

 **datenguide**

**datengui.de**

**@datenguide**



**Statistiken für alle!**

# Amtliche Statistik

- Statistiken zu **Gesellschaft, Umwelt** und **Wirtschaft**
- Erstellt von den **statistischen Ämtern** des Bundes, der Länder und der Kommunen
- **Regionalstatistik**  
(Daten zu Landkreisen, Städten, Gemeinden)

# Beispiele

- **Einbürgerung**  
(nach Herkunft, Alter, Aufenthaltsdauer)
- **Schulen**  
(Schüler und Absolventen nach Schulart)
- **Abfallentsorgung**  
(Hausmüll, Wertstoffe, Biotonne, etc.)

Ergebnis - 12411-03-03-4-B

Tabelle

Optionen:



Diagramm anzeigen

**Bevölkerungsstand: Bevölkerung nach Geschlecht, Nationalität und Altersgruppen (21) - Stichtag 31.12. - (ab 2011)**  
regionale Ebenen

Fortschreibung des Bevölkerungsstandes  
Bevölkerungsstand (Anzahl)

Kreise und kreisfreie Städte Alter von ... bis unter ... Jahren			Insgesamt			Deutsche			Ausländer(innen)		
			Insgesamt	männlich	weiblich	Insgesamt	männlich	weiblich	Insgesamt	männlich	weiblich
31.12.2015											
01001	Flensburg, Kreisfreie Stadt	unter 3 Jahre	2 264	1 143	1 121	2 097	1 058	1 039	167	85	82
		3 bis unter 6 Jahre	2 240	1 130	1 110	2 072	1 040	1 032	168	90	78
		6 bis unter 10 Jahre	2 668	1 388	1 280	2 473	1 284	1 189	195	104	91
		10 bis unter 15 Jahre	3 350	1 744	1 606	3 184	1 650	1 534	166	94	72
		15 bis unter 18 Jahre	2 315	1 213	1 102	2 117	1 078	1 039	198	135	63
		18 bis unter 20 Jahre	2 039	1 004	1 035	1 874	908	966	165	96	69
		20 bis unter 25 Jahre	8 107	3 905	4 202	7 176	3 373	3 803	931	532	399



**interaktive Grafiken  
(als iframe)**

**statische Grafiken**

**Excel / CSV**

**GraphQL**

**JSON / REST-API**

**maschinenlesbares  
CSV**

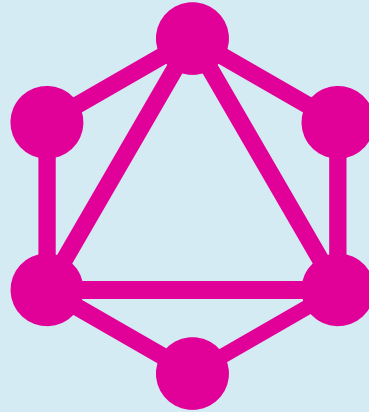
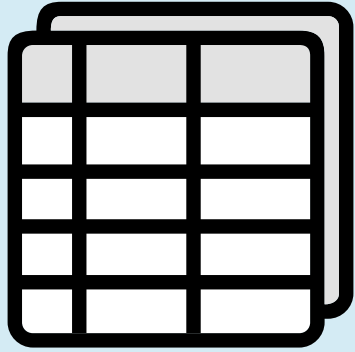
**Datenquader**

**SOAP-API**

Komplexität / technischer Anspruch



# Datenguide Data-Pipeline



Data Import

Datenguide  
API

Datenguide  
Datenportal





### Regionen

Regionen suchen



Herne

05916



### Statistiken und Merkmale

Merkmal oder Statistik suchen



BEVSTD - Bevölkerungsstand

12411 Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung



- Altersgruppen (unter 3 bis 75 u. m.)  
Ausgewählt: 17
- Altersgruppen (unter 3, 5er-Schritte, 90 und mehr)  
Ausgewählt: 21
- Altersjahre (unter 1 bis 75, Altersgruppen)  
Ausgewählt: 78
- Altersjahre (unter 1 bis 90, Altersgruppen)  
Ausgewählt: 79
- Geschlecht  
Ausgewählt: 2
- Nationalität  
Ausgewählt: 2

Region ID	Region Name	Jahr	Wert
05916	Herne	1995	179897
05916	Herne	1996	178718
05916	Herne	1997	177863
05916	Herne	1998	176709
05916	Herne	1999	175661
05916	Herne	2000	174529
05916	Herne	2001	174018
05916	Herne	2002	173645
05916	Herne	2003	172870
05916	Herne	2004	171831
05916	Herne	2005	170992
05916	Herne	2006	169991
05916	Herne	2007	168454
05916	Herne	2008	166924
05916	Herne	2009	165632
05916	Herne	2010	164762
05916	Herne	2011	154887
05916	Herne	2012	154563
05916	Herne	2013	154417
05916	Herne	2014	154608
05916	Herne	2015	155851

Der Datenguide hilft dir dabei, dich im Dschungel der Statistiken zurecht zu finden.

Bochum (Kreisfreie Stadt)

Bodenseekreis (Kreis)

Bonn (Kreisfreie Stadt)

Borken (Kreis)

Bottrop (Kreisfreie Stadt)

## Herne

### Kreisfreie Stadt

Herne ist mit **3.031 Einwohnern pro km<sup>2</sup>** nach Berlin und München die am dichtesten bewohnte Region in Deutschland.

### Landkreis

Im Landkreis Passau wohnen anteilmäßig die meisten Frauen: **Knapp 53 Prozent**. Deutschlandweit sind es 50,6 Prozent.

## Offenbach

### Kreisfreie Stadt

Offenbach ist die jüngste Stadt: **Von 1000 Einwohnern sind 34 unter 3 Jahre alt** – das sind acht Babies mehr als im Bundesschnitt.

