

# Motivation geografische Perspektive

Jan-Philipp Kolb

10 Januar 2019

# Warum die Darstellung in Karten

- ▶ Darstellung in Karten ermöglicht besseres Verständnis von sozialwissenschaftlicher Phänomene - Attraktiver Output
- ▶ Durch die INSPIRE Richtlinie und *Collaborative Mapping* wächst der verfügbare Bestand an Geodaten.
- ▶ Daten sind oft frei verfügbar im Internet (z.B. Nutzung von APIs)
- ▶ Die Daten sind oft wenig oder gar nicht strukturiert, heterogen und oft nicht zur räumlichen Visualisierung vorgesehen, beinhalten aber implizit geographische Informationen (Web 2.0)
- ▶ Oftmals sind wenig oder keine Metadaten vorhanden

# Was heißt das für diesen Kurs

## Vorgestellt werden:

- ▶ Möglichkeiten für den Download, den Import, die Verarbeitung und die Visualisierung von Geodaten
- ▶ Quellen für Geodaten
- ▶ Bspw. die wichtigsten Progvon Betreff Erhalten Größe Kategorien
- ▶ Programmierschnittstellen (APIs) um die Daten zu bekommen
- ▶ R-Pakete um diese Daten zu verarbeiten und zu visualisieren

# Das Thema Geodatenlandschaft

## Georeferenzierung von Daten

### Situation und Zukunft der Geodatenlandschaft in Deutschland

Herausgegeben vom Rat für Sozial- und Wirtschaftsdaten

RatSWD ■

Rat für Sozial- und  
Wirtschaftsdaten

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Figure 1:

OpenStreetMap



Figure 2:

# DE:Key:healthcare

Wert	Beschreibung
healthcare=alternative	Jemand, der <a href="#">alternative Medizin</a> anbietet, aber kein zugelassener Arzt mit entsprechendem Fachstudium ist. Bei Angeboten, die in keine der hier aufgeführten Kategorien passen, sollte besser die generische Kennzeichnung <b>healthcare=yes</b> benutzt werden.
healthcare=audiologist	Ein <a href="#">Hörgeräteakustiker</a> . Für Geschäfte, die Hörhilfen verkaufen, sollte besser <b>shop=hearing_aids</b> verwendet werden.
healthcare=birthing_center	Ein von Hebammen betriebenes, außerklinisches <a href="#">Geburtshaus</a> .
healthcare=blood_bank	Eine <a href="#">Blutbank</a> zur Lagerung von Blutkonserven.
healthcare=blood_donation	Eine Einrichtung zur Entnahme von Blut- und Plasmaspenden. Auch Stammzellproben können an manchen Stellen entnommen werden.
healthcare=centre	Mehrere medizinische Einrichtungen an einem Ort, z.B. Gemeinschaftspraxen mit unterschiedlichen Schwerpunkten der praktizierenden Mediziner.
healthcare=clinic	Eine <a href="#">Tagesklinik</a> zur ambulanten oder kurzzeitig stationären Behandlung. Sollte zur Zeit zusammen mit <b>amenity=clinic</b> verwendet werden!
healthcare=dentist	Eine <a href="#">Zahnarztpraxis</a> . Sollte zur Zeit zusammen mit <b>amenity=dentist</b> verwendet werden!
healthcare=doctor	Eine <a href="#">Arztpraxis</a> . Allgemein auch als Doktor bezeichnet. Sollte zur Zeit zusammen mit <b>amenity=doctors</b> verwendet werden!.
healthcare=hospital	Ein <a href="#">Krankenhaus</a> . Sollte zur Zeit zusammen mit <b>amenity=hospital</b> verwendet werden!
healthcare=laboratory	Ein medizinisches Labor, welches medizinische Analyses durchführt.
healthcare=midwife	Eine <a href="#">Hebammenpraxis</a> .
healthcare=occupational_therapist	Eine <a href="#">ergotherapeutische Praxis</a> , die keine allgemeine Arztpraxis ist.

Figure 3:

# Orte für die Blutspende



healthcare	blood_donation		Einrichtung zur Blutspende	
------------	----------------	---	----------------------------	---

Figure 4:

# Die Nutzung von Overpass

```
node
  [healthcare=blood_donation]
  ({{bbox}});
out;
```



# Alternativmediziner

```
node
  [healthcare=alternative]
  ({{bbox}});
out;
```