

# State of Germany

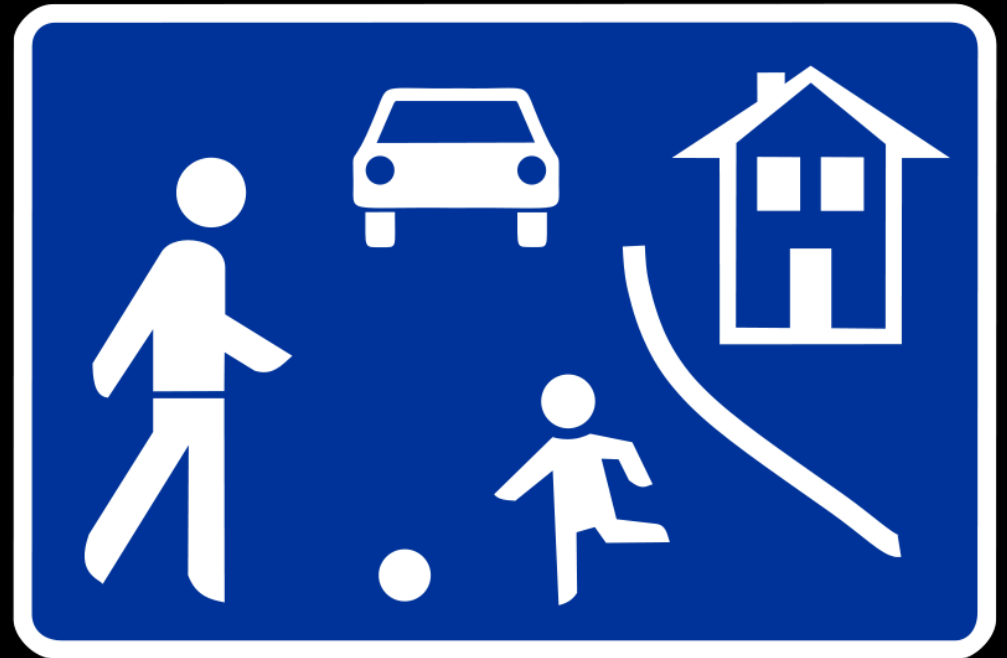
State of the Map Conference  
Limerick, 12/13 July 2008

# Kraut sourcing Geodata

or:

What are the Germans doing?

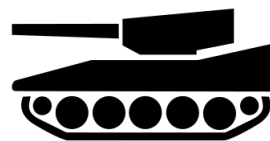
Jochen Topf <[jochen.topf@geofabrik.de](mailto:jochen.topf@geofabrik.de)>





frei

10-16 h



werktags

8<sup>30</sup> - 11<sup>30</sup> h

16 -18 h

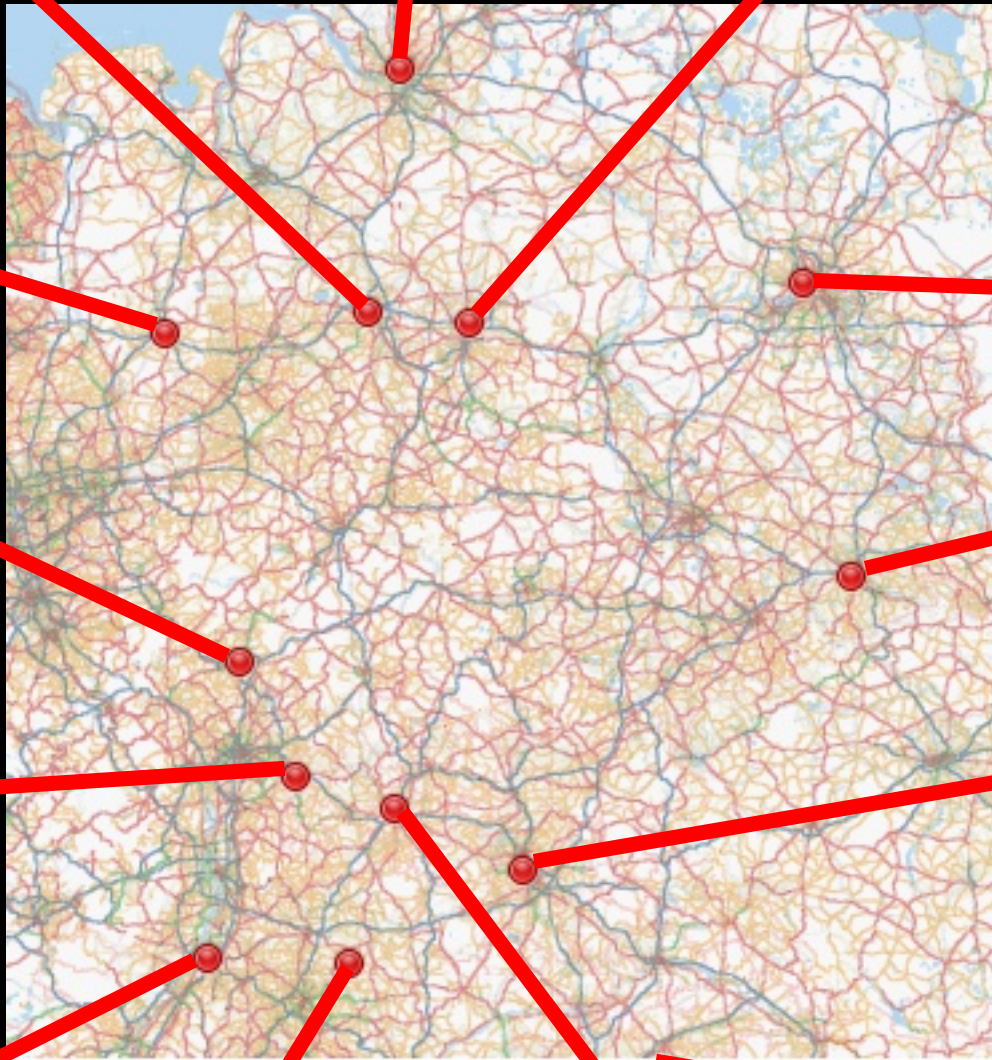
# Community

- *talk-de* - 9500 Postings in 2008 (*talk* only 6300)
- More than a dozen local mailing lists
- Several web forums
- German IRC Channel #osm-de
- 13 local groups (most with monthly meetings)
- 3 mapping parties in 2008 so far

