

# Big Data, Smart Data, Open Data - Good Data?

Wie Daten für das Gemeinwohl genutzt werden

Fiona Krakenbürger  
EKHN Symposium: Allmacht der Algorithmen

Frankfurt, 18. Februar 2017

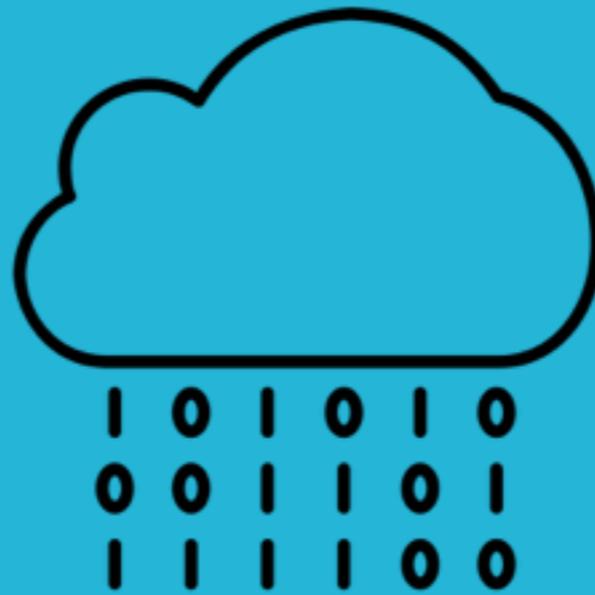


OPEN  
KNOWLEDGE  
FOUNDATION  
DEUTSCHLAND



Created by Aneeque Ahmed  
from Noun Project

+



Created by Chris Homan  
from Noun Project

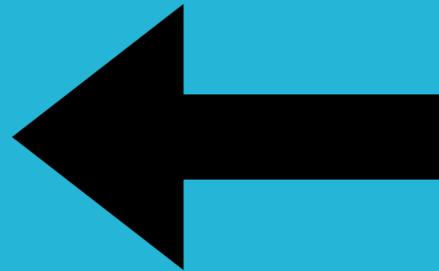
=



Created by Vaibhav Radhakrishnan  
from Noun Project



Created by Aneeqe Ahmed  
from Noun Project

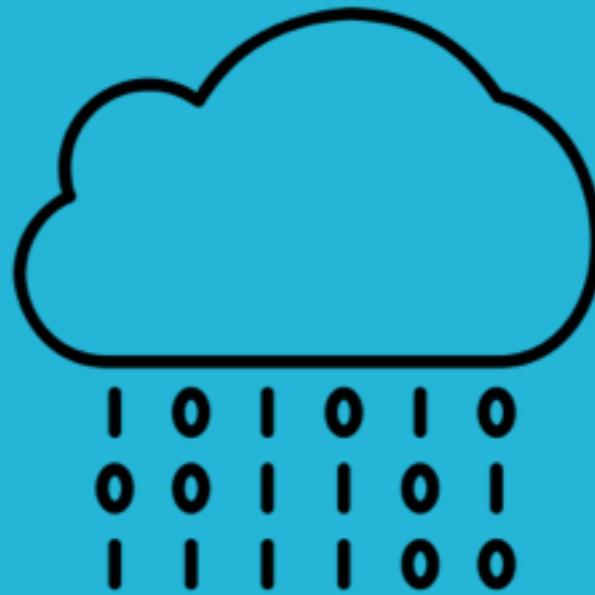


Wer nutzt welche Daten und  
Technologien - um welches  
Interesse zu verfolgen?



Created by Aneeque Ahmed  
from Noun Project

+



Created by Chris Homan  
from Noun Project

=



Created by Vaibhav Radhakrishnan  
from Noun Project



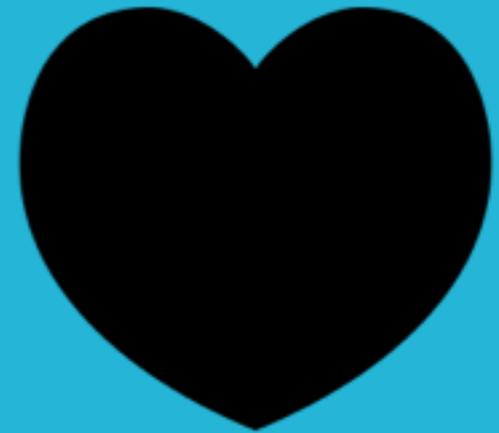
Created by Kirby Wu  
from Noun Project

+



Created by Chris Homan  
from Noun Project

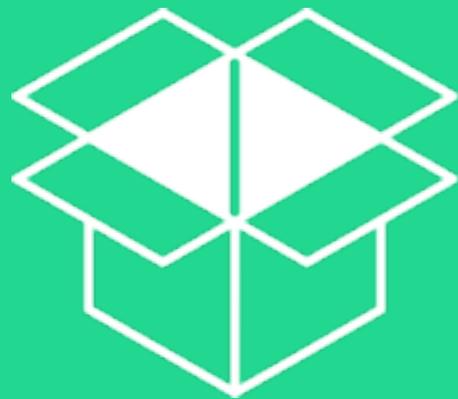
=



Created by Aya Sofya  
from Noun Project

Was ist das eigentlich...

