



# OpenStreetMap Wikipedia der Geodaten

Dipl.-Inform. Joachim Kast

Ansprechpartner der deutschen OpenStreetMap-Community für Behörden

[Joachim.Kast@openstreetmap.de](mailto:Joachim.Kast@openstreetmap.de)

7. Tagung der AG Regionalportale Deutschlands, Hamburg 16.05.2013



# Aus der Anfrage zu dieser Tagung

...

Da "Open Street Map" ja öffentlich zugängliche Daten der Verwaltung einsetzt, könnten wir uns ein Referat zum Thema "Open Street Map und Open Data" vorstellen.

...

# OpenStreetMap und Daten der Verwaltung

## Zwei Welten prall(t)en aufeinander

Aus dem OpenData-Wettbewerb „Apps für Deutschland“, (2011/2012)

Vorgaben des BMI als Schirmherr des Wettbewerbes:

Die Daten müssen:

- in einem Format vorliegen, das maschinell ausgelesen und verarbeitet werden kann;
- unter einer Lizenz/Nutzungsbedingung bereit gestellt werden, die eine Nutzung, Weiterverarbeitung und Weiterverbreitung der Daten für jegliche Zwecke, also auch kommerzielle, ausdrücklich erlaubt.

**Aber:**

Der Zugang zu den Daten wird für die Teilnahme am Wettbewerb Apps für Deutschland jedermann gestattet (privat oder kommerziell). Gebühren oder Entgelte werden für den Zugang nicht erhoben. Eine Nutzung des Datenbestands WebAtlasDE zur Aktualisierung von OpenStreetMap ist ausgeschlossen, ebenso jede anderweitige Nutzung außerhalb des Wettbewerbs Apps4Deutschland.

(Ein Jahr später stehen nun die angesprochenen Daten in Baden-Württemberg als OpenData zur Verfügung)

# Die „Rache“ der Community

## MAPS4DEbugs

*Können amtliche Daten irren?*

Geht jetzt auch mit Internet Explorer.

Diese Karte zeigt die von den Landesvermessungsämtern bereitgestellten amtlichen Geodaten für den "Apps für Deutschland"-Wettbewerb.

Findest Du einen Fehler in diesen Daten? Dann doppelklicke an die entsprechende Stelle und gib einen Kommentar ein.

Alles, was Du eingibst, stellen wir ohne Restriktionen (unter der Lizenz "CC0", also sowas wie Public Domain) den betr. Ämtern zur Verfügung - vielleicht machen die ja was draus!

Bitte beachten: Der OpenStreetMap-Layer, den man oben rechts aktivieren kann, ist nur als Vergleichsbild gedacht; es ist nicht erlaubt, Daten aus OpenStreetMap hier in diese Plattform zu übernehmen, weil OpenStreetMap eine strengere Lizenz hat.

Es sind derzeit 1294 Bugs in der Datenbank. [CSV-Datei herunterladen.](#)

mit Beiträgen von:

OSB-Frontend: Andrew Shadura, Pavel Shramov

IE-Unterstützung: Norbert Renner

OSB-Backend: Christoph Böhme, Mitja Kleider

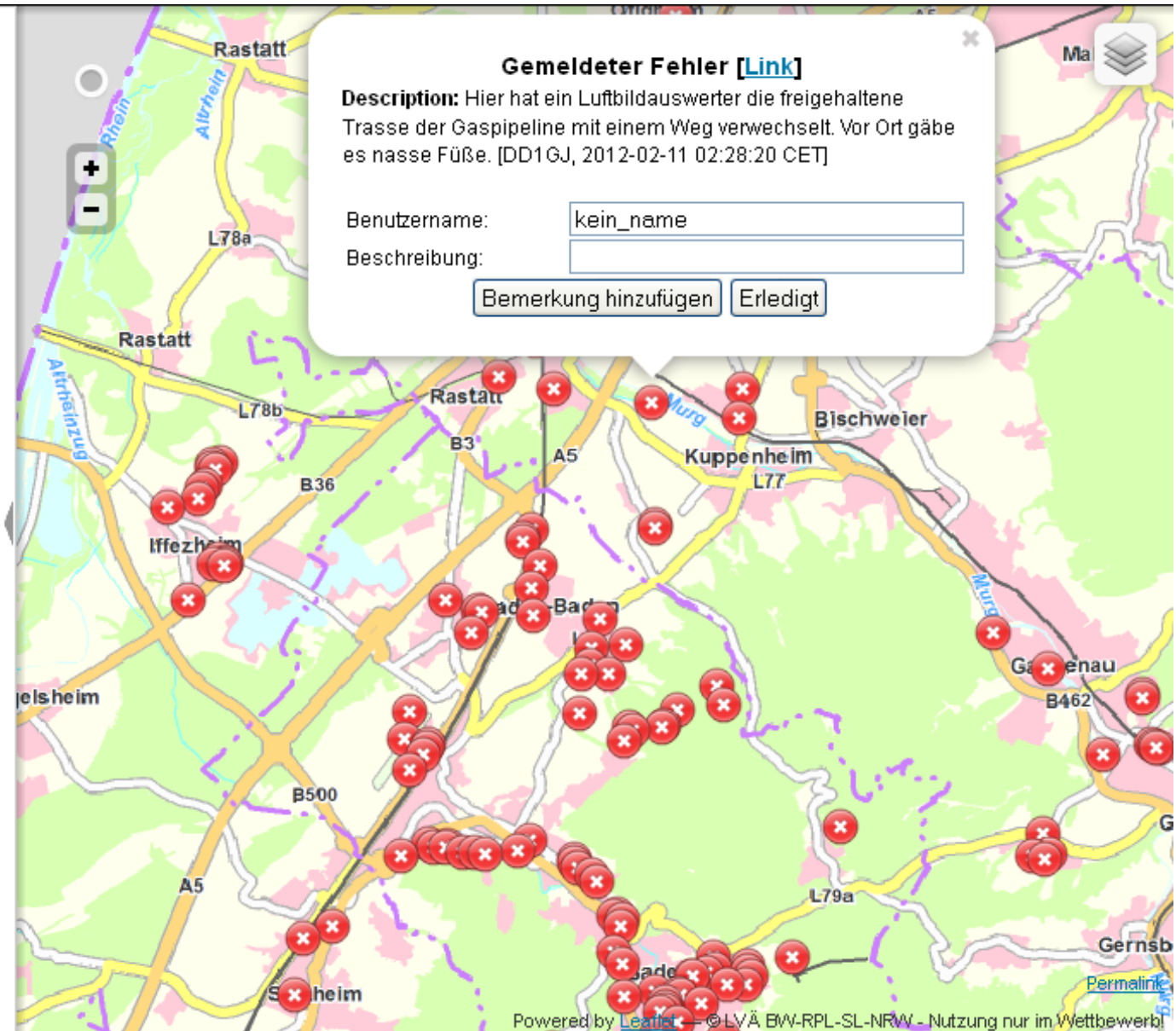
Kartenbibliothek Leaflet: CloudMade

Vergleichskarte: OpenStreetMap-Projekt

Umsetzung: Joachim Kast, Frederik Ramm

Kontakt: [kast@openstreetmap.de](mailto:kast@openstreetmap.de)

Server: gepsonsort von STRATO AG



# Fakten zu OpenStreetMap

- Gegründet 2004 in England, höchste Aktivität inzwischen in Deutschland
- Warum: Verfügbare Karten teuer, veraltet und urheberrechtlich stark eingeschränkt
- Ziel: Erschaffung einer freien Weltkarte nach dem Wikipedia-Prinzip
- Wie: Sammeln und Nachzeichnen von GPS-Spuren, inzwischen zunehmend Luftbilder
- Mitwirkende weltweit: 1.000.000 (2013)  
jedoch 60% ohne Edits, 5% machen 95% der Arbeit
- 2 Mrd. Knoten, 200 Mio. Wege und Polygone
- Rohdaten unter OdBL lizenzkostenfrei nutzbar

# OSM ist eine Geodatenbank

Tags:

amenity = library

name = Staats- und Universitätsbibliothek Carl von Ossietzky

phone = +49 40 42838-0

ref = 18

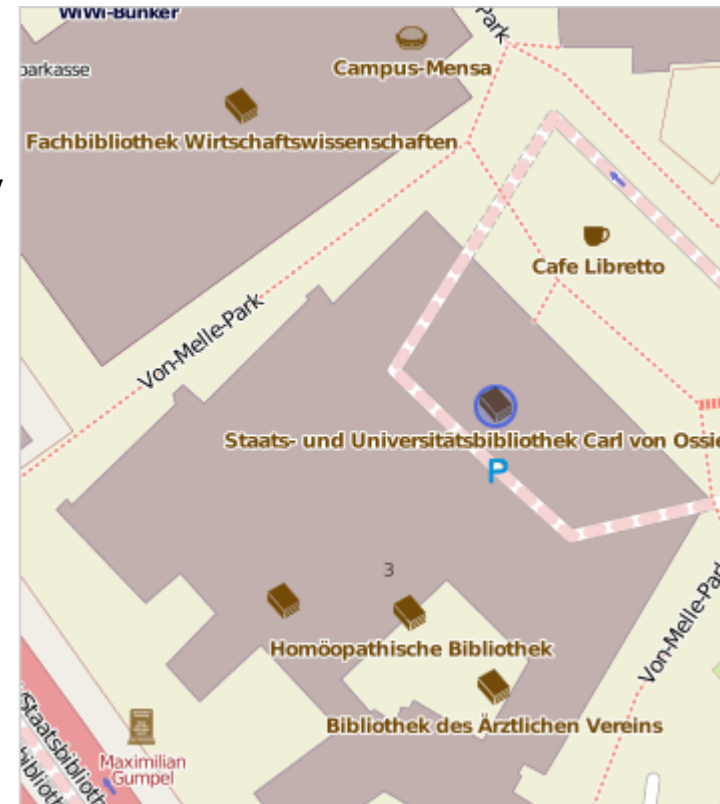
ref:isil = DE-18

website = <http://www.sub.uni-hamburg.de/>

wheelchair = yes

Koordinaten:

53,5649405, 9,9854696



(c) OpenStreetMap und Mitwirkende, ODbL

All dies natürlich nur, wenn es von den Mitwirkenden erfasst wurde!

# Lokale Kompetenz

Weg: Radfahrer-Kirche (173517623)

Bearbeitet am: Sonntag, 29. Juli 2012, 19:12 Uhr

Bearbeitet von: DD1GJ

Version: 1

Im Änderungssatz: 12539170

Kommentar: Hydranten Hörden

Tags:

amenity = place\_of\_worship

building = yes

denomination = lutheran

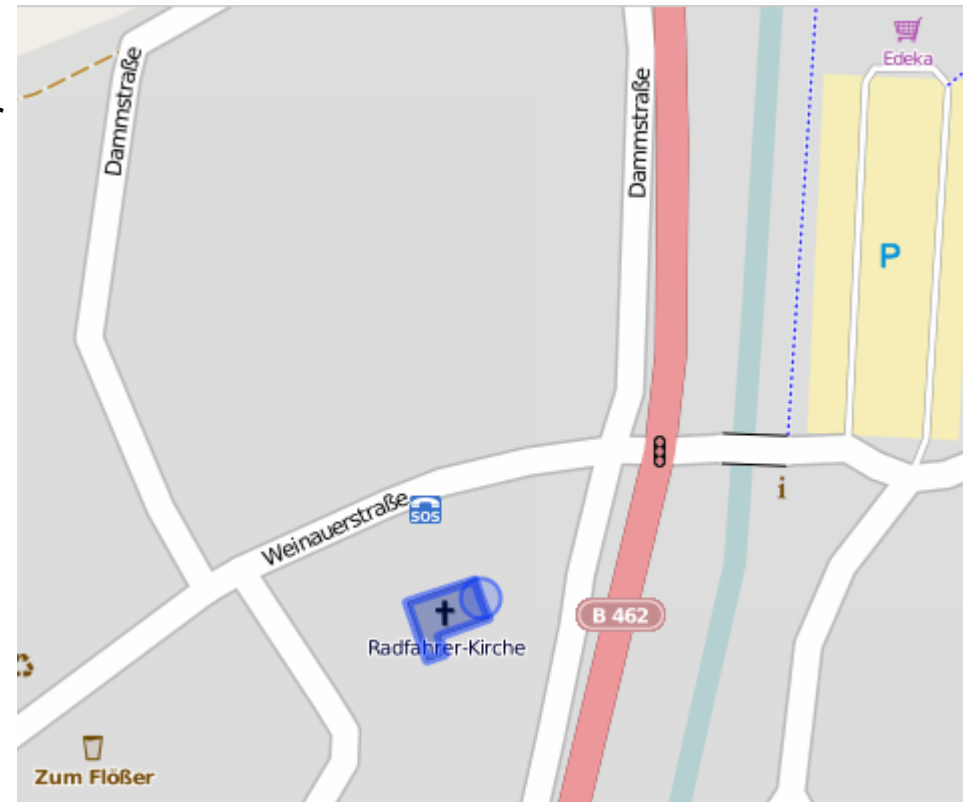
name = Radfahrer-Kirche

religion = christian

service\_times = Su 09:00

website = [www.radfahrerkirche-hoerden.de](http://www.radfahrerkirche-hoerden.de)

wheelchair = limited



Koordinaten: 48.780641, 8.3412267

(c) OpenStreetMap und Mitwirkende, ODbL

# Datenqualität bei OpenStreetMap

## Probleme

- Jeder kann editieren und Fehler verursachen
- Mehrere Möglichkeiten durch frei wählbares Tagging (Attributnamen)
- Versehentliche Fehler durch Anfänger
- Vandalismus
- Detailgrad stark abhängig vom Engagement ortskundiger Mitwirkender