Hannover

Hamburg

Braunschweig



Osnabrück

Berlin

Mittel-  
hessen

Dresden

Aschaffen-  
burg

Nürnberg/  
Fürth/  
Erlangen

Karlsruhe

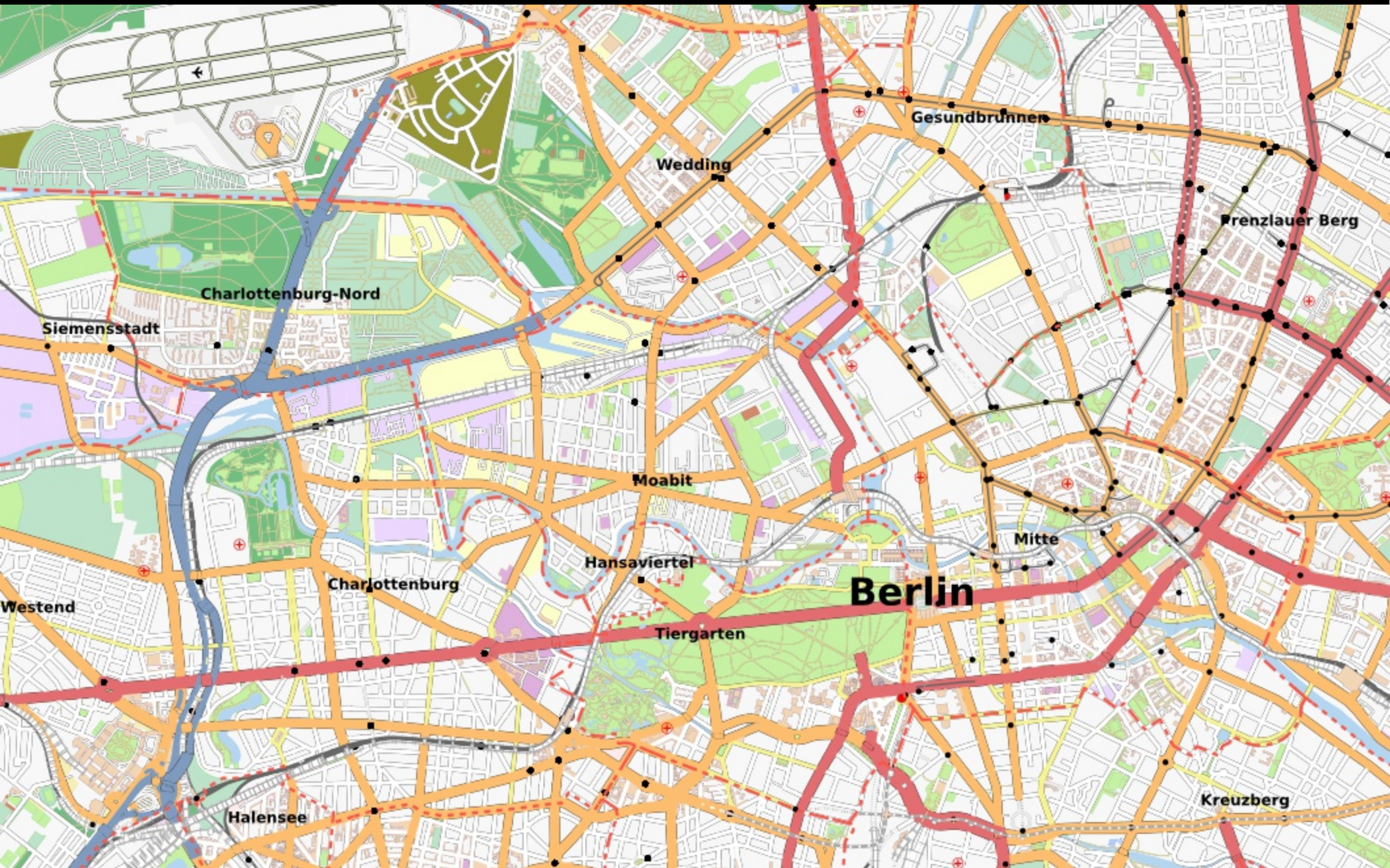
Murrhardt

Würzburg

München



**Berlin start of 2007**



Gesundbrunnen

Wedding

Frenzlauer Berg

Charlottenburg-Nord

Siemensstadt

Moabit

Mitte

Hansaviertel

Berlin

Charlottenburg

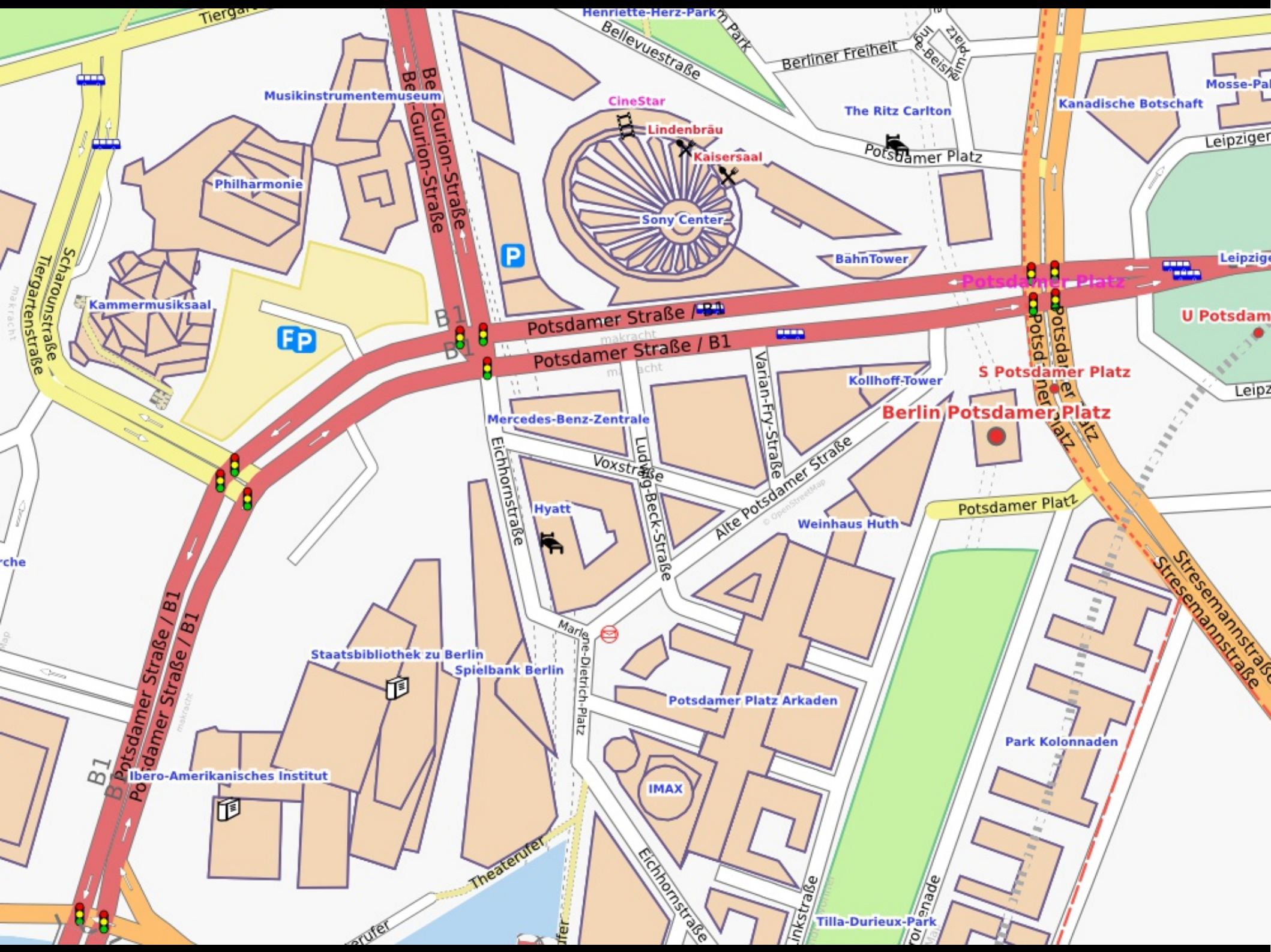
Tiergarten

Westend

Kreuzberg

Halensee





Musikinstrumentenmuseum

Philharmonie

Kammermusiksaal

FP

CineStar

Lindenbräu

Kaisersaal

Sony Center

BahnTower

The Ritz Carlton

Kanadische Botschaft

Mosse-Pal

Leipziger

U Potsdam

Leipz

Potsdamer Straße / B1

Potsdamer Straße / B1

Potsdamer Platz

S Potsdamer Platz

Berlin Potsdamer Platz

Mercedes-Benz-Zentrale

Kollhoff-Tower

Hyatt

Weinhaus Huth

Potsdamer Platz

Staatsbibliothek zu Berlin

Spielbank Berlin

Potsdamer Platz Arkaden

Park Kolonnaden

Ibero-Amerikanisches Institut

IMAX

Tilla-Durieux-Park

Theaterufer

Eichhornstraße

Inkstraße

Kolonnade

Stresemannstraße

Scharounstraße  
Tiergartenstraße

Be-Gurion-Straße

Bellevuestraße