# Herne

Nordrhein-Westfalen

Böttrop

Gelsenkirchen

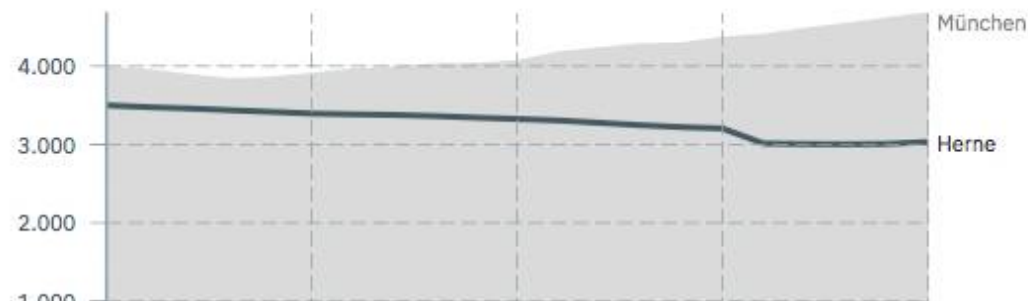
Herne

Castrop-Rauxel

## Bevölkerungsdichte (Einwohner pro km<sup>2</sup>)

Die Bevölkerungsdichte ist mittlere Anzahl der Einwohner pro Quadratkilometer für ein bestimmtes Gebiet. Sie kann errechnet werden, indem man die Einwohnerzahl durch die Fläche des Gebietes teilt. In dieser Grafik vergleichen wir Herne mit München, der Stadt mit der höchsten Bevölkerungsdichte in Deutschland.


VISUALISIERUNG   DATEN   GRAPHQL




## Einwohnerzahl 2017

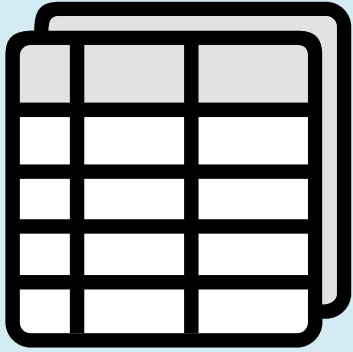
# 155.851

 51.42 km<sup>2</sup> Fläche

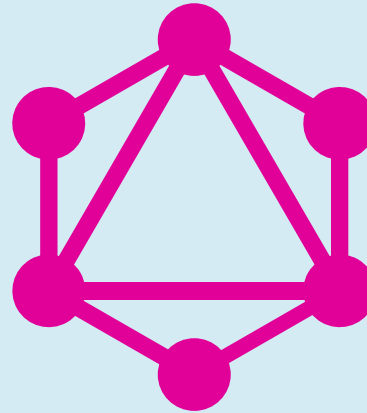
 3.031 Einwohner pro km<sup>2</sup>

 51% weiblich / 49% männlich

# Datenschnittstelle (API)



Data Import



Datenguide  
API



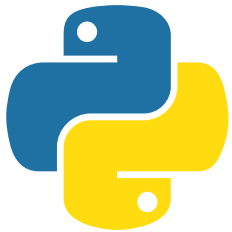
# Datenguide für R und Python

Community-Projekte von **CorrelAid**



**DatenguideR**

[github.com/CorrelAid/datenguideR](https://github.com/CorrelAid/datenguideR)



**datenguide-python**

[github.com/CorrelAid/datenguide-python](https://github.com/CorrelAid/datenguide-python)



Simon



Herne

Bot



Dahme-Spreewald

Wo ist der Anteil arbeitender Frauen höher?

Beschäftigtenquote Frauen

Herne

43.3 Prozent

Dahme-Spreewald ✓

62.7 Prozent



<https://revierderby.hacking.studio/>



**Christian Rijke**

**Software Engineer**  
Programmierung  
und Infrastruktur



**Patricia Ennenbach**

**Datenjournalistin**  
Redaktion und  
Datenanalyse



**Simon Wörpel**

**Datenjournalist**  
Integration der  
Daten-Pipeline

Gefördert vom

**MIZ**

Medieninnovationszentrum  
Babelsberg

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'github.com/datenguide'. The page content includes the user profile for 'datenguide' with a hand-pointing icon. Below the profile are navigation tabs for 'Repositories 14', 'Packages', 'People 6', 'Teams', 'Projects 1', and 'Settings'. A search bar is present with filters for 'Type: All' and 'Language: All'. The main content area displays two repository cards: 'datenguide-api' (GraphQL API Server) and 'genesapi-tabular' (A human-friendly API to export tabular data from GENESIS). A 'Top languages' section lists JavaScript, HTML, Python, Shell, and Jupyter Notebook. A 'People' section shows a grid of profile pictures.

datenguide

Repositories 14 Packages People 6 Teams Projects 1 Settings

Find a repository... Type: All Language: All Customize pins New

**datenguide-api**  
datenguide GraphQL API Server  
JavaScript MIT 0 stars 14 issues 1 pull request Updated 23 hours ago

**genesapi-tabular**  
A human-friendly API to export tabular data from GENESIS  
Jupyter Notebook GPL-3.0 0 stars 0 issues 0 pull request Updated yesterday

Top languages  
JavaScript HTML Python  
Shell Jupyter Notebook

People 6 >



# Was passiert?

## **Datenportal und API**

- iterative Weiterentwicklung

## **Community building**

- Konferenzen & Hackathons
- Workshops für Journalist\*innen

## **Fallstudien**

- direkte Zusammenarbeit mit Nutzer\*innen

# datengui.de

[twitter.com/datenguide](https://twitter.com/datenguide)

[github.com/datenguide](https://github.com/datenguide)

