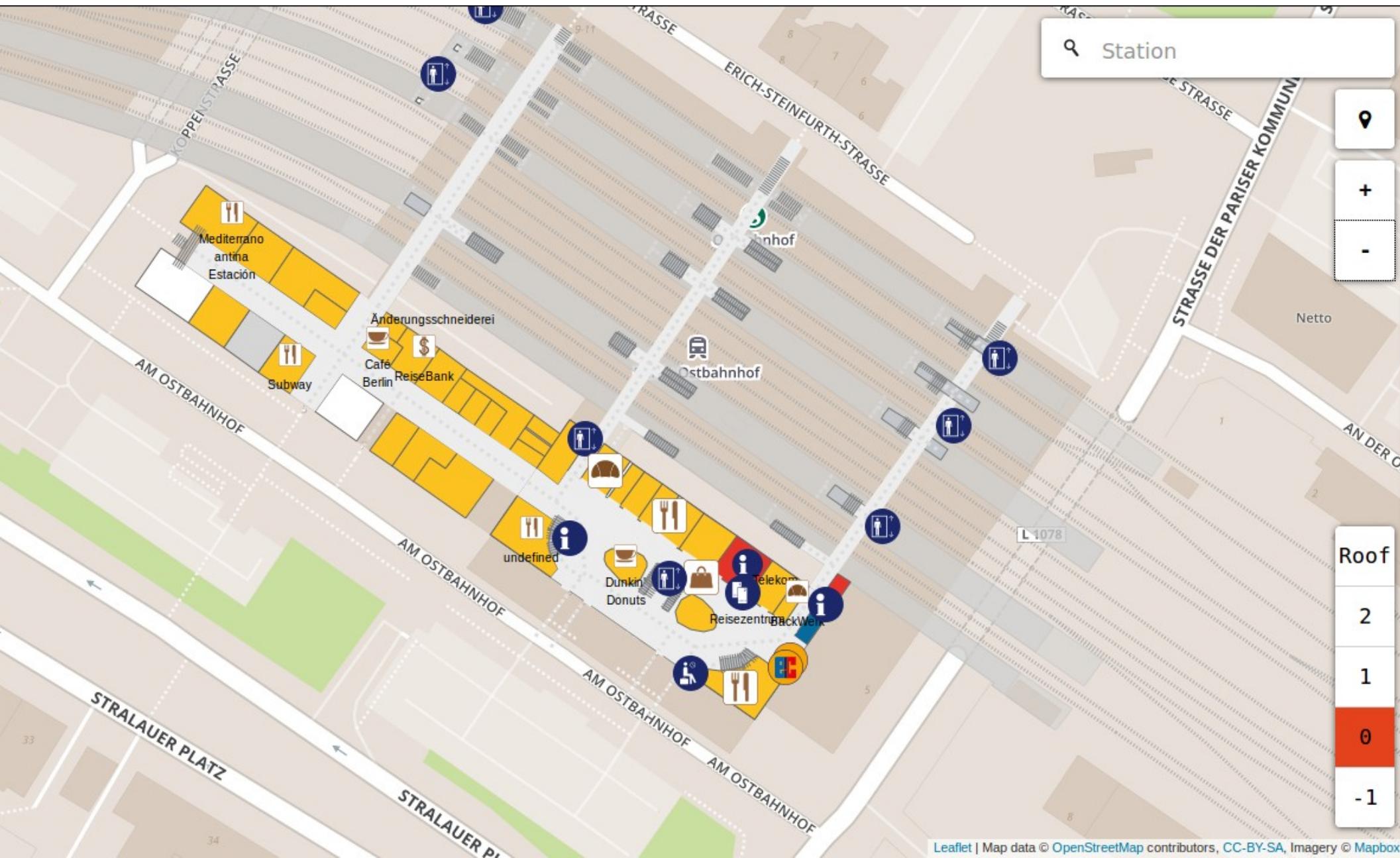
 Wenn Sie Fragen und Wünsche haben, wenden Sie sich bitte an unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Bahnhof oder an der DB Information. Hier hilft man Ihnen gerne weiter.

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





Danke

Frederik Ramm <frederik@remote.org>

Salzburg, 5.7.2016