Berliner Freiheit

Leipziger

Leipziger

Eichhornstraße

Voxstraße

Ludwig-Beck-Straße

Varian-Fry-Straße

Alte Potsdamer Straße

Marie-Dietrich-Platz

B1  
Potsdamer Straße / B1  
Potsdamer Straße / B1

Potsdamer Platz

Stresemannstraße



Vögel

Eisbären

Mähnenwölfe

Tropenbären

Flußpferde

Pinguine

Robben

Antilopen

Zebras

Zoologischer Garten Berlin

Hirsche

Antilopen

Elefanten

Graffen

Antilopen

Flamingos

Pandas

Tiger

Bonobos

Gorillas

Affen

Löwen

Gibbons

Orang-Utans

Schimpansen

Pelikane

Aquarium

Zoologischer Garten

Zoologischer Garten

ATM

Hardenbergplatz

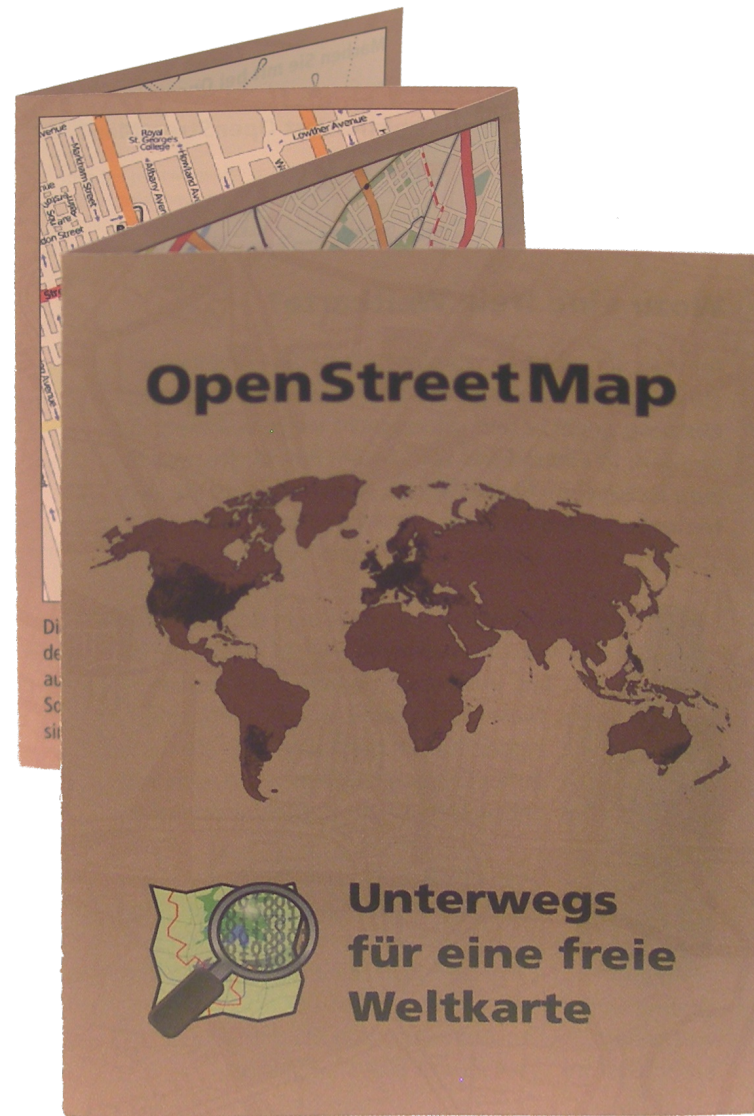
Hardenbergplatz

Hardenbergplatz

Hardenbergplatz

Hardenbergplatz

Salzallee



Over 14 000 flyers distributed...

# Events

- 24C3, Berlin (talk)
- Chemnitzer Linuxtage (talk, booth)
- Linux Infotag Augsburg (talk, booth)
- FOSSGIS, Freiburg (3 talks, booth, workshop)
- OpenSourceExpo, Karlsruhe (booth)
- LinuxTag, Berlin (talk, booth)
- Several local events...



Frederik Bann  
lochen Topf

OpenSt...

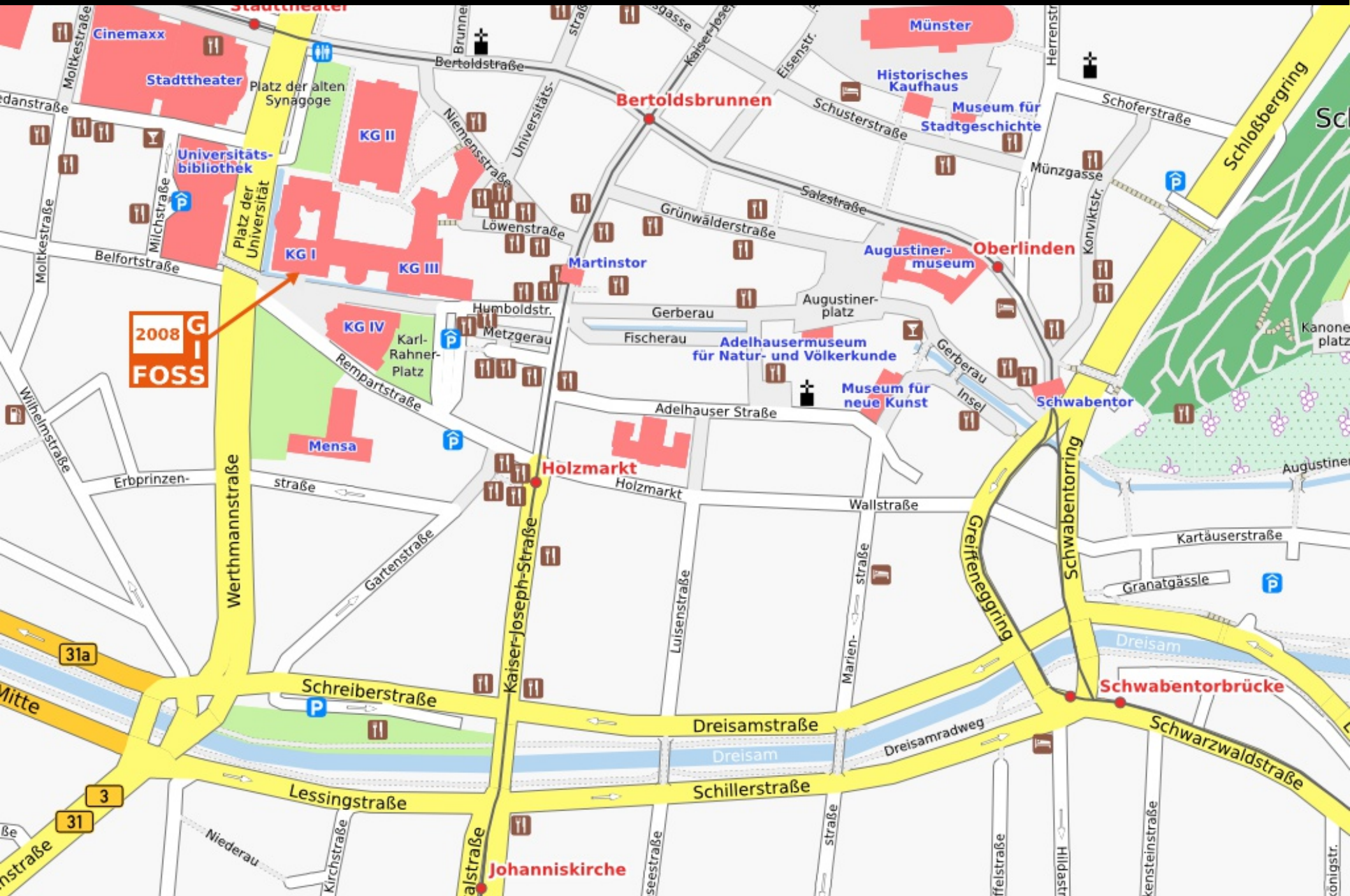
die freie Weltkarte...  
Angebot...

