

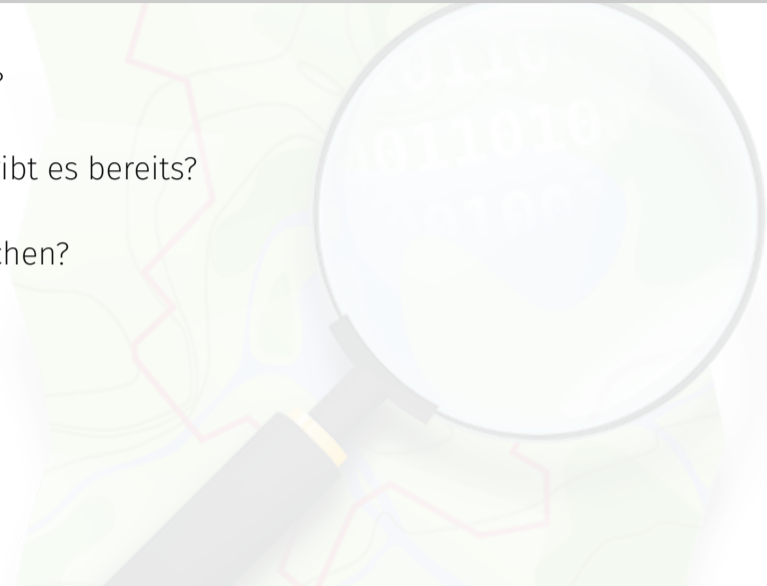
about:openstreetmap

A stylized background graphic featuring a magnifying glass with a grey handle and a large, light blue lens. The lens is positioned over a faint, light green map with pink and blue lines representing roads and water. The overall aesthetic is clean and modern.

binbash
binbash.biz
07. Februar 2020

Übersicht

- 1 Was ist OpenStreetMap?
- 2 Welche Anwendungen gibt es bereits?
- 3 Wie kann ich da mitmachen?
- 4 Nützliche Software



Was ist OpenStreetMap?

- Freie “Mitmach”-Geodaten-Datenbank
- Guter Artikel bei [Wikipedia](#)
- Steht unter der [OpenDatabaseLicense](#)
- Start: 2004
- Accounts: 5,3M
- Anzeigbare Karten sind nur ein Teil der Anwendung

Welche Anwendungen gibt es bereits?

- ÖPNV-Karte Deutschlands
- Topografie-Karte
- Wander- und Reitkarte
- Karte für Seefahrt
- Radfahr-Karte
- Schneekarte für Wintersport
- Karte für Feuerwehren (Hydranten- und Feuerwehrhäuser)
- Vernetzung mit Wikipedia

Wie kann ich da mitmachen?

- 1 Neuen Account [hier](#) klicken
- 2 Karten bearbeiten

That's it!



Wie kann ich da mitmachen? (2)

Allgemeine Tipps

- Nicht aus anderen Karten abschreiben (*Trap Streets*)
- Bei Unsicherheit kann Überprüfung der eigenen Änderungen aktiviert werden
- [Hier](#) gibts nette Anleitungen für verschiedene Anwendungsgebiete von OSM auf Deutsch
- Nerd*innen des Vertrauens um Rat fragen
- Tutorials anschauen

Wie kann ich da mitmachen? (3)

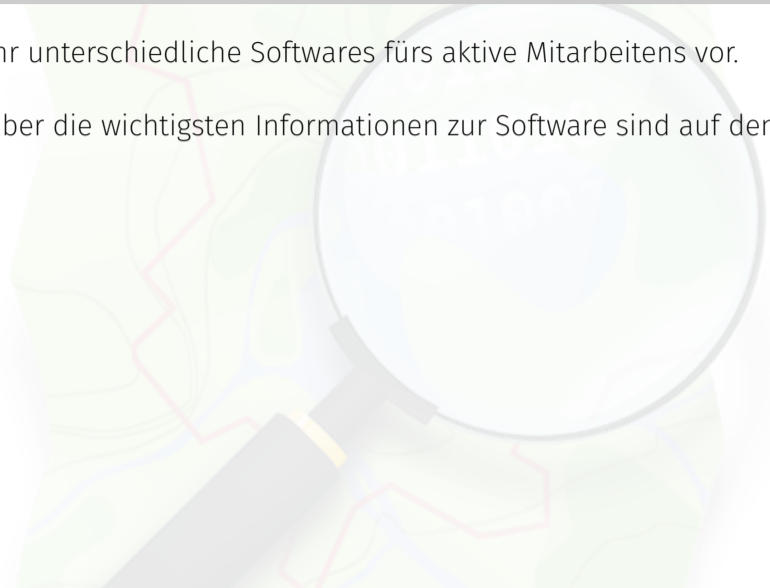
Datenquellen

- Mit aktiviertem GPS selbst Datensätze erstellen (z.B. durch Ablaufen von Straßen)
- Lokales Wissen nutzen
- Zur Verfügung gestelltes Karten- und Luftbildmaterial
- Externe Geodaten-Sammlungen (z.B. Archäologie)

Wie kann ich da mitmachen? (4) - Nützliche Software

Im Folgenden stelle ich 6 sehr unterschiedliche Softwares fürs aktive Mitarbeitens vor.

Ein Teil davon passiert live, aber die wichtigsten Informationen zur Software sind auf den Folien zu finden.



Wie kann ich da mitmachen? (5) - Nützliche Software

iD

- Standard-Editor auf openstreetmap.org
- Browser (Javascript)
- Bewusst niedrigschwellig

josm

- Plattformunabhängige Java-Anwendung
- Login, Download, Editieren, Upload u.v.m.
- Download [hier](#) oder in Paketquellen
- [Crashkurs auf Deutsch](#)
- Über 50% der Bearbeitungen in OSM

Wie kann ich da mitmachen? (6) - Nützliche Software

osmand

- Android
- Offline-Navigation
- Editieren von OSM-Karten
- Download [in FDroid](#) oder [im PlayStore](#)
- Editieren: Kartenansicht → Plugins → *OSM editing* → Zugangsdaten eintragen → *Kartenansicht* hat nun unter *Actions* Bearbeitungsfunktionen

StreetComplete

- Android-Applikation mit GPS und Internetzugang, erhältlich über [FDroid](#) und [PlayStore](#)
- Checkt Umgebung auf unvollständige Angaben, z.B. Hausnummern oder Straßeneigenschaften
- Stellt ggf. einfache Fragen zur Vervollständigung der Daten
- Login mit Account, Upload direkt in OSM

Geofabrik-Tools

- Eine Sammlung an Werkzeugen zum Finden von Fehlern in OSM
- Nutzung [im Browser](#)

osm inspector

- bietet diverse verschiedene Ansichten und Werkzeuge zur Betrachtung der OSM-Datensätze
- Nutzung: u.a. Fehler und Lücken in Datensätzen finden

map compare

- 2x2 Matrix aus verschiedenen Kartenquellen, die an den exakt gleichen Punkten entlang gefahren werden können
 - Freie Karten, auf OSM-Basis
 - Kommerzielle Karten: Google, Bing, HERE

Wie kann ich da mitmachen? (8) - Übersicht

Name	Plattform	Offline möglich	Schwierigkeitsgrad
StreetComplete	Android	nein	sehr einfach
iD	Web	nein	relativ einfach
osmand	Android	ja	relativ einfach
josm	Java	ja	eher komplex
osm inspector	Web	nein	eher komplex
map compare	Web	nein	eher komplex