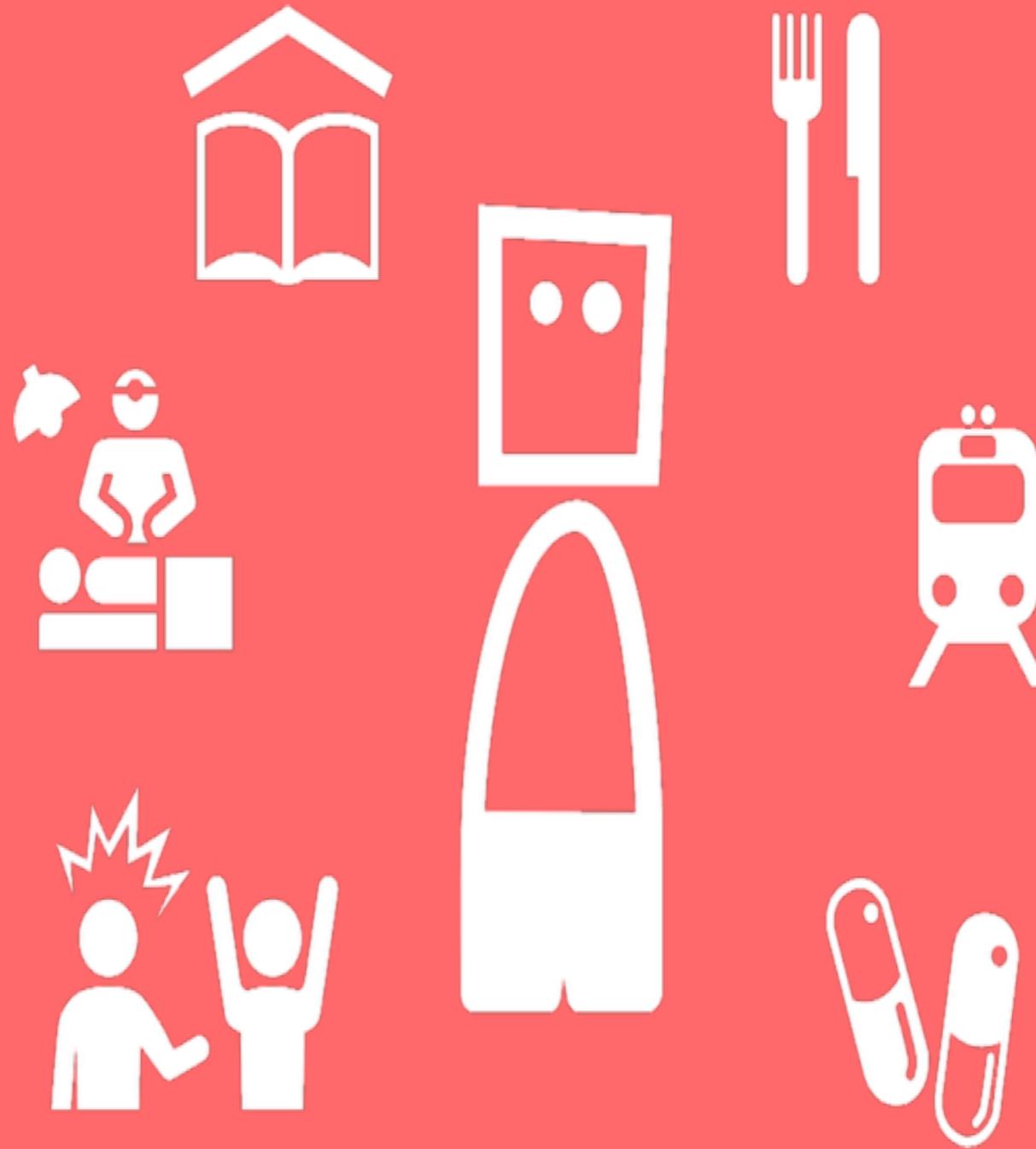
# Open Data?



*“Offene Daten sind Daten, die von jeder und jedem frei verwendet, nachgenutzt und verbreitet werden können.”*