OpenStreetMap

unterwegs für eine freie Weltkarte



# Printed Map of Freiburg for FOSSGIS





# OpenStreetMap

wir spielen  
**mit**  
offenen Karten

Die OpenStreetMap-Community erschafft die freie Wiki-Weltkarte. Jeder kann mitmachen.

GAV

Daten  
erfassen

Daten  
nutzen



**OSGeo.org**  
The Open Source  
Geospatial Foundation

213

Drupal  
Linux  
Linux  
Drupal

↓  
GAV  
GAV  
GAV

Gemeinschaftsstand  
OpenStreetMap  
GAV  
GRASS-Arbeitsgemeinschaft e.V.  
OSGeo

Paris  
Frankfurt





Frederik Ramm  
Jochen Topf

# OpenStreetMap

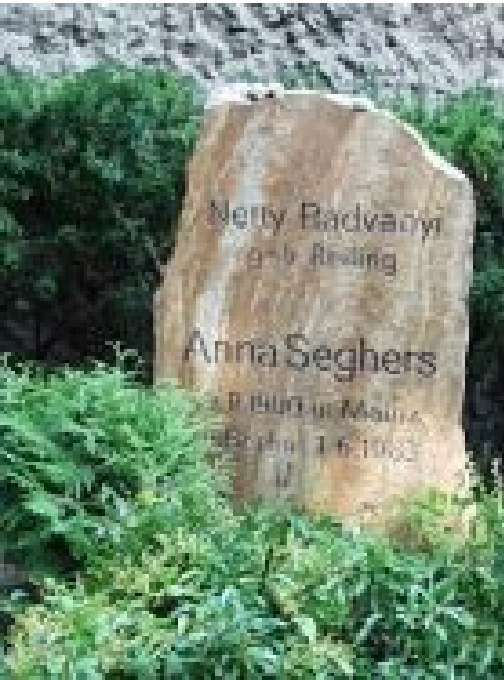
Die freie Weltkarte nutzen  
und mitgestalten





