

# OpenStreetMap

Die freie Wiki-Weltkarte



#### Vorstellung

- Michael Maier < Michael. Maier@student.tugraz.at>
- Student an der TU Graz (Telematik)
- Linux-User (Debian/grml) seit 2004
- OpenStreetMap seit Juli 2010
- Leite den Grazer OSM-Stammtisch seit Mai 2011
- Unterstütze das TransforMap-Projekt als OpenStreetMap-Koordinator

## Was ist OpenStreetMap

 OpenStreetMap (OSM) ist eine freie Weltkarte nach dem Wiki-Prinzip "Wikipedia der Karten"

## Was ist OpenStreetMap

- OpenStreetMap (OSM) ist eine freie Weltkarte nach dem Wiki-Prinzip "Wikipedia der Karten"
- Entsteht aus der Arbeit von >1,8 M Hobbykartografen "Mapper"



Wir brauchen freie Karten!

Wir brauchen freie Karten!

Vorhandene Geodaten

- für kommerzielle Nutzung zu teuer
- wenn es sie denn gibt zB Haiti
- gratis nur für Lehre und Forschung

Wir brauchen freie Karten!

Vorhandene Geodaten

- für kommerzielle Nutzung zu teuer
- wenn es sie denn gibt zB Haiti
- gratis nur für Lehre und Forschung

Karten kommerzieller Anbieter nur sehr restriktiv nutzbar

- Restriktive Lizenzen only Free as in Beer
- Offline-Nutzung oft nicht erlaubt Roaming!
- Absichtliche Fehler, Änderungen/Richtigstellungen?

Wir brauchen freie Karten!

Vorhandene Geodaten

- für kommerzielle Nutzung zu teuer
- wenn es sie denn gibt zB Haiti
- gratis nur für Lehre und Forschung

Karten kommerzieller Anbieter nur sehr restriktiv nutzbar

- Restriktive Lizenzen only Free as in Beer
- Offline-Nutzung oft nicht erlaubt Roaming!
- Absichtliche Fehler, Änderungen/Richtigstellungen?
- Beispiel Bing TOS: Durch die Nutzung schließen sie einen rechtsgültigen Vertrag mit Microsoft - Dürfen unmündige Personen (unter 18?) Bing Maps überhaupt nutzen?
- Kosten! Google verlangt ab 25K API-Zugriffen/Tag!

#### Woher kommen unsere Daten?

- Freiwillige tragen ihr Wissen bei: Jeder weiß viel über seine Umgebung:
  - Hausnummern und Straßennamen,
  - Restaurants, Bars, POIs, ...
- Bei Mapping-Parties werden gezielt Gebiete verbessert...



└─ Interaktive Web-Karten

## www.OpenStreetMap.org



#### OpenStreetMap The Free Wiki World Map

The Free Wiki World Map

#### Search 5

examples: 'Alkmaar', 'Regent Street, Cambridge', 'CB2 5AQ', or 'post offices near Lünen' more examples... Where am I?

OpenStreetMap is a free worldwide map, created by people like you.

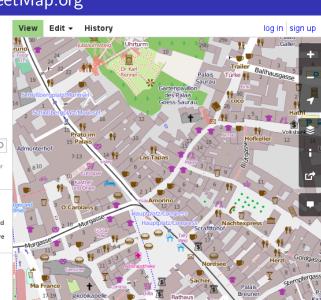
The data is free to download and use under its open license.

Create a user account to improve the map.

#### Help

Help Centre Documentation

Community



## Spezialkarten:

Radkarte Wanderkarte Rauchfrei-Karte Rollstuhl-Karte Seekarte 200 weitere: http://opencyclemap.org http://hikebikemap.de http://OpenGastroMap.org http://wheelmap.org http://OpenSeaMap.org siehe OSM-Wiki



Blitzschnelles Routing: http://osrm.at

#### Aus Smartphones/Tablets nutzen:

#### Apps:

- Android (>90) http://wiki.osm.org/Android
- iOs ( >60 ) http://wiki.osm.org/Apple\_iOS
- Blackberry (8) http://wiki.osm.org/BlackBerry\_OS



Natürlich auch auf Navis, am OSM-freundlichsten sind Garmin: wiki.osm.org/Garmin!

## Exkurs: Projekt TransforMap

#### transformap.co

- Idee geboren am Elevate 2013 als teil des Shareable MapJam
- wir wollten allerdings nicht Google nutzen, sondern OpenStreetMap.

Es gibt bereits tausende Karten von Gemeinschaftsgärten, Commons, ...

Problem: 95% davon mit Google:

- keine zentrale Karte, jede extra muss erst gefunden werden
  - fuer jede Stadt eine neue
  - ohne gemeinsames Klassifizierungssystem (Taxonomie)
- Google TOS: die Eintraege duerfen NICHT ausserhalb von GMaps verwendet werden - auf ewig dort gefangen, die viele getane Arbeit nicht nachhaltig :-/
- viele einmal erstellt und nie aktualisiert

## was macht TransforMap anders?

- Weltweit
- Einheitliche Taxonomie
- Zentrale Datenbanken
  - Geodaten: OpenStreetMap
  - Events (planned)
  - Photos (planned)
  - Beziehungen, Wünsche, ... (planned)

POIs kann heute schon jede/r eintragen, einfach zu mir kommen!

## was macht TransforMap anders?

- Weltweit
- Einheitliche Taxonomie
- Zentrale Datenbanken
  - Geodaten: OpenStreetMap
  - Events (planned)
  - Photos (planned)
  - Beziehungen, Wünsche, ... (planned)

POIs kann heute schon jede/r eintragen, einfach zu mir kommen! There are thousands of Alternatives - we will make them visible! -Silke Helfrich

Wie OpenStreetMap nutzen?

\_\_\_\_TransforMap

## www.OpenStreetMap.org - Funktionen: Layer



\_\_\_\_TransforMap

#### Hilfe

■ Fragen? Heute durchgehend!



- Informationen: Wiki wiki.openstreetmap.org
- Immer noch etwas unklar? ⇒ Mailingliste talk-at

└ TransforMap

#### Hilfe

■ Fragen? Heute durchgehend!



- Informationen: Wiki wiki.openstreetmap.org
- Immer noch etwas unklar? ⇒ Mailingliste talk-at
- Stammtisch Graz jedes Monat der nächste Montag, 17.11.2014, Brot und Spiele!

#### Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Folien zu "Graz selber machen" am Elevate 2014, Graz

Folien unter: © 0 0 0

Erstellt mittels LATEXBeamer, Quelltext:

https://github.com/species/vortrag-osm-elevate14.

Michael Maier

Twitter: @osmgraz