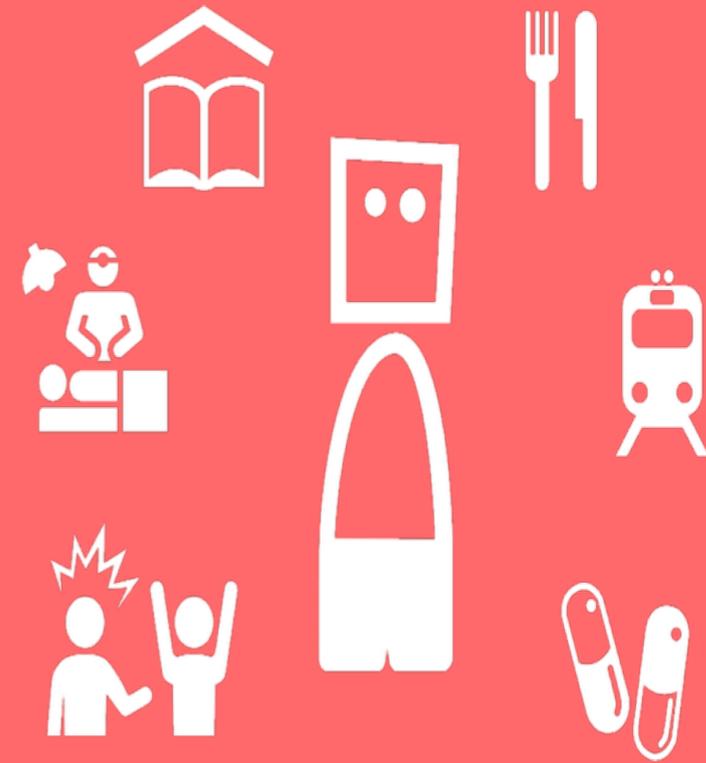
OpenDefinition.org



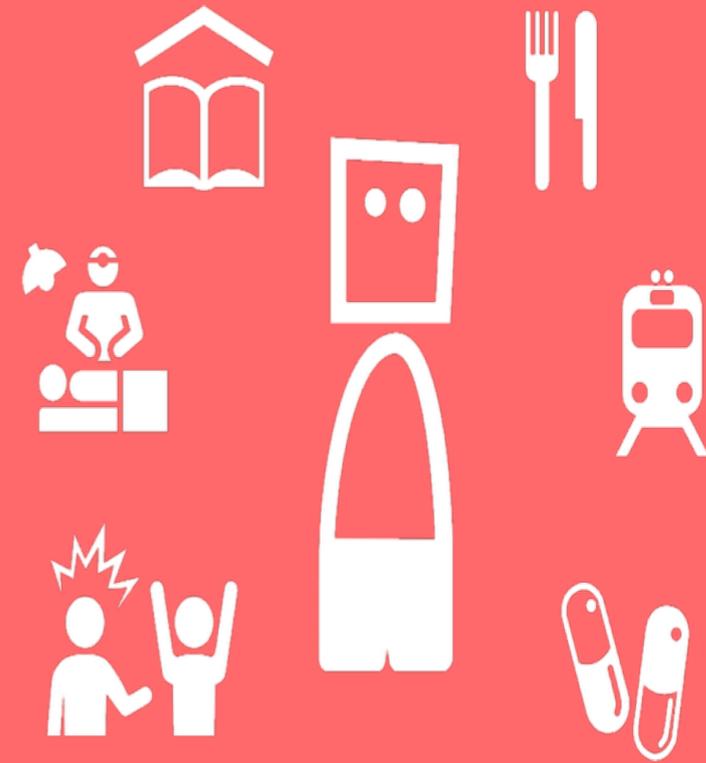


Was für Daten gibt es?