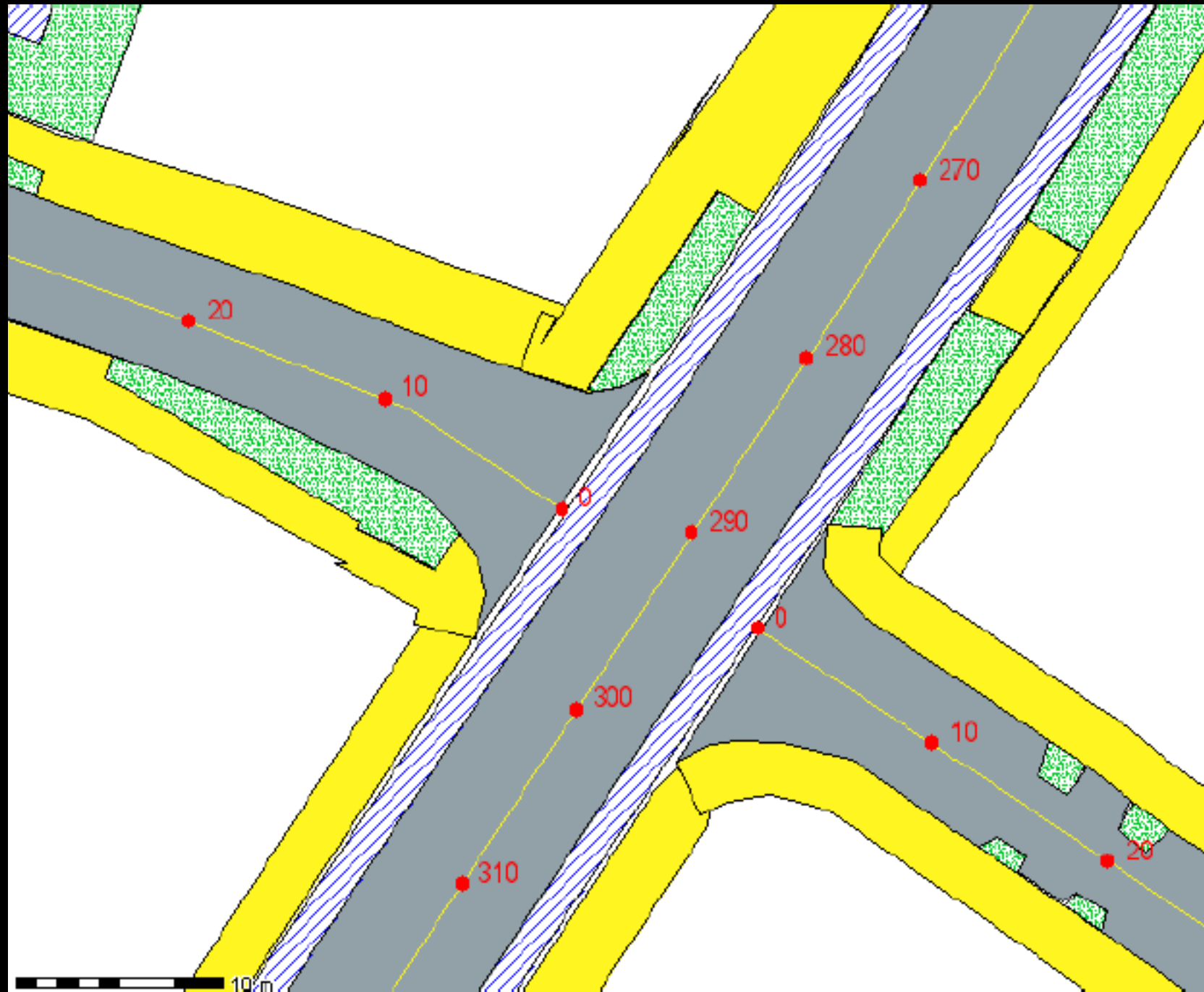


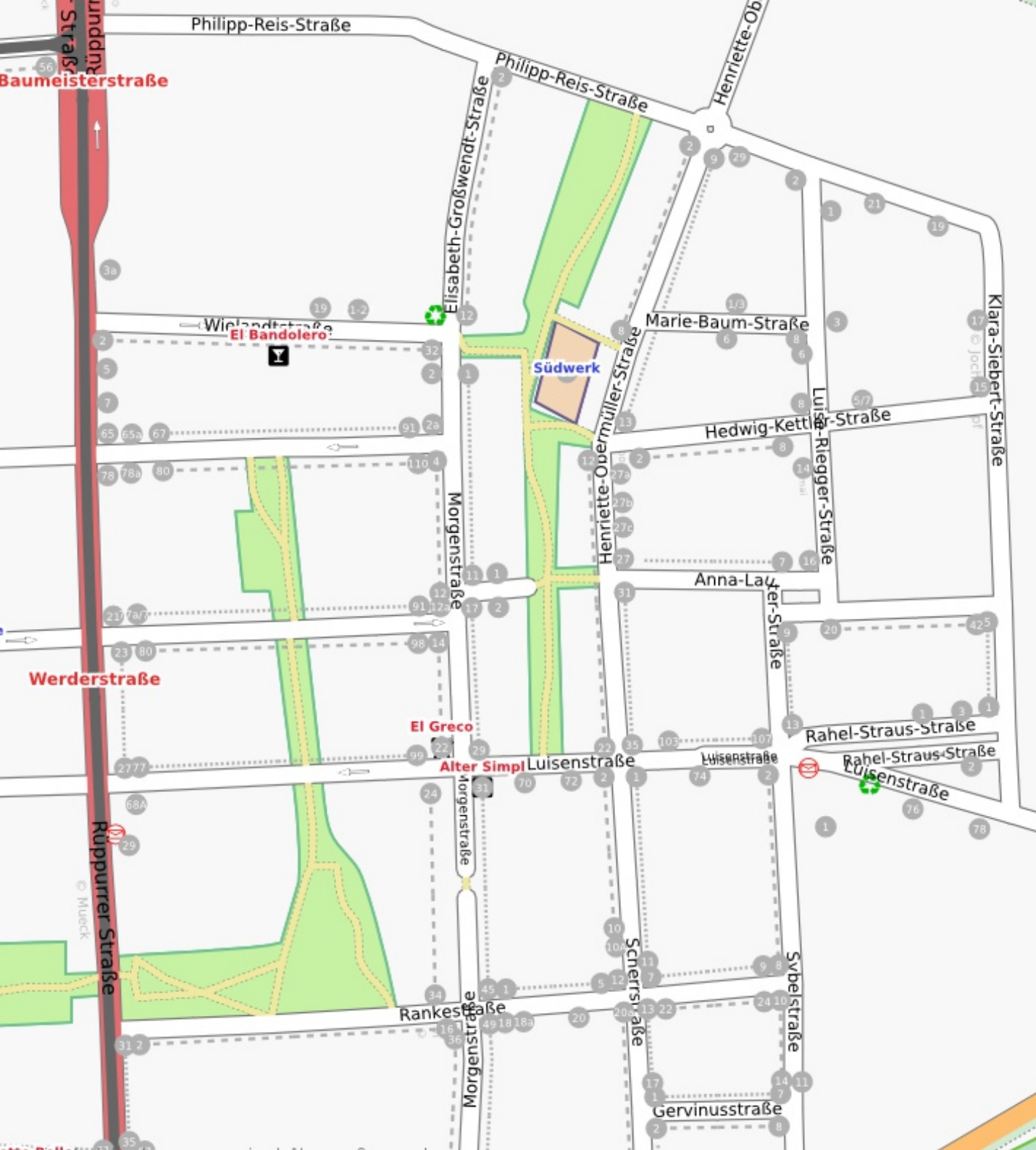
# OSM Summer Mapping 2008



[wettbewerb.openstreetmap.de](http://wettbewerb.openstreetmap.de)

# Import of municipal data



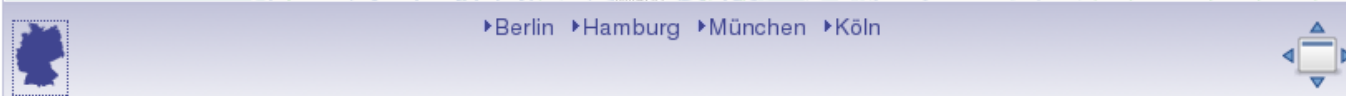


Full  
addresses  
with house  
numbers

„Karlsruhe  
model“



Die freie Wiki-Weltkarte



OSM International



OpenStreetMap-Buch



www.openstreetmap.info

The State of the Map

OpenStreetMap annual conference

12. - 13. Juli 2008  
Limerick, Irland

→ OSM in der Presse ←

Schaufenster



Ein Blick in die  
OpenStreetMap-Welt

1...2...3  
OSM Schritt für Schritt

News

OSM Summer Mapping-Wettbewerb

5. Juni 2008

Beim OSM Summer Mapping-Wettbewerb gibt es Preise für besonders interessante Mapping-Aktionen. Mehr...

Google MapMaker: "Thema verfehlt"

26. Juni 2008

In einer Pressemitteilung kommentiert die OSM Foundation Googles neuen Dienst "MapMaker". Mehr...

Events

Die nächsten Termine...

12.-13.7. Limerick State of the Map 2008

Gesamter Kalender



Aktionen

OSM Summer Mapping Wettbewerb 2008. Mehr...

GPS-Geräte zum Ausleihen für OSM-Aktionen. Mehr...

OSM-Prospekte zum Verteilen. Mehr...



Lokale Gruppen: AB • B • BS • DD • GI • HH • H • KA • M • N/FÜ/ER • OS • WN • WÜ

Wiki • Mailinglisten • Foren • IRC • Mapping Parties

Community

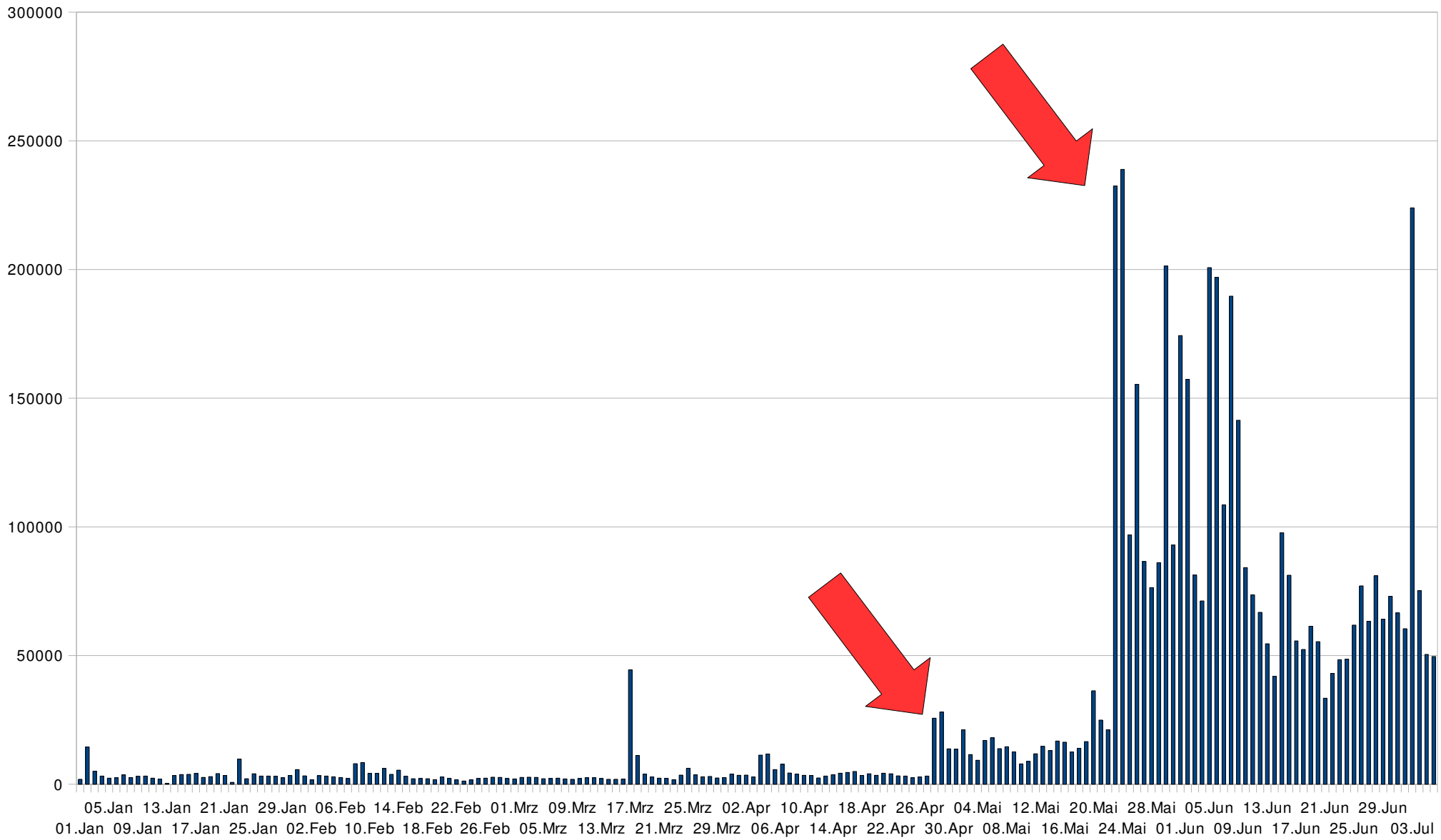
Mehr...

