



OpenStreetMap

Die freie Wiki-Weltkarte

Vorstellung

- Michael Maier <Michael.Maier@student.tugraz.at>
- Student an der TU Graz
- OpenStreetMap seit Juli 2010
- Leite den Grazer OSM-Stammtisch seit May 2011

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 M Hobbykartografen “Mapper”



Warum OpenStreetMap?

Wir brauchen freie Karten!

Warum OpenStreetMap?

Wir brauchen freie Karten!

Vorhandene Geodaten

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

Warum OpenStreetMap?

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?

Warum OpenStreetMap?

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?
- Bsp Google TOS: Durch die Nutzung schließen sie einen rechtsgültigen Vertrag mit Google - Dürfen unmündige Personen (unter 18?) Google 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, Straßennamen,
 - Restaurants, Bars, POIs, ...

Woher kommen unsere Daten?

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



Lizenz

Die Daten stehen unter der Open Database Licence - Entspricht etwa Creative Commons - Attribution - Sharealike für Daten.

- Jeder darf die Daten, auch kommerziell verwenden
- Quelle: "OpenStreetMap and Contributors, ODbL" muß angegeben werden.



Lizenz

Die Daten stehen unter der Open Database Licence - Entspricht etwa Creative Commons - Attribution - Sharealike für Daten.

- Jeder darf die Daten, auch kommerziell verwenden
- Quelle: "OpenStreetMap and Contributors, ODbL" muß angegeben werden.



Die Web-Karten auf openstreetmap.org sind CC-BY-SA.

Interaktive Web-Karten

Hauptseite: www.OpenStreetMap.org



Suchen

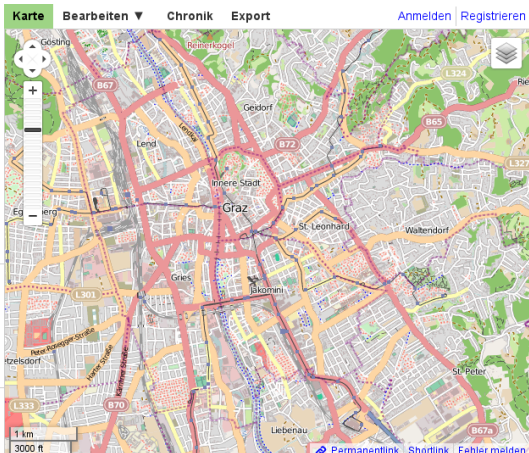
Beispiele: „München“, „Heinestraße, Würzburg“, „CB2 5AQ“, oder „post offices near Lünen“ [mehr Beispiele ... Wo bin ich?](#)

OpenStreetMap ist eine freie, editierbare Karte der gesamten Welt, die von Menschen wie dir erstellt wird.

Die Daten können gemäß der entsprechenden [Freien Lizenz](#) frei heruntergeladen und genutzt werden. [Erstelle ein Benutzerkonto](#), um die Karte zu verbessern.

Hilfe

[Hilfezentrale](#)
[Dokumentation](#)
[Urheberrecht + Lizenz](#)



Spezialkarten:

Radkarte	http://opencyclemap.org
Wanderkarte	http://hikebikemap.de
Rauchfrei-Karte	http://OpenGastroMap.org
Rollstuhl-Karte	http://wheelmap.org
Seekarte	http://OpenSeaMap.org

Spezialkarten:

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

Blitzschnelles Routing: <http://osrm.at>



Mobil Nutzen

Apps:

- Android (>70) <http://wiki.osm.org/Android>
- iPhone (>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!

OpenStreetMap Verbessern

Eine große Auswahl an Editoren steht fürs Web, Desktop- und Mobilnutzung zur Verfügung

- Web:
 - Hauptseite - Edit: iD (JavaScript)
 - JOSM web-start
 - oder auch einfach nur Fehler melden!

OpenStreetMap Verbessern

Eine große Auswahl an Editoren steht fürs Web, Desktop- und Mobilnutzung zur Verfügung

- Web:
 - Hauptseite - Edit: iD (JavaScript)
 - JOSM web-start
 - oder auch einfach nur Fehler melden!
- Mobile (Auswahl): Alle siehe [Android](#), [iOS](#):
 - Vespucci: Ausgewachsener Editor
 - osmaptuner: Existierende POIs ergänzen
 - OsmTracker: GPS-Tracks, Audio, schnell POIs hinzufügen
- Desktop
 - [JOSM](#)
 - [Merkaartor](#)
 - ArcGIS (seit 10.1)

Die Zukunft... 3D!

Neu! Jetzt auch in 3D! Beispielsweise auf maps.osm2world.org.



Hilfe

- Fragen? OSM-Infostand am Geoday!



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

Hilfe

- Fragen? OSM-Infostand am Geoday!



- Informationen: Wiki wiki.openstreetmap.org
- Immer noch etwas unklar? ⇒ Mailingliste talk-at
- [Stammtisch Graz](#) jedes Monat - der nächste Montag, 17.6.2013, Brot und Spiele!

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Folien zum Geoday am 7.6.2013, Graz

Folien unter: .

Erstellt mittels \LaTeX Beamer, Quelltext: [Github](#).

[Michael Maier](#)

Twitter: [@osmgraz](#)