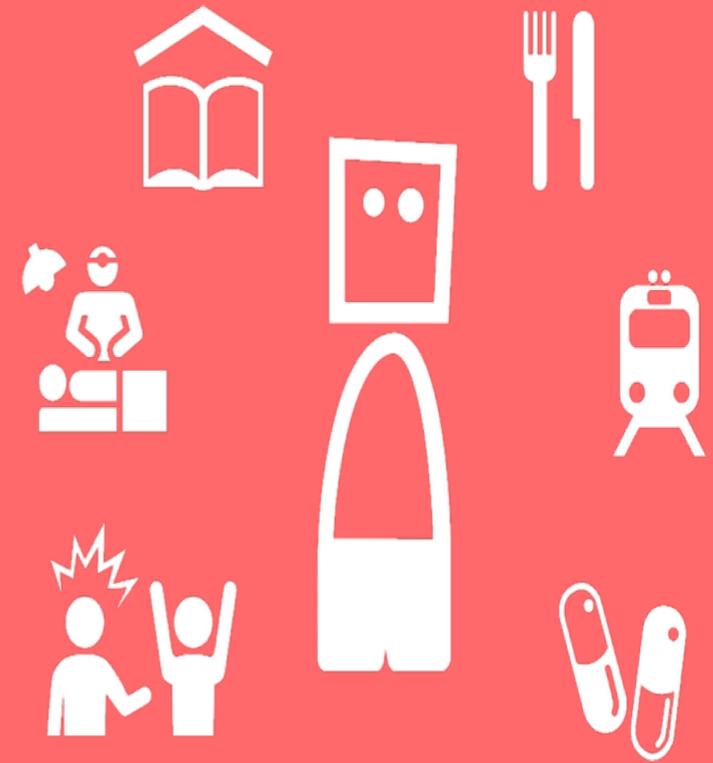
- z.B. Geodaten



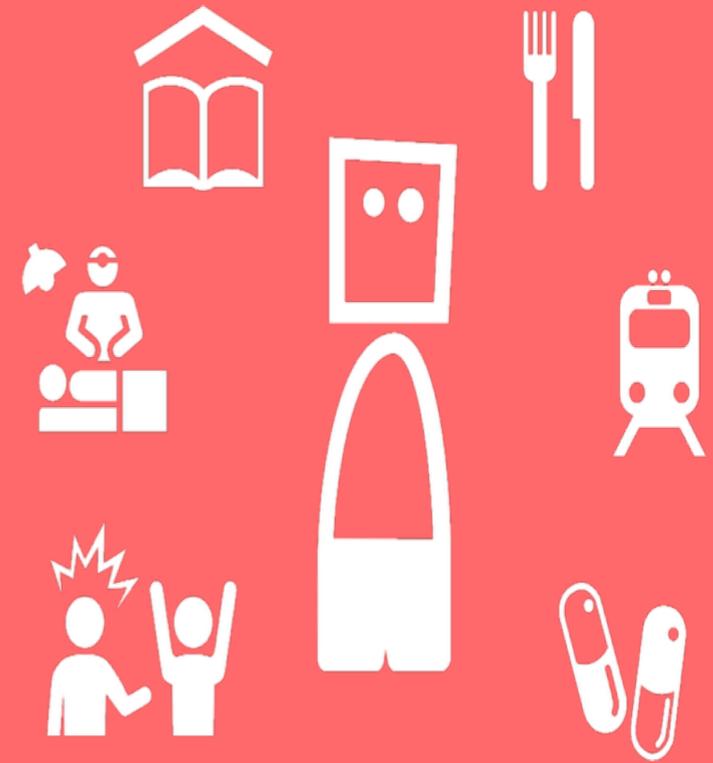
- z.B. Geodaten
- Kulturdaten



- z.B. Geodaten
- Kulturdaten
- Transportdaten



- z.B. Geodaten
- Kulturdaten
- Transportdaten
- Finanzdaten



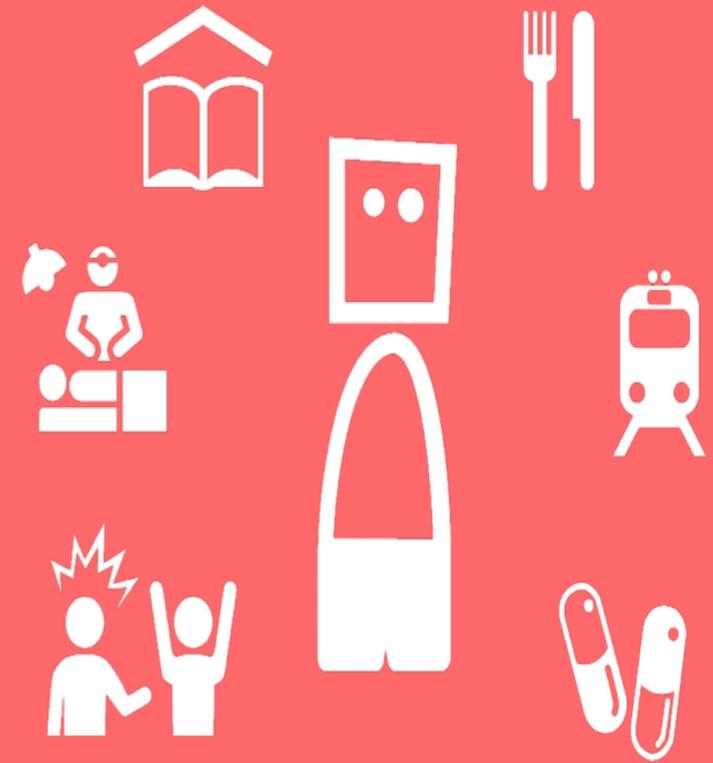
- z.B. Geodaten

- Kulturdaten

- Transportdaten

- Finanzdaten

- wissenschaftliche Daten



```
latitude,longitude,id,art
54.092930906232098,
54.092888362138019,
54.092845822609185,
54.092806507458391,
54.092763959841768,
54.092383282917986,
54.092343937216818,
54.092324040928425,
54.092310162939654,
54.09257583299398,
54.092839500105995,
54.088380386498962,
54.087963383103208,
54.088341161986584,
54.08822562254737,
54.092721165808193,
54.087142237728365,
54.089756594970616,
54.088985287341217,
54.087169155230583,
54.087296550471422,
54.087336023826076,
54.087373701057111,1
```

# Woher kommen Offene Daten?

Zum Beispiel...

54.092930906232098,  
54.092888362138019,  
54.092845822609185,  
54.092806507458391,  
54.092763959841768,  
54.092383282917986,  
54.092343937216818,  
54.092324040928425,  
54.092310162939654,  
54.09257583299398,  
54.092839500105995,  
54.088380386498962,  
54.087963383103208,  
54.088341161986584,  
54.08822562254737,  
54.092721165808193,  
54.087142237728365,  
54.089756594970616,  
54.088985287341217,  
54.087169155230583,

- Open Data-Portale von Städten, Ländern und Kommunen

# Das Datenportal für Deutschland

Open Government: Verwaltungsdaten transparent, offen und frei nutzbar

Nach Datensätzen, Dokumenten und Apps suchen

Suchen

Kartensuche

## Herzlich willkommen auf dem neuen GovData-Portal!

 Organisationen

Bürgeramt, Statisti... (53)

Stadtvermessungsamt (5)

Straßenverkehrsamt (3)

Umweltamt (1)

Standesamt (1)

Stadtkämmerei (1)

Grünflächenamt (1)

 Gruppen

Kommunalwahlen 2016 (17)

Bevölkerung (12)

Infrastruktur, Baue... (11)

Wahlatlas 2015 (9)

Geographie, Geologi... (8)

Datensätze suchen... **65 Datensätze gefunden**

Sortieren nach:

Relevanz **Verkehrsmeldungen**

Diese Publikation enthält Informationen zu den Baustellen und Veranstaltungen der Stadt Frankfurt am Main, die Einfluss auf den Verkehrsablauf haben.

[XML](#) [PDF](#)**Parkdaten dynamisch**

Die Publikation enthält dynamische Parkdaten der Parkhäuser der Stadt Frankfurt am Main. Das sind z.B. der Status des Parkhauses (offen oder geschlossen) und die jeweiligen...

[XML](#) [PDF](#)**Parkdaten statisch**

Die Publikation enthält statische Versorgungsdaten der Parkhäuser der Stadt Frankfurt am Main. Das sind z.B. der Name und der Ort des Parkhauses.

54.092930906232098,  
54.092888362138019,  
54.092845822609185,  
54.092806507458391,  
54.092763959841768,  
54.092383282917986,  
54.092343937216818,  
54.092324040928425,  
54.092310162939654,  
54.09257583299398,  
54.092839500105995,  
54.088380386498962,  
54.087963383103208,  
54.088341161986584,  
54.08822562254737,  
54.092721165808193,  
54.087142237728365,  
54.089756594970616,  
54.088985287341217,  
54.087169155230583,

- Open Data-Portale von Städten, Ländern und Kommunen
- Datenportale von Unternehmen



## Open-Data-Portal

Das Datenportal der Deutsche Bahn AG.



[1]

Auf diesem Portal veröffentlicht die Deutsche Bahn AG einen wachsenden Datenbestand rund um Infrastruktur und Mobilität.

Die Daten stehen zur freien Verwendung und Weiterverwertung, in maschinenlesbarer und offen lizenzierter Form, in unterschiedlichen Formaten, dauerhaft und kostenlos zur Verfügung.

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

### Unterstützer

DB BahnPark GmbH

DB Fernverkehr AG

DB Netz AG

DB Projekt Stuttgart-Ulm

54.092930906232098,  
54.092888362138019,  
54.092845822609185,  
54.092806507458391,  
54.092763959841768,  
54.092383282917986,  
54.092343937216818,  
54.092324040928425,  
54.092310162939654,  
54.09257583299398,  
54.092839500105995,  
54.088380386498962,  
54.087963383103208,  
54.088341161986584,  
54.08822562254737,  
54.092721165808193,  
54.087142237728365,  
54.089756594970616,  
54.088985287341217,  
54.087169155230583,

- Open Data-Portale von Städten, Ländern und Kommunen
- Datenportale von Unternehmen
- Wissenschaft



[LOGIN](#) [APPLY](#) [RESEARCH](#) [CLOUDS](#) [PUBLIC DATA](#) [PIRE](#) [HELP](#)

# **OPEN SCIENCE DATA CLOUD**

A Petabyte-scale Scientific Community Cloud

The OSDC enables scientific researchers to easily manage, share, and analyze large datasets.