Fragen und Antworten

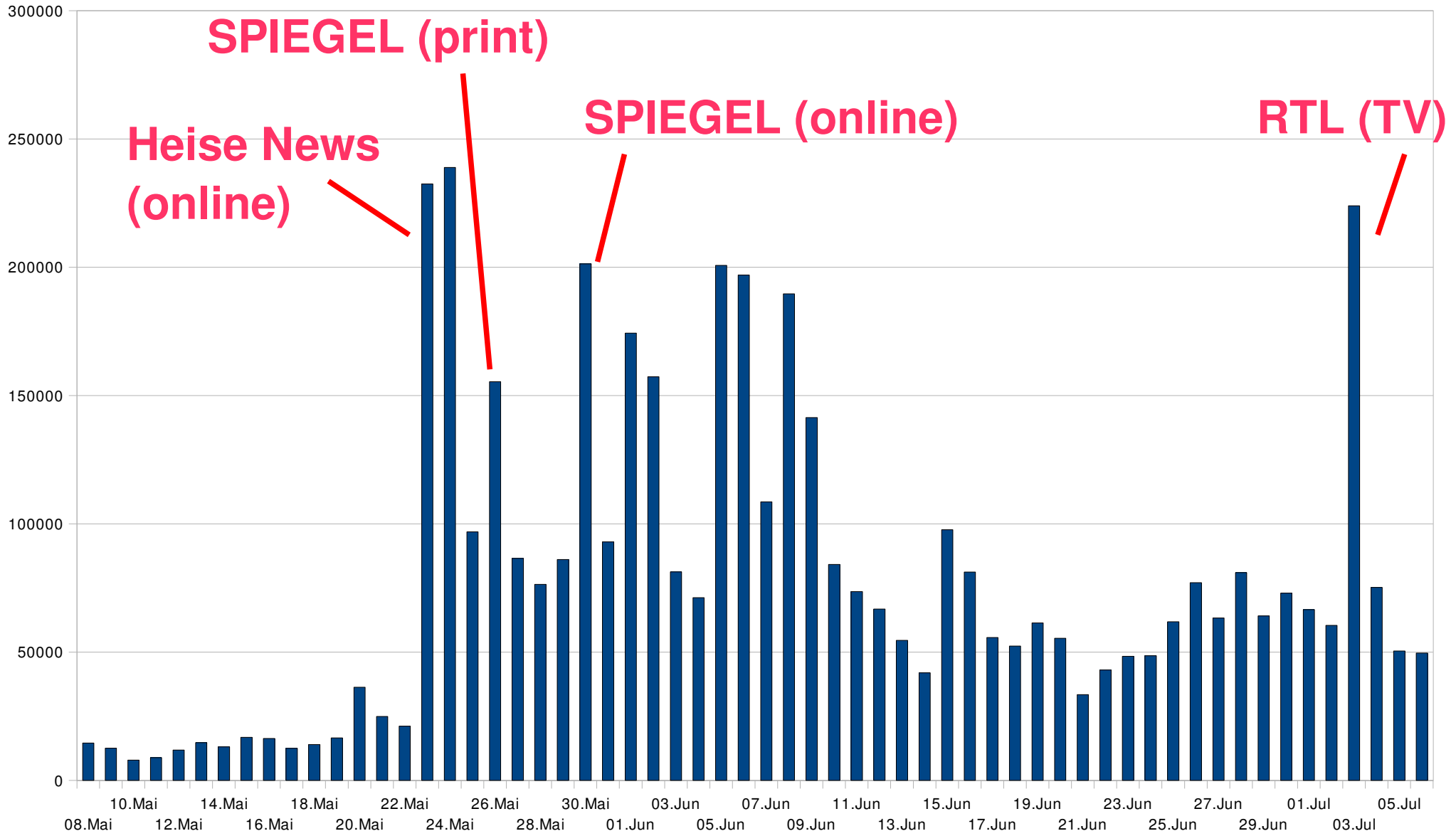
- Was ist OpenStreetMap?
Wie kann ich mitmachen?
Wie kann ich die Daten nutzen?
Wie ist das mit der Lizenz?
Wie vollständig sind die Daten?

www.openstreetmap.de

Daily accesses







GEOGRAFIE

# Wikipedia der Navigation

Samstag, 28. / Sonntag, 29. Juni 2008

## „Bald sind wir besser als Openstreetmap soll detaillierter werden als jeder andere“

Von unserem Redaktionsmitglied  
Holger Keller

**Karlsruhe.** In den frühen Tagen der Kartografie waren exakte geografische Daten Gold wert. Manch ein Kartograph ließ sein Leben für die Vermessung der Welt. Ganz so weit wird Hanno Böck sein Hobby nicht treiben, aber auch er leistet Pionierarbeit. Und schafft Neues zum Nutzen vieler. Der Karlsruher Student ist einer von etwa 30 000 Menschen weltweit, die sich am Openstreetmap-Projekt beteiligen – einer globalen Landkarte, die im Internet kostenlos zur Verfügung steht und genauer werden soll, als jede andere Karte. ([www.openstreetmap.de](http://www.openstreetmap.de))

Kostenloses Kartenmaterial ist längst keine Selbstverständlichkeit. Die Erstellung dieser Karten ist zeitaufwendig und teuer. Firmen wie Navteq oder Tele Atlas lassen sich ihre Daten einiges kosten und pochen auf entsprechendes Urheberrecht. In der Tat setzen die meisten Anbieter von Karten auf die Rohdaten dieser zwei Unternehmen. Böck und die über den Globus verteilten Aktivisten gehen einen anderen Weg: Ihre Karten darf mit Quellenhinweis jeder verwenden, kostenlos. Die Daten dürfen sogar für den eigenen Zweck manipuliert werden.

„Man kann es mit Wikipedia vergleichen“, erläutert Böck. Auch dort habe eine große Bewegung im Internet zusammen etwas erreicht. Heute schlägt das Online-Lexikon die meisten anderen Nachschlagewerke um Längen. Und jeder kann sich daran beteiligen. Böck ist vom Erfolg der Umsonst-Karte überzeugt: „Es wird ähnliche Auswirkungen bei den Karten haben, wie Wikipedia für die Lexika. Freies Kartenmaterial ist der nächste logische Schritt.“

Für die Erstellung der Karten braucht es Enthusiasmus und mitunter stramme Waden. Mit GPS-Empfänger macht sich Böck auf den

Weg, entweder zu Fuß oder mit dem Rad. Regelmäßig speichert das Gerät Koordinaten als Wegpunkte, die der Hobby-Kartograf später auf seinen PC hochlädt und bearbeitet. Hier ein Briefkasten, dort eine Bushaltestelle und



ZEMLICH GENAU VERMESSEN wurde bereits die Stadt im Internet für jedermann zur Verfügung.

