

# OpenStreetMap

Ein kurzer Überblick

#### **Themen**



- Was ist OpenStreetMap?
- Von den Daten zur Karte
- Die Community
- Interessantes aus der OSM-Welt
- Datenbeschaffung und -verarbeitung
- Qualitätssicherung

# Was ist OpenStreetMap?

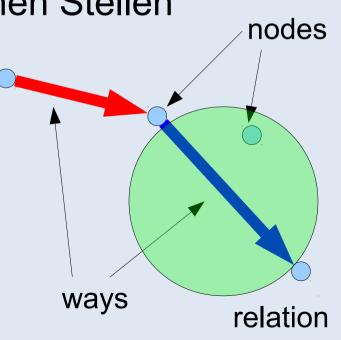


- Weltweite Erfassung freier Geodaten (ODbL)
- Projekt von Steve Coast 2004
- OpenStreetMap Foundation NPO
  - Unterstützung von FOSSGIS in Deutschland
- "Wikipedia für Karten"
  - > 4 Mio angemeldete Nutzer
  - ~40.000 aktive/Monat

### Von den Daten zur Karte

011010 011010

- Quelle
  - Satellitenbilder, WMS
  - GPS-Daten, Feldarbeit
  - Datenimporte von z.B. öffentlichen Stellen
- Knoten, Wege, Relationen
  - Knoten erstellen
  - Konten zu Wegen verbinden
  - Relationen erstellen
  - Beschreibung der Elemente



# **Die Community**



#### Online

- https://osm.org
- Deutsche Seite: http://openstreetmap.de
- Wiki : https://wiki.openstreetmap.org
- Forum: https://forum.openstreetmap.org
- Wochennotiz: http://blog.openstreetmap.de
- Mailinglisten, Chats, Hilfeseiten, Statistiken, ...

# **Die Community**



- Konferenzen
  - State of the map
  - FOSSGIS-Konferenz
  - froscon
  - weitere Messen
- Mapping Events
- Hackweekends
- Stammtische

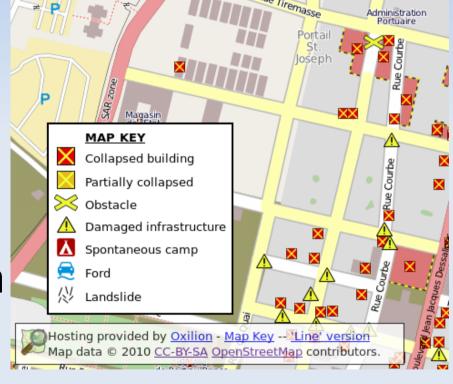




#### Erdbeben in Haiti 2010

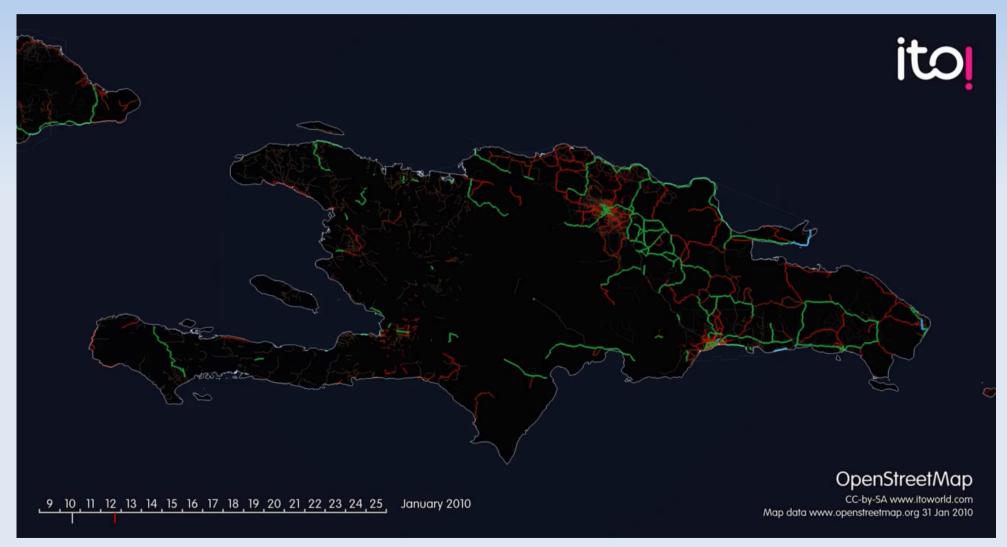


- Erste "Schadenskarte" nach einem Tag
- Karten von
  - GeoEye
  - DigitalGlobe
  - Google
- Humanitarian OSM Team
  - Nonprofit Organisation
  - Zusammenarbeit mit Rotes Kreuz und anderen
  - 2017: Flut in Peru, Ebola im Kongo



