



OpenStreetMap

Daniel Heß

Was ist OpenStreetMap?

Wie nutze ich OpenStreetMap?

Wie kann ich bei OpenStreetMap mitmachen?

Kurzvortrag: OpenStreetMap

Daniel Heß <dh (Arroba) ping.de>

Verein zur Förderung der privaten Internet Nutzung e.V.

Samstag, den 7. August 2010



Das Projekt

OpenStreetMap

Daniel Heß

Was ist OpenStreetMap?

Wie nutze ich OpenStreetMap?

Wie kann ich bei OpenStreetMap mitmachen?

- Im Juli 2004 von Steve Coast ins Leben gerufen
- Seit April 2006 von der OpenStreetMap-Foundation getragen
 - Unterhält die Server hinter OpenStreetMap
 - Sammelt Spenden um die laufenden Kosten zu decken
- Große Datenbank mit Geo-Informationen (über 720 Millionen Knoten)
- Community mit 285497 (12068) Benutzer
- Unter freier Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0-Lizenz lizenziert
- Jährliche Konferenz „State Of The Map“ seit 2007



Die Karte

OpenStreetMap

Daniel Heß

Was ist OpenStreetMap?

Wie nutze ich OpenStreetMap?

Wie kann ich bei OpenStreetMap mitmachen?

- Aus den Geodaten der zentralen Datenbank generiert
- Weltkarte in Kacheln mit Zoomstufen wie bei Google Maps
- In unterschiedlichen Ausprägungen verfügbar (unterschiedliche Daten werden visualisiert):
 - Reguläre Karte (ähnlich Google Maps):
<http://www.openstreetmap.org/>
 - Fahrradkarte: <http://www.OpenCycleMap.org/>
 - Karte mit öffentlichem Nahverkehr:
<http://www.ÖPNVkarte.de/>
 - Karte zu den Fehlern in den OpenStreetMap-Daten:
<http://openstreetbugs.schokoeks.org/>
 - u.v.m.
- Die Wikipedia der Straßenkarten
- Ständig im Wandel und damit sehr aktuell



Änderungen in 2008

OpenStreetMap

Daniel Heß

Was ist OpenStreetMap?

Wie nutze ich OpenStreetMap?

Wie kann ich bei OpenStreetMap mitmachen?

ito

2008

a year of edits

OpenStreetMap
CC-BY-SA www.openstreetmap.org
Map data www.openstreetmap.org 20 Dec 2008



Am Computer

OpenStreetMap

Daniel Heß

Was ist OpenStreetMap?

Wie nutze ich OpenStreetMap?

Wie kann ich bei OpenStreetMap mitmachen?

In Webseiten einbinden

- Mit OpenLayers als Web-2.0-Element in eigene Webseite einbinden
- Anstelle eines Lageplans/Wegbeschreibung:
`http://www.ping.de/verein/wegbeschreibung.html`
- Zum visualisieren von eigenen Geo-Informationen:
`www.amateurfunk-digital.de/dstarmap_dl.html`

Desktop-Programme

- Als Basis für Desktop-Globus: KDE Marble
- Zum Darstellen des Aufnahmeortes von Fotos: Geeqie



Unterwegs

OpenStreetMap

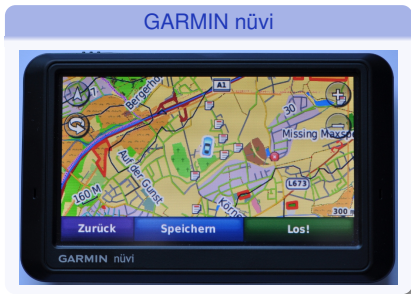
Daniel Heß

Was ist OpenStreetMap?

Wie nutze ich OpenStreetMap?

Wie kann ich bei OpenStreetMap mitmachen?

- Als Alternativkarte für einige Navis verfügbar
 - GARMIN: `gmasupp.img` für Speicherkarten oder über MapSource auf internen Speicher
 - TomTom: Alternatives Navigationsprogramm `ttMaps`
- JavaMe-Programme für Handys: MapNav und Co.
- Android: Verschiedene Programme





Daten sammeln

OpenStreetMap

Daniel Heß

Was ist OpenStreetMap?

Wie nutze ich OpenStreetMap?

Wie kann ich bei OpenStreetMap mitmachen?

- GPS-Spuren mit GPS-Tracker oder Navi aufzeichnen
 - Über Zusatzprogramm oder eingebaute Funktionen
 - Als GPX am PC importieren
- Weitere Informationen wie Straßennamen, Hausnummern, Geschwindigkeitsbegrenzungen und ähnliches sammeln
- Aus Luftbildern (z.B. von Yahoo) Gebäude abpausen
- Weitere Informationen:
<http://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Newbie>



Daten Hochladen oder Verändern

OpenStreetMap

Daniel Heß

Was ist OpenStreetMap?

Wie nutze ich OpenStreetMap?

Wie kann ich bei OpenStreetMap mitmachen?

- Programme auf dem PC
 - JOSM: „Einfaches“ Java-Programm läuft (fast) überall
 - Merkaartor: Natives Programm für Unix, Windows und Mac
- Webschnittstellen: Potlach von der Hauptseite



OpenStreetMap

Daniel Heß

Was ist OpenStreetMap?

Wie nutze ich OpenStreetMap?

Wie kann ich bei OpenStreetMap mitmachen?

Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



OpenStreetMap

Daniel Heß

Was ist Open-
StreetMap?

Wie nutze ich
OpenStreet-
Map?

Wie kann ich
bei Open-
StreetMap
mitmachen?

Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!