Weg, entweder zu Fuß oder mit dem Rad. Regelmäßig speichert das Gerät Koordinaten als Wegpunkte, die der Hobby-Kartograf später auf seinen PC hochlädt und bearbeitet. Hier ein Briefkasten, dort eine Bushaltestelle und

ZDF.de Programm heute-Nachrichten Sport Wetter ZDFmediathek Ihre Bilder

ZDF.de Startseite / heute-Nachrichten / Computer

**heute-Nachrichten**

- ▶ Startseite
- ▶ Schlagzeilen
- ▶ Politik
- ▶ Magazin
- ▶ Wirtschaft
- ▶ Computer
- ▶ Sport
- ▶ Wetter
- ▶ Börse

Sendungen von A- ▾

▶

**Die zweite Vermessung der Welt**

OpenStreetMapper: "Noch sind wir verrückte Außenseiter"

von Frederic Huwendiek

Ausgestattet mit GPS-Geräten und viel Idealismus laufen derzeit Tausende Hobby-Kartografen Waldwege und Fußgängerzonen ab, notieren Positionen von Parkbänken und Klohäuschen. Ihr Ziel: die umfangreichste Karte der Erde - kostenlos und frei verfügbar.

ZDF

So sehen die Berliner OpenStreetMapper ihre Hauptstadt.

Drucken Versenden

15.06.2008 [Archiv]

# OSM in the German press

- WDR (online/local public TV)
- Heise News (online)
- DER SPIEGEL (print/online)
- Bild.de (online)
- DIE WELT (print/online)
- heute.de (online)
- RTL (private TV)
- Many more...

## Wikipedia der Navigation

Samstag, 28. / Sonntag, 29. Juni 2008

„Bald sind wir besser als

Open Street Map

Von unserem Redaktionsmitglied  
Holger Keller

Karlsruhe. In den frühen Tagen der Kartografie waren exakte Messungen Gold wert. Man hat ein Messgerät, das regelmäßig speichert das Gerät Koordinaten als Wegpunkte, die der Hobby-Kartograf später auf seinen PC hochlädt und bearbeitet. Hier ein Briefkasten, dort eine Bushaltestelle und

Weg, ein Wädel zu Fuß über den Karlsruher Stadtteil. Die Daten werden regelmäßig speichert das Gerät Koordinaten als Wegpunkte, die der Hobby-Kartograf später auf seinen PC hochlädt und bearbeitet. Hier ein Briefkasten, dort eine Bushaltestelle und

aber auch er leistet Pionierarbeit. Und schafft Neues zum Nutzen vieler. Der Karlsruher Student ist einer von etwa 30 000 Menschen weltweit, die sich am OpenStreetMap-Projekt beteiligen – einer globalen Initiative, die im Internet kostenlos zur Verfügung steht. Je genauer werden sie die Karte der Stadt Karlsruhe (www.openstreetmap.de)

Kostenloses Kartenmaterial ist längst keine Selbstverständlichkeit. Die Erstellung dieser Karten ist zeitaufwendig und teuer. Firmen wie Navteq oder DeLorme lassen sich ihre Daten einzeln kaufen. Die meisten Anbieter von Karten sind die Resultate dieser zwei Unternehmen. Böck und die über den Globus verteilten Aktivisten gehen einen anderen Weg: Ihre Karten darf mit Quellenhinweis jeder verwenden. Die Daten dürfen sogar für kommerzielle Zwecke genutzt werden.

„Man kann es mit Wikipedia vergleichen“, erläutert Böck. Auch dort habe eine große Bewegung im Internet zusammen etwas erreicht. Heute schlägt das Online-Lexikon die meisten anderen Nachschlagewerke um Längen. Und jeder kann sich daran beteiligen. Böck ist vom Erfolg der Aktion begeistert. „Das ist ein ähnliches Auswirlung“, sagt er. „Wie Wikipedia für die Lexika. Freies Kartenmaterial ist der nächste logische Schritt.“

Für die Erstellung der Karten braucht es Enthusiasmus und mitunter stramme Waden. Mit GPS-Empfänger macht sich Böck auf den

ZIEMLICH GENAU VERMESSEN wurde bereits die steht im Internet für jedermann zur Verfügung.

mit begonnen, den Erdball neu zu vermessen. Ausgerüstet mit GPS-Empfänger und einem Computer streifen sie Städte, Dörfer und Wälder. Die bestehenden übertrifft – und dennoch nichts kostet.

es also, was sich beständig ändert – Straßen kommen

ZDF.de Programm heute-Nachrichten Sport Wetter

ZDFmediathek Ihre Bl

ZDF.de Startseite / heute-Nachrichten / Computer

ZDF heute.de  
computer

heute-Nachrichten

► Schlagzeilen

► Politik

► Magazin

► Wirtschaft

► Computer

► Sport

► Wetter

► Börse

Sendungen von A-

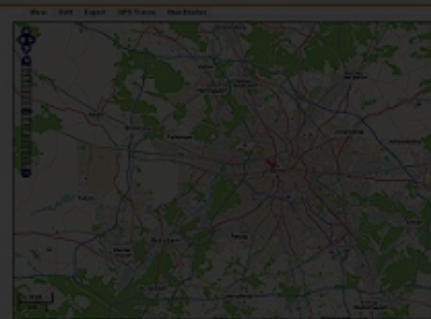
HAUPTSTADT-POLITIK

### Die zweite Vermessung der Welt

OpenStreetMapper: "Noch sind wir verrückte Außenseiter"

von Frederic Huwendiek

Ausgestattet mit GPS-Geräten und viel Idealismus laufen derzeit Tausende Hobby-Kartografen Waldwege und Fußgängerzonen ab, notieren Positionen von Parkbänken und Klohäuschen. Ihr Ziel: die umfangreichste Karte der Erde - kostenlos und frei verfügbar.



So sehen die Berliner OpenStreetMapper ihre Hauptstadt.

Drucken Versenden

15.06.2008 [Archiv]

