

# Geokodierung

Jan-Philipp Kolb

30 August 2018

# Daten einlesen

- Hier wird ein Beispieldatensatz eingelesen, den ich über räumliche Stichproben und reverse geocoding erzeugt habe.

```
(load("../data/addr_list_t_68239.RData"))  
head(addr_list_t)
```

## Geokdierung mit dem Paket tmaptools

```
library("tmaptools")
```

```
geocode_OSM(addr_list_t[1])
```

## Alle Adressen geokodieren

```
gc_list <- list()

for (i in 1:length(addr_list_t)){
  gc_list[[i]] <- geocode_OSM(addr_list_t[i])
}
```

# Geokodierung mit dem R-Paket opencage

- ▶ Um dieses Paket zu nutzen muss man sich vorher bei der API registrieren

```
library(opencage)
```

```
gc_info <- opencage_forward(placename = "Amsterdam, Van Wou
```

- ▶ opencage Tutorial

# Das Paket geonames

- ▶ Ein Account ist notwendig um die meisten Funktionen des Paketes geonames zu nutzen.

```
library(geonames)
```

```
options(geonamesUsername="myusername")
```

- ▶ Login für Geonames
- ▶ Link um mit den Geodaten zu arbeiten
- ▶ Informationen über den Download

```
library(osmdata)
```

```
bbox <- getbb("Mannheim")
```

```
erg <- geonames::GNcities(49.649591,8.627236,49.329591,8.30
```