#### Daten beschaffen

Jan-Philipp Kolb

22 Oktober 2018

## **Datenzugang**

- Public-Use-File (PUF) Datei zur öffentlichen Nutzung meist stark anonymisierte Daten (Beispiele: FDZ, Statistik Portal, Meine Region )
- Scientific-Use-File (SUF) Datei zur wissenschaftlichen Nutzung anonymisierte Daten, die zu wissenschaftlichen Zwecken und zur Sekundäranalyse genutzt werden können.
- On-Site-Nutzung Arbeitsplätze für Gastwissenschaftler Kontrollierte Datenfernverarbeitung

#### **EU** initiative INSPIRE



#### **Targets:**

 Make spatial information more accessible and interoperable -support sustainable development

#### **Zensus Atlas**

#### https://ergebnisse.zensus2011.de/

#### Ergebnisse einfach und schnell



zusammengefassten Ergebnissen

#### Ergebnisse dynamisch und individuell



Erstellung von variablen Tabellen. variablen Diagrammen sowie Gemeinde- und Regionalvergleichen

#### Ergebnisse kartografisch und visuell



Darstellung verschiedener Indikatoren auf Landes-, Kreisund Gemeindeebene mit der Möglichkeit zur Anpassung der Klassenzahl und Klassengrenzen

# A3A Aufgabe: Zensus Ergebnisse für Gemeinden downloaden

- Lade die Zensus Gemeinde Ergebniss hier herunter
- Importiere die Daten mit einer geeigneten Funktion

#### Der amtliche Gemeindeschlüssel

03 2 54 021 = Hildesheim

- 03 Niedersachsen
- 2 ehemaliger Regierungsbezirk Hannover
- 54 Landkreis Hildesheim
- 021 Stadt Hildesheim

12 0 64 340 = Neuhardenberg

- 12 Brandenburg
- 0 (in Brandenburg gibt es die Verwaltungseinheit Regierungsbezirk nicht)
- 64 Landkreis Märkisch-Oderland
- 340 Gemeinde Neuhardenberg

6 / 15

#### AGS - Bundesländer

# \$	Land ♦
01	Schleswig-Holstein
<u> </u>	
02	Freie und Hansestadt Hamburg
03	Niedersachsen
04	Freie Hansestadt Bremen
05	Nordrhein-Westfalen
06	Hessen
07	Rheinland-Pfalz
80	Baden-Württemberg
09	Freistaat Bayern
10	Saarland
11	Berlin
12	Brandenburg
13	Mecklenburg-Vorpommern
14	Freistaat Sachsen

## A3B Aufgabe

- Nutze die Gemeindeergebnisse für den Zensus 2011 und erzeuge einen Datensatz, der nur die Ergebnisse für die Saarländischen Gemeinden enthält.
- Gib die Gemeinde an, in der der Anteil der unter 1-jährigen am höchsten ist.
- Speichere einen Datensatz ab, in dem die folgenden Variablen enthalten sind:
  - der amtliche Gemeindeschlüssel,
  - die Gemeindenamen,
  - die Bevölkerungszahl insgesamt
  - die Zahl der Einjährigen und
  - die Zahl der Zwanzigjährigen

8 / 15

## Forschungsdatenzentren

• Bspw. FDZ der statistischen Ämter:

http://www.forschungsdatenzentrum.de/

- Es werden hauptsächlich Public Use Files angeboten,
- teilweise können Gewichtungsfaktoren verwendet werden um regionale Ergebnisse zu bekommen
- In der Regel ist Darstellung in Karten aber schwierig

#### Weitere Amtliche Datenquellen

Genesis

https://www-genesis.destatis.de/genesis/online

• Daneben gibt es Angebote der Landesämter bspw:

https://www.statistik.rlp.de/regionaldaten/

#### **Eurostat Daten**

Sie können eine Statistik der Sparquote bei Eurostat downloaden.

http://ec.europa.eu/eurostat/web/euro-indicators/peeis

library(xlsx)

HHsr <- read.xlsx2("HHsavingRate.xls",1)</pre>

X2012Q3	X2012Q4	X2013Q1	X2013Q2	X2
9.82	11.86	11.37	16.28	10
8.67	10.92	9.42	14.63	8.3
12.52	9.33	13.99	19.03	12
10.16	14.81	9.46	10.44	10
	9.82 8.67 12.52	9.82 11.86 8.67 10.92 12.52 9.33	9.82 11.86 11.37   8.67 10.92 9.42   12.52 9.33 13.99	9.82 11.86 11.37 16.28   8.67 10.92 9.42 14.63   12.52 9.33 13.99 19.03

#### Datahub.io

- Es sind sehr viele Daten vorhanden,
- bspw. der UNESCO Weltkulturerbe, den ich in der Folge auch in Beispielen verwenden werde.

	name_en	longitude	latitude	category_short
4	Butrint	20.03	39.75	С
5	Al Qal'a of Beni Hammad	4.79	35.82	С
6	M'Zab Valley	3.68	32.48	С
7	Djémila	5.74	36.32	С
8	Timgad	6.63	35.45	C

#### **American Community Survey**

Die Daten des American Community Survey:

## American Community Survey (ACS)

About the Survey

Respond to the Survey

News & Updates

Data

Guidance for Data Users

Geography & ACS

Technical

Documentation

Methodology

Library

Operations and Administration

Contact Us



The American Community Survey (ACS) helps local officials, community leaders, and businesses understand the changes taking place in their communities. It is the premier source for detailed population and housing information about our nation.



How do I respond to the ACS?



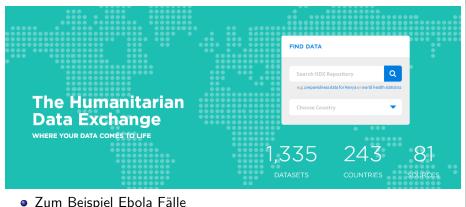
Why do you ask each question?



Where can I get ACS data?

#### The Humanitarian Data Exchange

#### Zum Beispiel Daten zur Ebola Epedemie



Zum Beispiel Ebola Fälle

Jan-Philipp Kolb Daten beschaffen 22 Oktober 2018 14 / 15

#### **London Datastore**

