## **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**

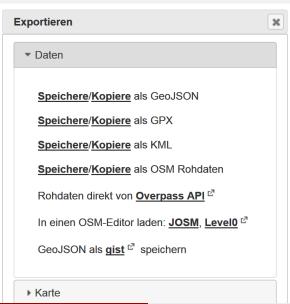


## **Query Overpass**

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

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

## **Export bei Overpass**



Jan-Philipp Kolb

# **Speicherformate**

#### Bei Export von Overpass

- GeoJSON
- GPX
- KMI
- OSM Rohdaten

#### Import von Daten

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

xmltop <- xmlRoot(dat)

xpathApply(dat, "Document")

## list()
## attr(,"class")</pre>
```

## [1] "XMLNodeSet"

# **Xpath Abfragesprache**

xpath wikipedia

# **JSON** importieren