



OpenStreetMap und Wikidata

auf dem Weg zu Linked Open Geodata

auf dem Weg zu Linked Open Geodata

Vorstellung

- Michael Maier <Michael.Maier@mailbox.org>
- Student an der TU Graz (Telematik)
- Linux-User (Debian/grml) seit 2004
- Organisiere Grazer Linxstage seit 2011 mit
- OpenStreetMap als Hobby seit Juli 2010
- Leite den Grazer OSM-Stammtisch seit Mai 2011
- Vorträge und Workshops zum Thema OSM seit 2012
- Freiberuflich OSM-Aufträge und Consulting
 - OSM-username: [species](#)
 - Github-Account: [species](#)
 - Twitter-Account: [@osmgraz](#)

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

- ★ make it available on the web under an open license

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

★ make it available on the web under an open license ✓✓ODbL

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

- ★ make it available on the web under an open license ✓ODbL
- ★★ make it available as structured data (Karten nicht JPG)

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

- ★ make it available on the web under an open license ✓ODbL
- ★★ make it available as structured data (Karten nicht JPG) ✓

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

- ★ make it available on the web under an open license ✓ ODbL
- ★★ make it available as structured data (Karten nicht JPG) ✓
- ★★★ make it available in a non-proprietary open format

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

- ★ make it available on the web under an open license ✓ ODbL
- ★★ make it available as structured data (Karten nicht JPG) ✓
- ★★★ make it available in a non-proprietary open format ✓

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

- ★ make it available on the web under an open license ✓ ODbL
- ★★ make it available as structured data (Karten nicht JPG) ✓
- ★★★ make it available in a non-proprietary open format ✓
- ★★★★ use URIs to denote things

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

- ★ make it available on the web under an open license ✓ ODbL
- ★★ make it available as structured data (Karten nicht JPG) ✓
- ★★★ make it available in a non-proprietary open format ✓
- ★★★★ use URIs to denote things ✓ <http://osm.org/node/1>

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

- ★ make it available on the web under an open license ✓ ODbL
- ★★ make it available as structured data (Karten nicht JPG) ✓
- ★★★ make it available in a non-proprietary open format ✓
- ★★★★ use URIs to denote things ✓ <http://osm.org/node/1>
Use RDF ... ?

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

- ★ make it available on the web under an open license ✓ ODbL
- ★★ make it available as structured data (Karten nicht JPG) ✓
- ★★★ make it available in a non-proprietary open format ✓
- ★★★★ use URIs to denote things ✓ <http://osm.org/node/1>
Use RDF ... ? ⇒ <http://linkededgeodata.org> ✓

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

- ★ make it available on the web under an open license ✓ ODbL
- ★★ make it available as structured data (Karten nicht JPG) ✓
- ★★★ make it available in a non-proprietary open format ✓
- ★★★★ use URIs to denote things ✓ <http://osm.org/node/1>
Use RDF ... ? ⇒ <http://linkedgeodata.org> ✓
- ★★★★★ link your data to other data ...

Linked Open Data

Tim-Berners Lee schlägt ein Sterne-Schema für Open Data vor:

<http://5stardata.info>

- ★ make it available on the web under an open license ✓ ODbL
- ★★ make it available as structured data (Karten nicht JPG) ✓
- ★★★ make it available in a non-proprietary open format ✓
- ★★★★ use URIs to denote things ✓ <http://osm.org/node/1>
Use RDF ... ? ⇒ <http://linkededgeodata.org> ✓
- ★★★★★ link your data to other data ... 1. Schritt: Wikidata!

Was ist Wikidata

Ein Projekt der Wikimedia Foundation

- Wikidata ist eine freie Wissensdatenbank
Release 2013 von der Wikimedia Deutschland
CC0 1.0
 - *Eigentlich eine Geo-Datenbank*

Was ist Wikidata

Ein Projekt der Wikimedia Foundation

- Wikidata ist eine freie Wissensdatenbank
Release 2013 von der Wikimedia Deutschland
CC0 1.0
 - *Eigentlich eine Geo-Datenbank*
- Entsteht aus der Arbeit von >2,5 M Hobbykartografen „Mapper“
- Das komplette „planet file“ ist ca. 74 GB groß (xml.bz2) (Mittwoch):
 - 3.297.315.809 Nodes
 - 339.736.038 Ways
 - 4.126.808 Relations

Warum OpenStreetMap?

Wer steht hinter OpenStreetMap

Hilfe

Fragen?

- Dokumentation: wiki.openstreetmap.org
 - Mitmachen? learnosm.org
- Immer noch etwas unklar? ⇒ Mailingliste talk-at
- Weltweite [Stammtische](#)
- Konferenz: [State of the Map](#), 23.-25. September, Brüssel
 - 1/Monat Graz
 - 1/Monat Wien
 - 1/Monat Innsbruck
- Grazer Linuxtage, 29.-30. April

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Folien zur FOSSGIS 2016, 4.7.2016, Salzburg

Erstellt mittels L^AT_EX Beamer, Quelltext:

[Github/species/vortrag-osm-wikidata-fossgis16](https://github.com/species/vortrag-osm-wikidata-fossgis16).

Michael Maier

Twitter: [@osmgraz](https://twitter.com/osmgraz)

Folien unter: .

Alle Daten ODbL, OpenStreetMap Contributors.