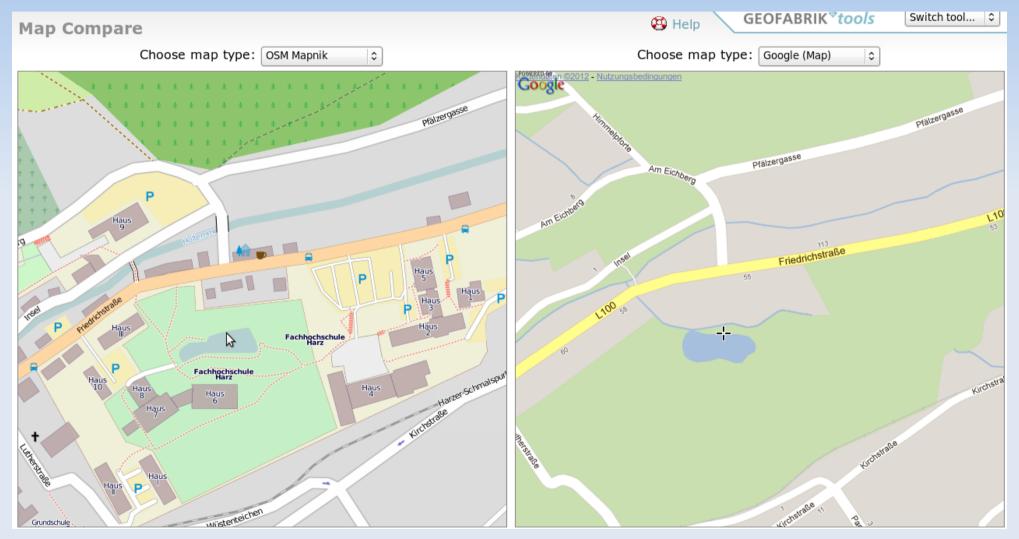
## Erdbeben in Haiti 2010



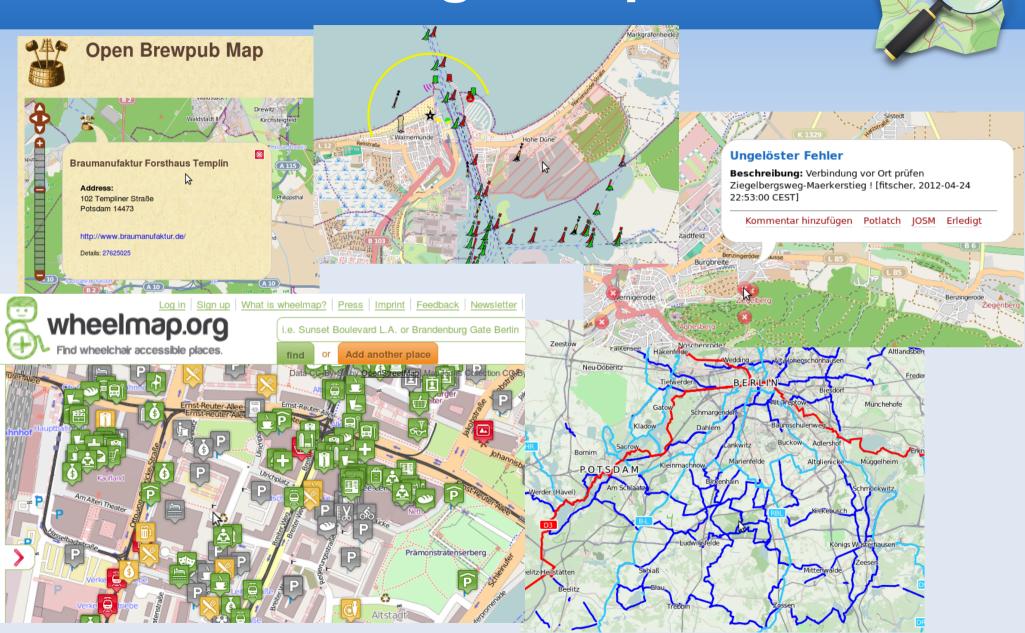


# Beispiel Vergleich





# Anwendungsbeispiele

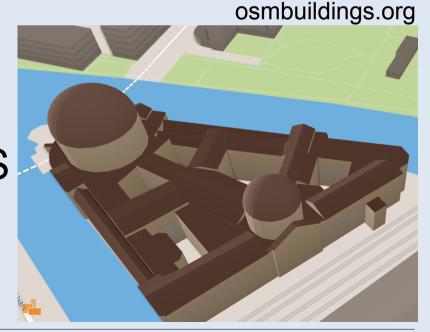


# Anwendungsbeispiele



- Online Karten
- Online-/Offline Navigation
  - OpenSourceRoutingMachine Graphhopper
  - Apps: OSMAnd, Maps.me, Komoot
  - Garmin-GPS-Geräte
- Eigene Kartenstile / WMS
- Einbindung ins Desktop-GIS
  - Datenanlyse, Statistiken, ...





# OpenStreetMap



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Haben sie noch Fragen?