

Overpass

Jan-Philipp Kolb

22 Oktober 2018

Themen dieses Abschnitts

- Die **Overpass API** von Roland Olbricht wird vorgestellt.
- Die API Overpass Turbo
- Wie man die OSM Daten graphisch darstellen kann.

Die Overpass API

- Die von Roland Olbricht geschriebene Overpass API ermöglicht es Entwicklern, kleine Auszüge von benutzergenerierten Inhalten von Openstreetmap nach vorgegebenen Kriterien herunterzuladen.
- Die API eignet sich besonders gut, wenn man nach ganz speziellen Map Features sucht.

Overpass Turbo

AusführenTeilenExportWizardSpeichernLadenEinstellungenHilfeoverpass turbo

KarteDaten

```
1  /*
2  This is an example Overpass query.
3  Try it out by pressing the Run button above!
4  You can find more examples with the Load
5  tool.
6  */
7  node
8  [highway=bus_stop]
9  ({{bbox}});
10 out;
```


geladen – Nodes: 39, Ways: 0, Relations: 0
angezeigt – POIs: 39, Linien: 0, Polygone: 0

Query Overpass

- In der folgenden Abfrage wird bei Overpass Turbo nach Bars im ausgewählten Fenster gesucht.

```
node
  [amenity=bar]
  ({{bbox}});
out;
```

Export bei Overpass

Exportieren 


▼ Daten


Speichere/Kopiere als GeoJSON


Speichere/Kopiere als GPX

Speichere/Kopiere als KML

Speichere/Kopiere als OSM Rohdaten

Rohdaten direkt von Overpass API 

In einen OSM-Editor laden: JOSM, Level0 

GeoJSON als gist  speichern

► Karte

Bei Export von Overpass

- GeoJSON
- GPX
- KML
- OSM Rohdaten

Import von Daten

```
library(XML)
dat <- xmlParse("../data/bus_stop_amsterdam.kml")
```

```
xmltop <- xmlRoot(dat)
```

```
xpathApply(dat, "Document")
```

```
## list()
## attr(,"class")
## [1] "XMLNodeSet"
```


Xpath Abfragesprache

- [xpath wikipedia](#)

JSON importieren