[NEW USERS](#)

[RETURNING USERS](#)

[opensciencedatacloud.org](https://opensciencedatacloud.org)

54.092930906232098,  
54.092888362138019,  
54.092845822609185,  
54.092806507458391,  
54.092763959841768,  
54.092383282917986,  
54.092343937216818,  
54.092324040928425,  
54.092310162939654,  
54.09257583299398,  
54.092839500105995,  
54.088380386498962,  
54.087963383103208,  
54.088341161986584,  
54.08822562254737,  
54.092721165808193,  
54.087142237728365,  
54.089756594970616,  
54.088985287341217,  
54.087169155230583,

- Open Data-Portale von Städten, Ländern und Kommunen
- Datenportale von Unternehmen
- Wissenschaft
- Kulturinstitutionen

Collection / 258 results for "Van Gogh" out of 441,305 records



Van Gogh



Filter Results By:

- Artist / Culture +
- Object Type / Material +
- Geographic Location +
- Date / Era +
- Department +

Show Only:

- Highlights
- Artworks On Display
- Artworks With Image
- Public Domain Artworks



**Madame Roulin and Her Baby**  
 Vincent van Gogh (Dutch, Zundert 1853–1890 Auvers-sur-Oise)  
 Date: 1888  
 Medium: Oil on canvas



**Shoes**  
 Vincent van Gogh (Dutch, Zundert 1853–1890 Auvers-sur-Oise)  
 Date: 1888  
 Medium: Oil on canvas  
 Accession Number: 1992.374  
 On view at The Met Fifth Avenue in [Gallery 822](#)



**La Berceuse (Woman Rocking a Cradle; Augustine-Alix Pellicot Roulin, 1851–1930)**  
 Vincent van Gogh (Dutch, Zundert 1853–1890 Auvers-sur-Oise)  
 Date: 1889



# DATEN

## Datenauswahl

Schnittstellen/Dateiformate ▾

- API - CSV - EDM - FITS - GML - JPEG -
- JSON - MDB - MP3 - MPG - MySQL - PDF -
- PLY - PNG - RDF - TIFF - TXT - Turtle -
- WFS - WMS - XLS - XLSX - XML

Lizenz ▾

- CC-BY - CC-BY-ND - CC-BY-SA - CC0 -
- Public Domain - dl-de/by

Jahr ▾

- 2014 - 2015 - 2016

- Abteilung Kulturelles Erbe - Stadtarchiv Speyer
- Archäologisches Museum
- Hamburg Stadtmuseum Harburg | Helms-Museum
- Bayerische Staatsbibliothek
- Berlinische Galerie
- Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem

## Ethnologisches Museum Berlin



Für den Hackathon haben wir zwei mögliche Themenschwerpunkte ausgesucht. Der erste wären die Tagore-Sammlungsobjekte, zu denen wir CT-Daten, 3D-Modelle, Fotos und Metadaten vorliegen haben. Der zweite Schwerpunkt läge auf der Bestimmung von Musikinstrumenten. Fast alle unserer 3000 Instrumente sind fotografisch erfasst und zu einigen gibt es ergänzend Audio- und Videofiles.

**Signatur** hausinterne Identifikationsnummer, die über die besitzende Abteilung und die regionale Herkunft Auskunft gibt

**Sachbegriff** Einordnung des Instruments in das Klassifikationssystem von Hornbostel&Sachs

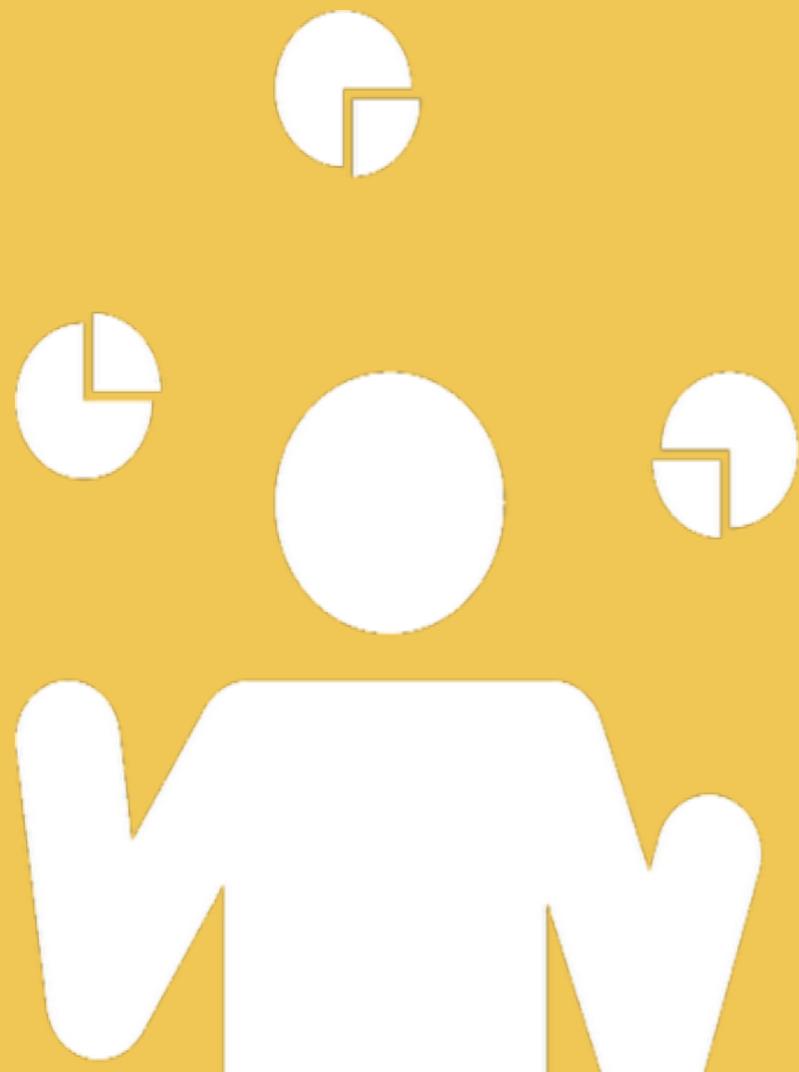
**Titel** einheimische Bezeichnung des Instruments