## Stärken

- Jeder kann editieren und Fehler beseitigen
- Unbegrenzt erweiterungsfähig durch frei wählbares Tagging
- Fehlermeldetools (z.B. [www.osmbugs.org](http://www.osmbugs.org))
- Zahlreiche Validierungstools
- Lückenlose Objekthistorie
- Zurücksetzen fehlerhafter Änderungen oder Löschungen möglich
- Spezialisierung für zahlreiche Themengebiete, z.B. Radwegenetze, MTB-Strecken, Wanderwege, Stromnetze, ÖPNV, Leuchttürme und Seezeichen, Hundekottütenspender
- Zahlreiche Themenkarten basierend auf gemeinsamen Datenbestand



# OpenStreetMap und amtliche Geodaten

In Deutschland beginnt langsam aber sicher die Zeit offener amtlicher Geodaten:

- GeoZG: Offene INSPIRE-Geodaten des Bundes
- 3. Geo-Fortschrittsbericht der Bundesregierung: Kooperationsmodelle mit OSM
- [vermessung.bayern.de/opendata](http://vermessung.bayern.de/opendata)
- Hamburgisches Transparenzgesetz ([www.transparenzgesetz.de](http://www.transparenzgesetz.de))
- Open Data für Geobasisdaten in Baden-Württemberg (17.01.2013, [www.lgl-bw.de](http://www.lgl-bw.de))

Aber auch umgekehrt

- Amtlicher Bayern-Viewer mit Biergarten-Layer aus OSM-Daten

Zukunft:

- Entwickelt sich gerade und sieht gut aus

# OSM und Regionalportale

- Einfache Hintergrundkarte
- Verknüpfung über Tags (Adresse, GND, ...)
- Evtl. auch Umweg über Wikipedia/Wikidata

Idee: Integration der Stolpersteindaten aus OpenStreetMap in Leo-BW als „Geschenk der Bürger“

Problem: Nach den ODbL-Bestimmungen müssten entsprechende Teile der Leo-BW Datenbank auf Anfrage ebenfalls unter OdbL veröffentlicht werden.

# Links (Nachtrag)

- <http://www.openstreetmap.de/>
- <https://blog.openstreetmap.de/>
- [http://geschichtskarten.openstreetmap.de/historische\\_objekte/](http://geschichtskarten.openstreetmap.de/historische_objekte/)
- <http://www.netzwolf.info/kartografie/osm/stolpersteine>
- <http://www.flosm.de/html/POI-Karte.html>
- <http://www.openstreetmap.info/content/OpenStreetMap-Kapitel5-Mapping-Praxis.pdf>
- [http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Overpass\\_API](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Overpass_API)
- <http://overpass-turbo.eu/>



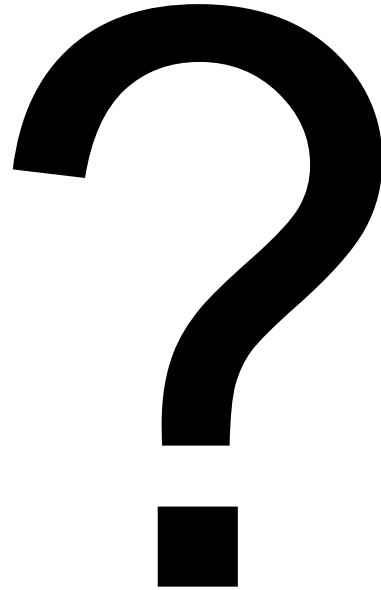
FOSSGIS steht für Freie und Open Source Software für Geoinformationssysteme. Die FOSSGIS-Konferenz ist im deutschsprachigen Raum die führende Konferenz zu diesem Thema. Sie behandelt neben FOSSGIS auch die Themen Open Data und OpenStreetMap.

Die FOSSGIS Konferenz 2013 wird vom gemeinnützigen Verein FOSSGIS e.V, der OpenStreetMap Community und der Open Source Geospatial Foundation (OSGeo) in Zusammenarbeit mit der HSR Hochschule für Technik in Rapperswil SG (Kanton St. Gallen in der Schweiz) organisiert.

[www.fossgis.de/konferenz/2013/](http://www.fossgis.de/konferenz/2013/)

(Folien und Videos der Konferenz anschließend frei verfügbar)

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit



[www.openstreetmap.de](http://www.openstreetmap.de)  
[www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org)

[Wiki](#) / [Forum](#) / [Mailingliste](#) / [Blog](#)