

OSM-WORKSHOP



Reinhard Kraasch

WikiCon 2019

Wuppertal, 6. Oktober 2019

OPENSTREETMAP (OSM)



- Webseiten:
<https://www.openstreetmap.org>
<https://www.osm.org>
<https://www.openstreetmap.de>
- Freie Datenbank für Geodaten
- Das größte Crowdsourcing-Projekt von Geodaten
- Von Hand erstellt von einer Community von „Mappern“
- Open Data Commons Open Database License (ODbL) - Attribution and Share-Alike for Data/Databases
<https://opendatacommons.org/licenses/odbl/summary/>

OPENSTREETMAP (OSM)



- Gegründet 2004 in London von Steve Coast (* 1980)

<https://de.wikipedia.org/wiki/OpenStreetMap>

- Benutzer

- Aktuell 5,7 Mio. registrierte Benutzer *)
- Innerhalb 4 Wochen aktiv: 45000
- Immer noch im Wachstum
- <10% Frauen? *)

<https://osmstats.neis-one.org/>

- In Deutschland pro Tag

- 550 Benutzer
- 50000 „Nodes“ (atomare Punkte)

<https://osmstats.neis-one.org/?item=countries&country=Germany>

- Eindruck der Aktivität mit „Show-me-the-Way“

<https://osmlab.github.io/show-me-the-way/>

*) Wie bei Wikipedia???

OPENSTREETMAP: BEITRAGEN



- Wer ist an der Karte beteiligt?
 - Ehrenamtliche / freiwillige Autoren - wie in Wikipedia
 - ... nur mit anderem Interessen:
 - GPS-Wanderer / -Radfahrer
 - Kartografen, Kartenleser
- Wie kommen die Daten auf die Karte?
 - Smartphones mit GPS, Navi-Apps
 - GPS-Handgeräte, Navis, GPS-Tracker
 - Luftbilder
 - Kamera, Notizblock (Hausnummern, POI-Daten)
 - Ortskenntnis / Webrecherche
- Events
 - Mapping-Events (z. B.:
https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Hamburger_Mappertreffen)
 - Stammtische

OPENSTREETMAP: WAS BEITRAGEN?



- Philosophie: Jeder kann... („Sei mutig...“)
 - Luftbilder und GPS-Tracks abzeichnen
 - Tags (Key/Value) „erfinden“
 - Es gibt keine RK oder dergleichen
- Was gehört in OSM, was nicht?
 - ✓ Alle Objekte, die real verifizierbar sind
 - Bis hin zu einzelnen Bäumen oder Bänken
 - ✗ Temporäre und subjektive Objekte
 - (z.B. Baustellen)
 - Problematisch: Massenimporte

UNTERSCHIEDE ZU WIKIPEDIA



[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Welcome to Wikipedia users](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Welcome_to_Wikipedia_users)

- „original research“ ist normal bzw. erforderlich
- Freie Lizenz, aber ODbL und nicht CC (weil untauglich)
- keine Relevanzschwelle (auch einzelne Bäume können gemappt werden - wichtig ist aber die Nachvollziehbarkeit)
- keine Diskussionsseiten (und auch insgesamt wenig Diskussionen)
- alles ist (mehr oder minder) sofort online
- keine Benutzerhierarchie
- keine Kategorien (aber schon Regeln für das Tagging)
- IDs/Lemmata sind nicht permanent

OPENSTREETMAP: WERKZEUGE



- Editier-Werkzeuge:
 - iD, der Online-Karteneditor
 - JOSM, der Offline Desktop-Editor
 - Vespucci, Mobile App für Android
- Tracking-Werkzeuge:
 - Android: Maps.me, OsmAnd, OSMTracker
 - iOS: Maps.me, OsmAnd, Pushpin, GoMap!
- Weitere:
 - Fotos: Mapillary/OpenStreetCam Apps, OpenCamera (Android)
 - Unvollständige Daten: StreetComplete App (Android)
 - Firmendaten: OpenStreetMap My Business Webapp <https://osmybiz.osm.ch>

OSM: ANWENDUNGEN UND ANWENDER



○ Anwendungen:

- Karten
- Routing/Navigation
- Geocodierung (Geonamen und Gebäudeadressen)
- POIs (Orte von Interesse, Restaurants, Hotels, Geschäfte, etc.)

○ Anwender:

- Behörden: BKG TopPlus
- ÖPNV: SBB, HVV (Hamburg)
- Social Media: Apple, Facebook, Snapshat usw.
- Freizeit-Websites: outdooractive / komoot

WIKIMEDIA KARTOGRAPHER



<https://www.mediawiki.org/wiki/Extension:Kartographer>

<https://www.mediawiki.org/wiki/Help:Extension:Kartographer/de>

- OSM als Standard (eigener Wikimedia-Tile-Server)
- Wikipedia-Unterstützung noch nicht komplett
- Maps sind statisch

- Wikivoyage-Unterstützung vorhanden
- Maps sind dynamisch
- vCards
- Beispiel: <https://de.wikivoyage.org/wiki/Reinbek>



OSM-WORKSHOP

ENDE

Reinhard Kraasch

WikiCon 2019

Wuppertal, 6. Oktober 2019