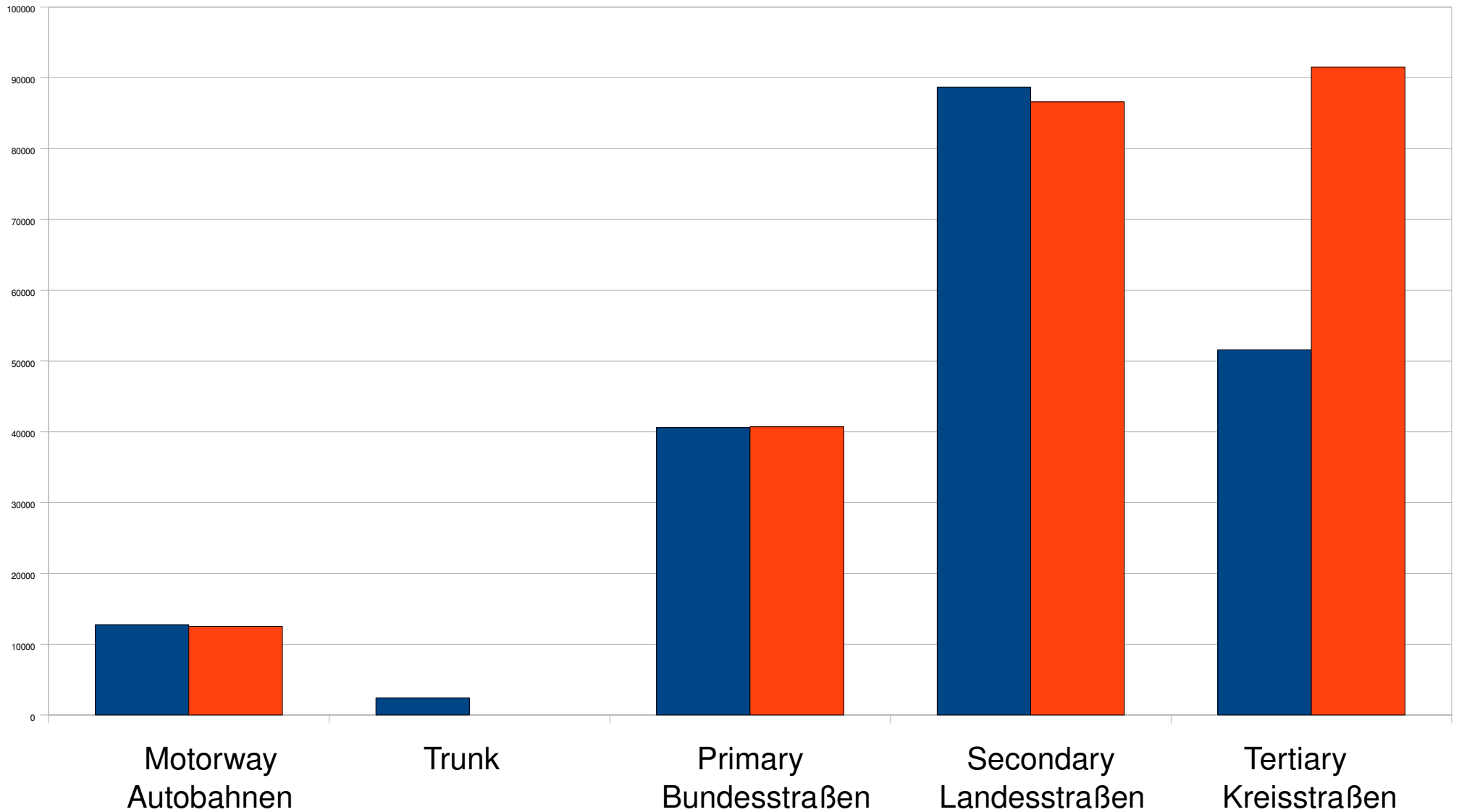
there are lies,  
damned lies,  
and statistics

# German Community

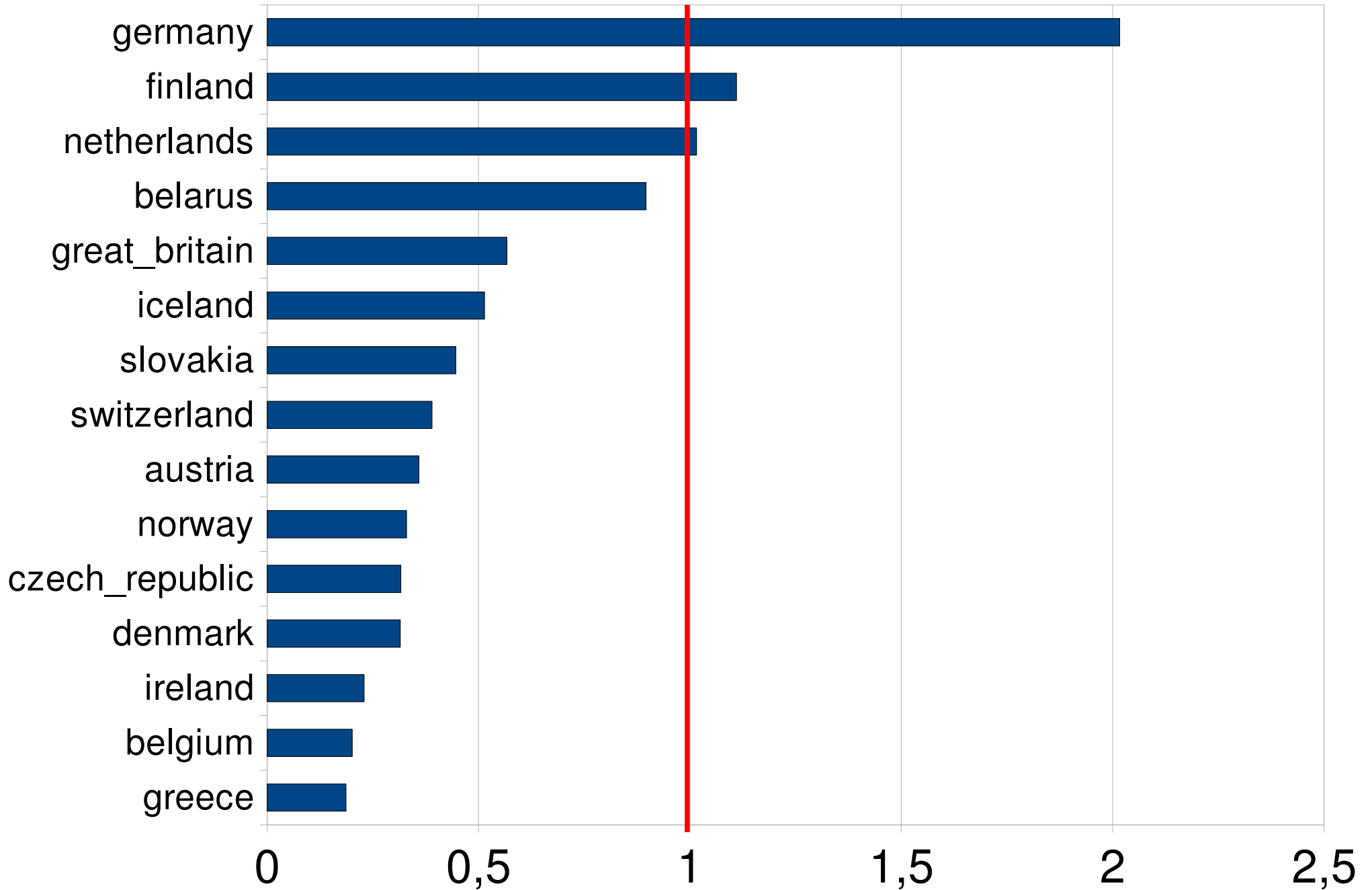
- 45 000 Accounts in OSM database
- 14 000 unique user names in planet file
- 5 000 with at least one change in Germany
- 3 000 in the last month (world=6 000)
- 800 with more than 100 changes

# Length of roads in Germany (in kilometers)

OSM Official Statistics



# Road km (OSM / Total)



# More statistics...

	<b>Total</b>	<b>OSM</b>	
Named streets	1 100 000	400 000	36%
Hospitals	2 000	800	40%
Railway lines (km)	40 000	30 000	75%
Forest area (km <sup>2</sup> )	106 000	55 000	52%



# So why are the Germans so industrious?

- Maybe it only seems that way, because there are more of us?
- Maybe because there is a large preexisting base of Open Source people?
- Maybe more people can afford GPS units?
- Maybe we are getting up earlier?
- Or....

# Train tomorrow

Limerick 9:55 -> Dublin 12:25

## Seats C1-C4

Limerick Junction to Dublin Heuston

Carriages: X A X B X C D

Seats Free: 0 0 62 68

**Seat Legend**

- Free seat
- Booked seat
- Selected seat

**Carriage Legend**

- Available carriage
- Unavailable carriage
- Selected carriage
- Locomotive Engine

# THE END

Jochen Topf <jochen.topf@geofabrik.de>