

Daten beschaffen

Jan-Philipp Kolb

22 Oktober 2018

- 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

<https://ergebnisse.zensus2011.de/>

Ergebnisse einfach und schnell



Abruf von Einwohnerzahlen, zusammengefassten Ergebnissen nach Regionen sowie vordefinierten Tabellen und Diagrammen nach Themen

Ergebnisse dynamisch und individuell



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

Ergebnisse kartografisch und visuell



Darstellung verschiedener Indikatoren auf Landes-, Kreis- und 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 = Neuhausen

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

AGS - Bundesländer

# ↕	Land ↕
01	Schleswig-Holstein
02	Freie und Hansestadt Hamburg
03	Niedersachsen
04	Freie Hansestadt Bremen
05	Nordrhein-Westfalen
06	Hessen
07	Rheinland-Pfalz
08	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

- 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

Beispiel: Principal European Economic Indicators

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

```
library(xlsx)
```

```
HHsr <- read.xlsx2("HHsavingRate.xls",1)
```

geo	X2012Q3	X2012Q4	X2013Q1	X2013Q2	X2013Q3
Euro area (19 countries)	9.82	11.86	11.37	16.28	10.12
EU (28 countries)	8.67	10.92	9.42	14.63	8.31
Belgium	12.52	9.33	13.99	19.03	12.11
Czech Republic	10.16	14.81	9.46	10.44	10.11

A3A Übung: Download von Eurostat Daten

- Gehe auf die Website mit den *Principal European Economic Indicators* und lade die Statistik der Sparquote **hier** herunter.
- Importiere die Daten in R mit einem geeigneten Befehl.

- 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	C
5	Al Qal'a of Beni Hammad	4.79	35.82	C
6	M'Zab Valley	3.68	32.48	C
7	DjÃ©mila	5.74	36.32	C
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

The Humanitarian Data Exchange
WHERE YOUR DATA COMES TO LIFE

FIND DATA

Search HDX Repository 
e.g. preparedness data for Kenya or world health statistics

Choose Country 

1,335
DATASETS

243
COUNTRIES

81
SOURCES

London Datastore

GREATERLONDONAUTHORITY

MAYOR OF LONDON LONDONASSEMBLY

[« Back to LONDON.GOV.UK](#)

LONDON DATASTORE

Register an Account

Login

Blog

Data

Topics

Developers

Boroughs


GLA Analysis

More

Search for data...

[Home](#) » [Datasets](#)

Find data by location



Map data © OpenStreetMap contributors.
Tiles by MapQuest.

Filter by Topic

Demographics (167)

Employment and Skills (74)

Search datasets...

591 datasets found

Order by: Relevance

Monthly Mix-Adjusted Average House Prices, London

Modified 2 days ago

Mix-adjusted house prices, by new/pre-owned dwellings, type of buyer and region, from February 2002 for London and UK, and average mix-adjusted prices by UK region. The data...

XLS

Index of Private Housing Rental Prices, Region

Modified 2 days ago

The Index of Private Housing Rental Prices (IPHRP) is a quarterly experimental price index. It tracks the prices paid for renting property from private landlords in Great...

XLS

Ein Beispieldatensatz für London

Show entries

Search:

	ons_label	name	Partic_Per	Pop_2001	
1	00AF	Bromley	21.7	295535	541177.710938455,173555.74584367
2	00BD	Richmond upon Thames	26.6	172330	522957.566281487,178071.30629588
3	00AS	Hillingdon	21.5	243006	505114.946872869,184625.06809398
4	00AR	Havering	17.9	224262	552108.251492636,194151.80602285
5	00AX	Kingston upon Thames	24.4	147271	519370.801478146,163657.44541845
6	00BF	Sutton	19.3	179767	525554.271563906,166815.76964539
7	00AT	Hounslow	16.9	212352	513062.765888272,178187.18008798
8	00BA	Merton	20.7	187919	525102.000459485,166884.65617346
9	00BJ	Wandsworth	26	260379	529635.240271707,176671.86079057

Showing 1 to 10 of 33 entries