**Geografischer B...** Information über die Herkunft des Instruments

54.092930906232098,  
54.092888362138019,  
54.092845822609185,  
54.092806507458391,  
54.092763959841768,  
54.092383282917986,  
54.092343937216818,  
54.092324040928425,  
54.092310162939654,  
54.09257583299398,  
54.092839500105995,  
54.088380386498962,  
54.087963383103208,  
54.088341161986584,  
54.08822562254737,  
54.092721165808193,  
54.087142237728365,  
54.089756594970616,  
54.088985287341217,  
54.087169155230583,

- Open Data-Portale von Städten, Ländern und Kommunen
- Datenportale von Unternehmen
- Wissenschaft
- Kulturinstitutionen
- von Ehrenamtlichen
- ...

# Wer verwendet Offene Daten?



- Entwicklerinnen und Data Scientists
- Journalisten
- Wissenschaftlerinnen
- Aktivisten
- ich, du, wir
- ...



Was nützen  
diese Daten?

\*Video wurde entfernt, um die Größe der Präsentation zu reduzieren

Berliner Morgenpost

Gefällt mir 5486

Grimme Online Award  
NOMINIERT 2015

# M29 - Berlins Buslinie der großen Unterschiede

Von den Villen in Grunewald über den Kudamm vorbei am KaDeWe, dann Checkpoint Charlie und Görli bis nach Neukölln: Eine Tour mit der Buslinie M29 führt durch das soziale Universum der Stadt. Statistiken zeigen die Gegensätze – Haltestelle für Haltestelle.

**M M29**

- Roseneck
- Teplitzer Str.
- Joseph-Joseph-Platz
- Debrückstr.
- Hertthastr.
- Lynarstr.
- Bismarckplatz
- Radenauplatz
- S. Hainsee
- Kurtfurstendamm
- Lehniner Platz/J. Friedrich-Str.
- U Adenauerplatz
- Olivaer Platz
- Bleibtreustr.
- U Uhlandstr.
- U Kurtfurstendamm
- Europa-Center
- An der Urania
- Schliistr.
- Lützowplatz
- Hiroshimasteg
- Gedenkstätte DL Widerstand
- Potsdamer Brücke
- U Mendelssohn-Bartholdy-Park
- S. Anhalter Bahnhof
- Wilhelmstr./Kochstr.
- U Kochstr./Checkpoint Charlie
- Charlottenstr.
- Lindensstr./Oranienstr.
- Waldeckerpark
- Alexanderplatz
- U Moritzplatz
- Oranienplatz
- Adalbertstr./Oranienstr.
- Heinrichplatz
- U Gänzer Bahnhof
- Spreewaldplatz
- Ohlauer Str.
- Glogauer Str.
- Prügerstr.
- Sonnenallee/Pannierstr.
- U Hermannplatz/Urbanstr.
- U Hermannplatz/Sonnenallee

## CDU- und Linke-Wähler

Stimmen der Anwohner entlang der Buslinie M29, in Prozent

50

<http://interaktiv.morgenpost.de/m29/>

\*Video wurde entfernt, um die Größe der Präsentation zu reduzieren

The screenshot displays a web browser window with the URL `tftd.herokuapp.com`. The main content is a map of Frankfurt, Germany, overlaid with numerous colored circles (green and yellow) representing accessibility data points. A white tooltip box in the upper left corner contains the following text: "Mit obigen Knöpfen können sie zoomen. Alternativ auch per Touch-Gesten oder Mausrad. Durch Heranzoomen werden weitere Toiletten eingezeichnet. Durch Klicken auf diese werden deren Details gezeigt. Der untere Knopf findet ihre Position." To the right of the map, a "Filter" panel is visible, titled "Will be made functional soon". It contains a list of accessibility criteria, each with a checkbox and a corresponding input field for values. The criteria include: "Stufenlos erreichbar", "Art der Tür", "Türbreite", "Beschilderung", "Kabine - Breite", "Kabine - Länge", "Haltegriffe, Umstiegshilfe", "Notruf", "Klingel", "Sitzhöhe", "Unterfahrbares Waschbecken", "kontrastreich gestaltet", "Tür - Breite", "Tür - Länge", "Winkel (Grad)", "links", "rechts", "davor", "Höchstes Bedienelement", and "Höhe". A "Senden" button is located at the bottom of the filter panel. The map interface includes standard navigation controls like zoom in (+) and zoom out (-) buttons, and a location pin icon. The bottom of the browser window shows the footer: "Leaflet | Imagery from GIScience Research Group @ University of Heidelberg - Map data © OpenStreetMap".

<http://tftd.herokuapp.com>

## ALT-BERLIN



Die IOS-App Alt-Berlin widmet sich der historischen Entwicklung der deutschen Hauptstadt. Auf historischen und modernen Karten sind Bilder der Stiftung Stadtmuseum Berlin verortet, die alte Gebäude und historische Plätze zeigen. Im Vorher-Nachher-Vergleich der Bilder und Karten entdeckt man z.B. den ursprünglichen Verlauf der Spree und die Veränderung des Stadtbildes. Der Nutzer kann sich durch die Stadtgeschichte bewegen und sie interaktiv erforschen. Für 2015 wird diese App für alle Geschichtsbegeisterten im App Store zur Verfügung stehen.



