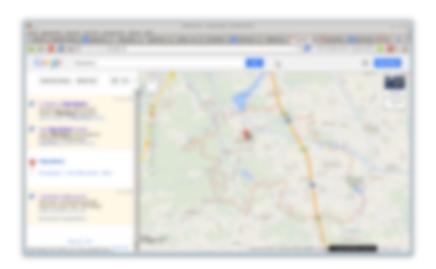
OpenStreetMap – eine freie Weltkarte für Hilpoltstein

Peter Reinhart

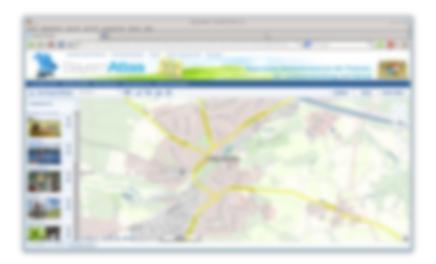
6. November 2013



Quelle: http://maps.google.de/ - für CC-Fassung der Präsentation verwaschen



000



Quelle: http://geoportal.bayern.de/bayernatlas/ - für CC-Fassung der Präsentation verwaschen

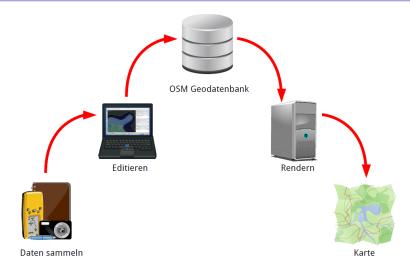


- OpenStreetMap (OSM) ist eine riesige <u>offene</u> Sammlung für geografische Informationen.
- 2 Jeder kann dazu Daten beitragen.
- OSM ist die größte "freie" Geodatenbank der Welt. Sie funktioniert ähnlich wie Wikipedia.
- Jeder kann Daten freizügig nutzen für Karten und eine unüberschaubare Fülle anderer Anwendungen.
- In immer mehr Teilbereichen und -gebieten ist OSM präziser und aktueller als andere Anbieter.

Einige Anwendungen – live!

Einige Anwendungen und Screenshots aus http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Hilpoltstein

Von der Datenerfassung zur Anwendung



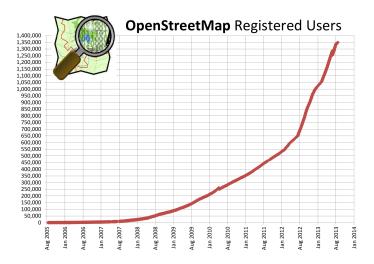
Quelle: http://osm-bremen.de/2013/09/19/vortrag-einfuehrung-in-openstreetmap-zum-downloaden/, Folie 10



- 1,4 Millionen Autoren
- 400 Gigabyte Daten (etwa 200 Millionen Buchseiten)
- 2,1 Milliarden Datenpunkte
- 203 Millionen Wege
- 2,2 Millionen Routen

Quelle: http://osmstats.altogetherlost.com/

Rapides Wachstum







Die OSM-Welt dreht sich ständig weiter

Live-Darstellung von aktuellen Änderungen: http://spatialbit.com/osmbuzz/

- 6245 Gebäude (Häuser, Garagen u. a.)
- 2072 Hausnummern
- 115 Objekte mit Öffnungszeiten
- Mehr als 30 Fuß- und Radwegerouten
- 43 Bushaltestellen, 28 Hydranten, 22 Informationstafeln . . .

Quelle: näherungsweise Zählung der innerhalb der Stadtgrenzende liegenden Objekte; Datenstand: 6.11.2013

- 16 Megabyte Information (entspricht etwa 30.000 Buchseiten)
- mehr als 56.000 Datenpunkte
- bearbeitet von 134 Autoren
 - davon 8 mit mehr als 1000 Punkten
 - davon weitere 13 mit wenigstens 100 Punkten
 - . . .
 - davon 29 mit einer einzigen Änderung

Quelle: näherungsweise Zählung innerhalb der Stadtgrenzende liegenden Objekte; Datenstand: 6.11.2013



Motivation und Beweggründe

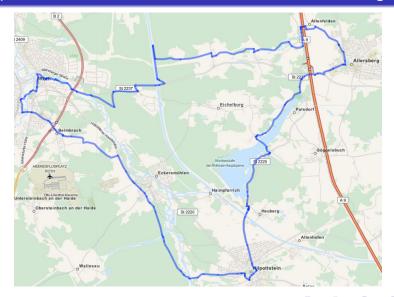
- Engagement
- visuelles Feedback
- Wissenserwerb
- freie Daten
- spezielle Anwendungen

Die Stadtverwaltung kann "Mapper" insbesondere durch *ohnehin digital vorliegende, nicht schutzwürdige* Daten unterstützen, beispielsweise durch

- Hausnummernlisten (!)
- Pläne, insbesondere zum Neubaugebiet an der Rother Straße
- Daten zu Gemeindestraßen, Rad- und Radwanderwegen,
 Waldwegen (soweit noch nicht erfasst) . . .
- Listen, beispielsweise zur Straßenbeleuchtung, Tempolimits...
- Ein Ansprechpartner für Fragen und Feedback in beide (!) Richtungen



Beispiel Landkreis Roth: Radwander- und Wanderwege



Beispiele der Zusammenarbeit

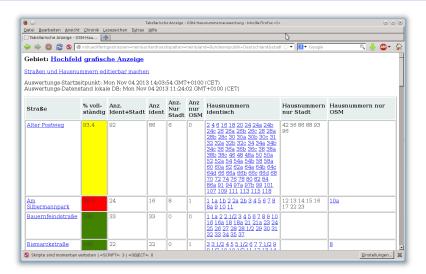
Beispiel Auhof: Abzeichnen von Plänen



Abbildung: Auhof, basierend auf einer zum Abzeichnen freigegebenen Karte - Quelle: openstreetmap.org



Beispiel Augsburg: Hausnummern





Handfester Nutzen für die Stadt

- Kartenmaterial f
 ür Bewohner, Touristen und Besucher
 - flexibel, kostenlos und individuell
- Immer mehr spezielle Anwendungen
- Feedback von "Mappern"
- Weiterentwicklung zum Leuchtturm-Projekt mit Signalwirkung?

Schlussgedanke

Die Reise hat gerade erst begonnen.

Abschluss

Kontakt

mail at peterreinhart.de

Einstieg für weitere Informationen:

- Google: "Hilpoltstein Openstreetmap"
- www.openstreetmap.de

Vielen Dank!

Präsentation: LATEX, verbreitet unter CC-BY-Lizenz

