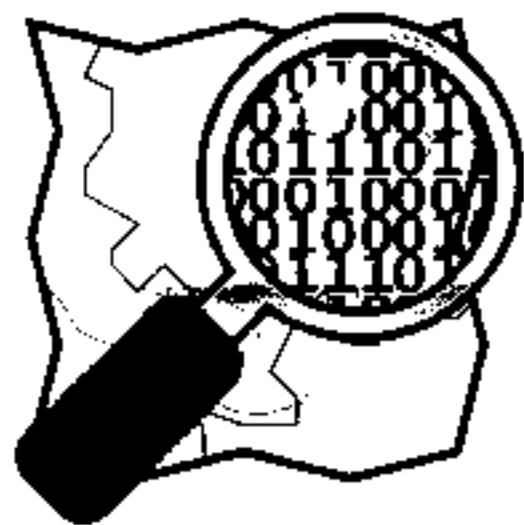


OpenStreetMap

Kurzvorstellung



OpenStreetMap (OSM) ist ein Projekt, welches für jeden frei nutzbare Geodaten sammelt. Mit Hilfe dieser Daten können herkömmliche Karten erstellt oder Spezialkarten abgeleitet werden.

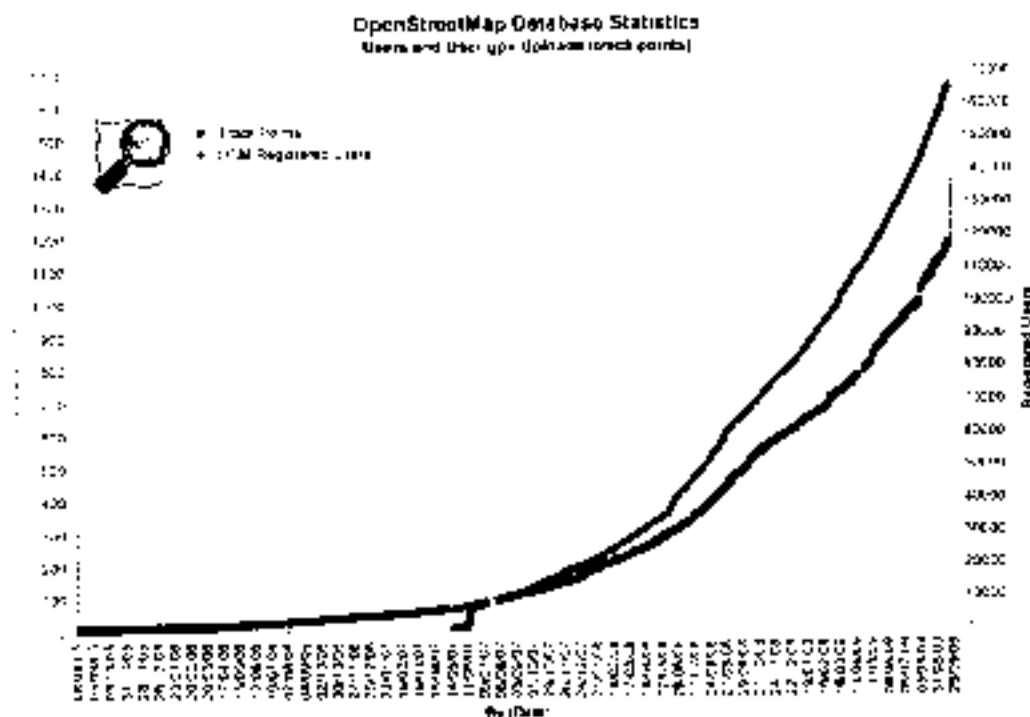
• *“Was Wikipedia für Enzyklopädien ist, ist OSM für Karten”*

• Wichtigste Kernpunkte

- Community (keine zentrale Organisation)
- Freie Lizenz (CC-BY-SA 2.0, in Zukunft: Open Database License (ODbL))
- Zentrale Datenbank
- Wiki zur Dokumentation
- Tagging (“The simplest thing that could possibly work.”)

• Zahlen

- 160.000 angemeldete Benutzer
- 1,5 Milliarden GPS-Trackpunkte
- 500 Millionen Objekte



OpenStreetMap wurde im August 2004 von Steve Coast in England ins Leben gerufen und wächst seitdem exponential. Die deutsche Community ist seit einiger Zeit die aktivste.

- **Ablauf**

- **Daten sammeln**

- GPS-Tracks
 - Luftbilder
 - Vor-Ort-Kenntnisse
 - Freie Datenquellen

- **Daten erfassen**

- Nodes
 - Ways
 - Tags

- **Daten auswerten/verarbeiten**

- Erstellen von Karten
 - Routing-Anwendungen
 - Statistische Auswertungen
 - ...

OpenStreetMap ist ein junges, schnell wachsendes Projekt. Es wird in naher Zukunft zum ernstzunehmenden Mitbewerber von NAVTEQ und Tele Atlas werden.

- **Motivation/Nutzen**

- (Spezial-)Kartenerstellung / Special Interest Mapping
- Nutzung in Navigationssystemen
- Freie Anfahrtspläne (vgl. Abmahnungen von stadtplan.net)
- "mehr" als nur Kartenmaterial (Google Maps)
- Nicht nur kostenlos, sondern frei
- Abdeckung eines Gebietes, das kommerzielle Anbieter nicht anbieten
- Schneller als herkömmliche Anbieter
- Wir haben unbegrenzt viele Ressourcen (=Mapper) zur Verfügung
- Problem: Qualitätsmanagement (viele Ideen, Tools)

- Integration in die Wikipedia

- **Kooperationen (kleiner Auszug)**

- Dezember 2006: Yahoo! (Satellitenbilder/Luftbilder weltweit)
- März 2007: TIGER (Straßennetz USA)
- Juli 2007: Automotive Navigation Data (AND) (Straßennetz Niederlande)
- Dezember 2008: Straßen NRW (Straßennetz NRW)
- Dezember 2008: Bayerisches Landesvermessungsamt (Luftbilder Oberpfalz)
- April 2009: Kataster- und Liegenschaftsamt Rostock (Abdigitalisierung Stadtp.)
- Juli 2009: Verkehrsplanungamt Nürnberg (Radwegenetz Nürnberg)