**Zu finden auf:**  
Webseite   
Demo auf github 



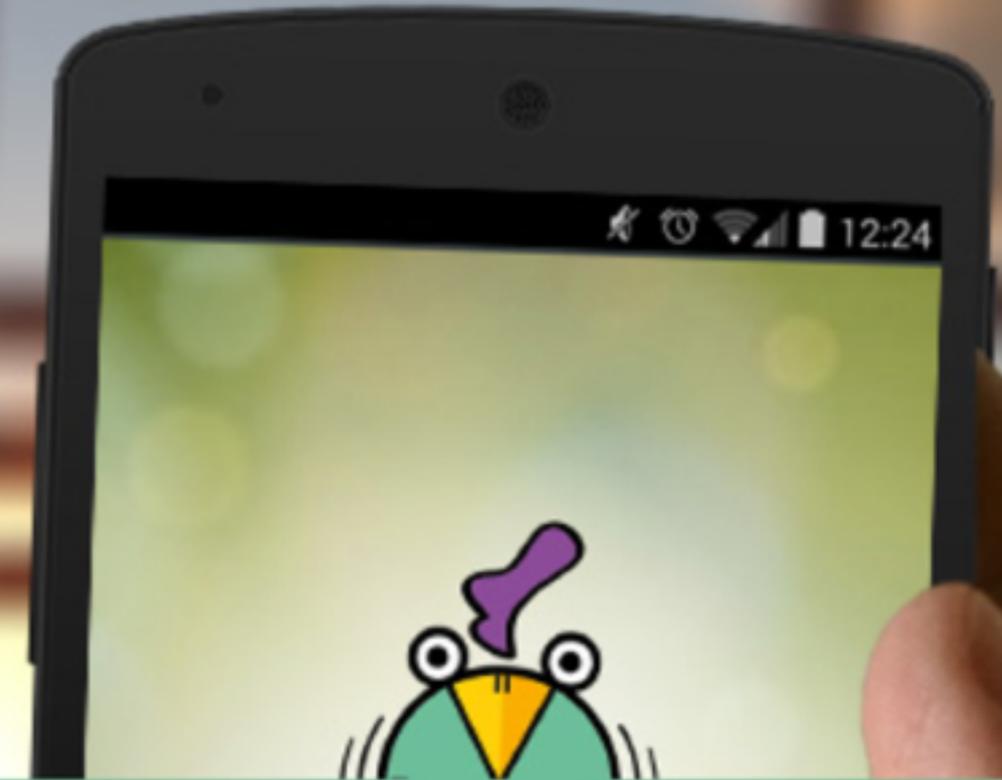
**Datengrundlage:**  
"Schichten der  
Geschichte"  
Stadtansichten  
(Stadtmuseum Berlin)



**Team:**  
Claus Höfele  

# zzZwitscherwecker,

lass dich mit vielen verschiedenen Vogelstimmen am Morgen wecken.



## Der zzZwitscherwecker singt dir jeden Morgen ein anderes Lied vor.

Um ihn auszuschalten, kannst du aus vier Vorschlägen den Vogel erraten, der dich geweckt hat. Liegst du richtig, bekommst du weitere Infos, liegst du falsch darfst du noch einmal raten. Du wirst also sanft geweckt und kannst gleichzeitig mehr über die Vögel lernen, die bei uns unterwegs sind. Specht und Uhu sind auch von Hobby-Ornithologen schnell erraten, aber kannst du auch eine Nachtigall von einem Sperling unterscheiden? Probiere es aus!

<https://codingdavinci.de/projects/2014/zwitscherwecker.html>



<http://www.datakind.org/projects/using-open-data-to-uncover-potential-corruption>

# Berliner Fahrradunfälle nach Ort

Durchsuchbare Karte auf Basis der Zahlen der Berliner Polizei für 2011.

**Adresse** (Meinen Standort finden)  
Geben Sie eine Adresse ein

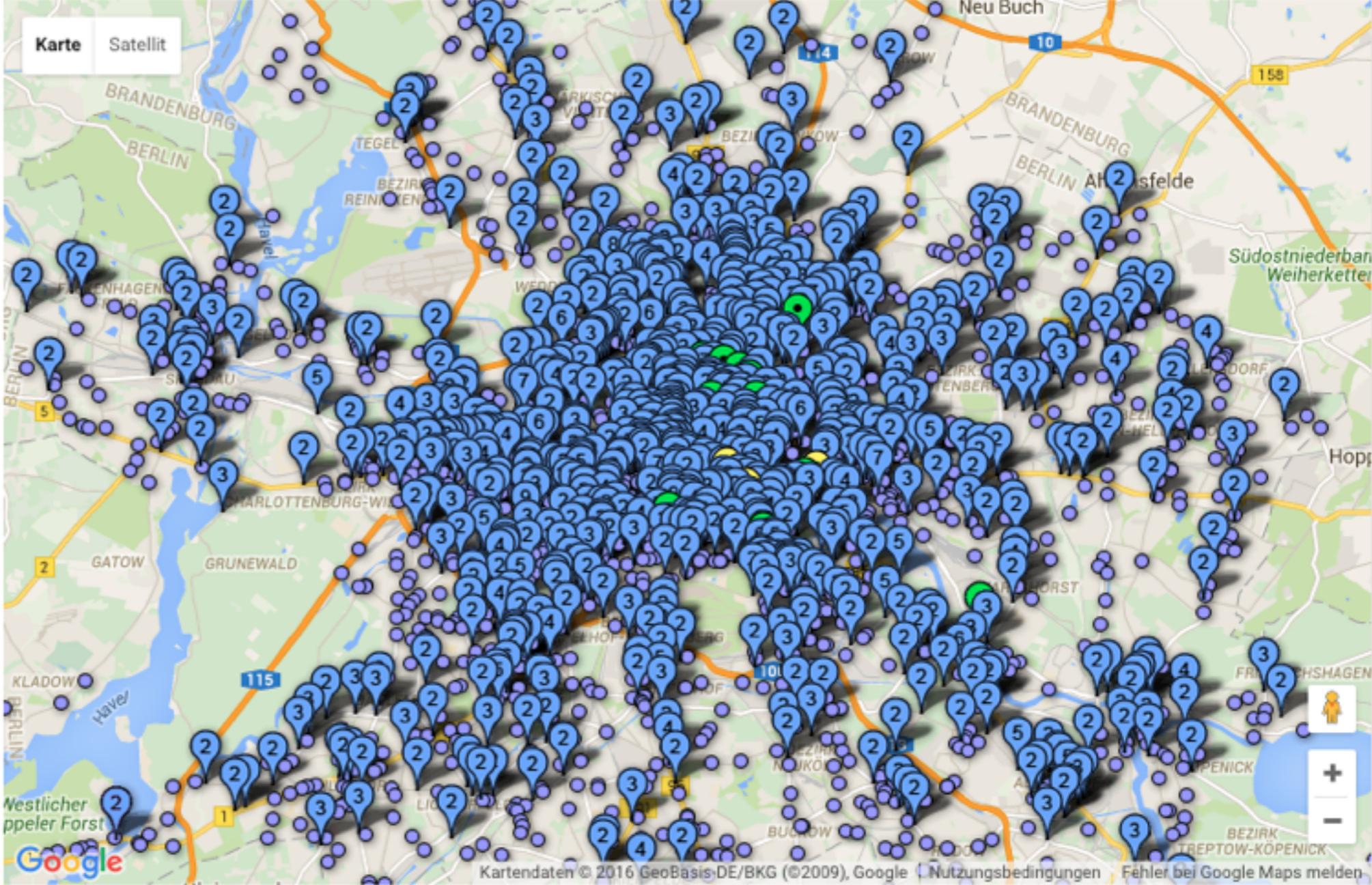
innerhalb von  
500 Metern

**Auswahl Radunfälle**

- Alle Unfälle (insgesamt 2285/3800\*)
- 1 Unfall - (insgesamt 2413)
- 2-5 Unfälle - (insgesamt 1197)
- 6-10 Unfälle - (insgesamt 150)
- 11-15 Unfälle - (insgesamt 28)
- 16-20 Unfälle - (insgesamt 6)
- Über 21 Unfälle - (insgesamt 6, keine Kreuzungen)

Nur Unfälle an Kreuzungen anzeigen\*

**Suchen** Zurücksetzen



Karte: Michael Hörz - Such-Template von Derek Eder. (Thanks for the help, Derek!)

# Was steckt in meinem Leitungswasser?

Region Heilbronn

Eberstadt

Natrium

Kalium

Calcium

Magnesium

Chlorid

Nitrat

Sulfat

Härte

📄 Fragen und Antworten

Natrium reguliert den Wasserhaushalt.

Wieviel Natrium für wen geeignet ist, hängt stark vom Einzelnen ab: Sportlern ist natriumreiches Wasser zu empfehlen, Menschen mit Bluthochdruck oder Säuglinge sollten natriumarmes Wasser (weniger als 20 Milligramm pro Liter) trinken.

Ein Mangel an Natrium äußert sich in körperlicher Schwäche, Übelkeit und Muskelkrämpfen bis hin zum Kreislaufkollaps.

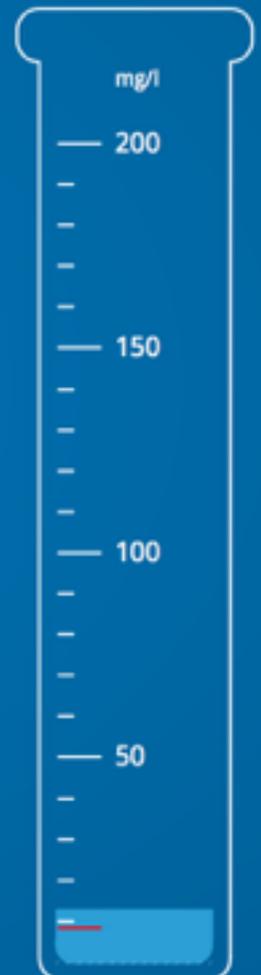
Empfohlen sind mindestens 550 mg Natrium pro Tag. Für eine ärztlich empfohlene natriumarme Ernährung oder für Säuglinge sind weniger als 20 mg/l Natrium geeignet.

➔ Vergleich mit Mineralwasser

**Wert: 13 mg/l**

Grenzwert: 200 mg/l

Durchschnitt: 8,5 mg/l  
(Region Heilbronn, rote Linie)





Und was hat das  
mit mir zu tun?







## Was ist FragDenStaat?

Jede Person hat das Recht auf Informationen.  
FragDenStaat hilft Ihnen, Ihr Recht wahrzunehmen.

Fragen Sie über diese Plattform Behörden in  
Deutschland nach Informationen und Dokumenten!

**Suchen Sie in 13420 Anfragen und 11998 Behörden:**

z.B. Schule oder NSA

Suchen!

Informationsfreiheit  
+  
FragDenStaat.de



## Wie funktioniert FragDenStaat?

1

Sie stellen eine Anfrage. Wir leiten diese an die zuständige Behörde weiter.

2

Sie erhalten eine Mail, sobald die Behörde auf Ihre Anfrage reagiert.

[Mehr zum Informationsfreiheitsgesetz](#)

3

Die Antwort wird für Sie und auch für andere öffentlich einsehbar.

# Mehr Infos:

[okfn.de](http://okfn.de) | [@OKFDE](https://twitter.com/OKFDE)

[codefor.de](http://codefor.de) | [@codeforde](https://twitter.com/codeforde)

[fragdenstaat.de](http://fragdenstaat.de) | [@fragdenstaat](https://twitter.com/fragdenstaat)

[fiona.krakenbuerger@okfn.de](mailto:fiona.krakenbuerger@okfn.de)

[@fotografiona](https://twitter.com/fotografiona)



OPEN  
KNOWLEDGE  
FOUNDATION  
DEUTSCHLAND