OFFENE DATEN FÜR ALLE

ERSTELLT VON

BertelsmannStiftung

WIR
SIND ...

... das Team des **Reallabors Niederrhein**.

Es ist ein Vorhaben im Rahmen des vom BMI geförderten Programms “Regionale Open Government Labore”.

Am Labor Niederrhein nehmen Vertreter:innen aus Verwaltung, Forschung und Zivilgesellschaft teil.

REAL LABOR
NIEDERRHEIN

Regionale
Open Government Labore

Bundesministerium
des Innern, für Bau
und Heimat

OFFENE DATEN FÜR ALLE

BertelsmannStiftung

WIR SIND ...

Verwaltung:

GELDERN
Die LandLebenStadt.

KLEVE

STADT MOERS

Forschung:

HOCHSCHULE
RHEIN-WAAL
Rhine-Waal University
of Applied Sciences

NRW-FORSCHUNGSKOLLEG
ONLINE-PARTIZIPATION

Zivilgesellschaft:

Offene Kommunen.NRW
Beteiligung · Engagement · Kooperation · Transparenz

OPEN
KNOWLEDGE
FOUNDATION
DEUTSCHLAND

Niederrhein

{ODE for Niederrhein

OFFENE DATEN FÜR ALLE

BertelsmannStiftung

WIR SIND ...

... offen für
Kollaboration!

OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung

HALLO AUS und NACH ...

... Kleve

Daniel Hendricks

Ben-Patrick Viethen

... Geldern

Foto: Herbert van Stephoudt (RP)

Andrea Prynda

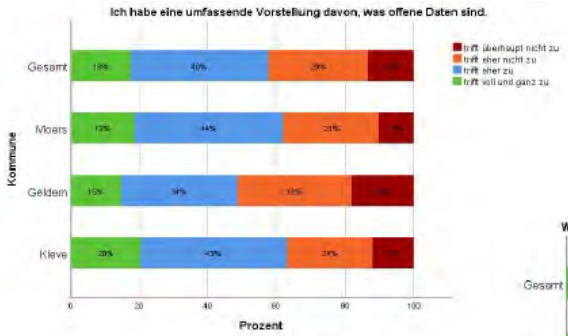
und Moers

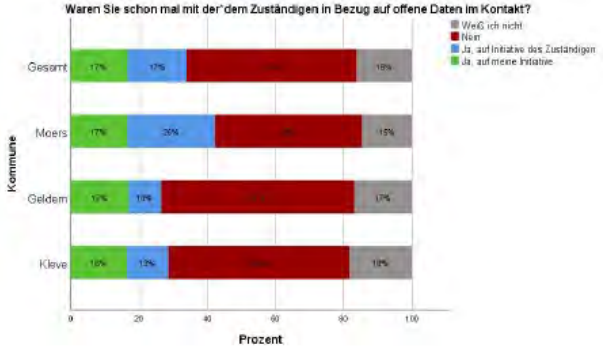
Stephan Bernoth

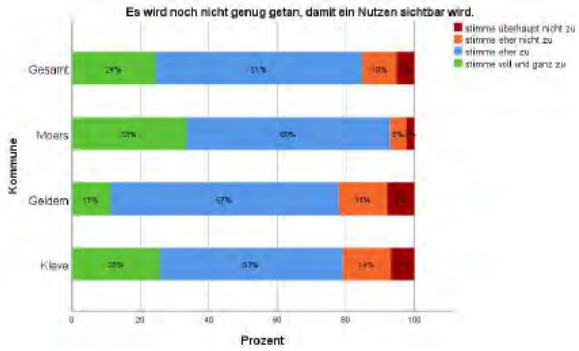
REAL LABOR
NIEDERRHEIN

Offene Daten

Als erstes interessieren wir uns für Ihre Erfahrungen mit offenen Daten.







Wie steht's mit Open Data in Kleve, Geldern und Moers?

WAS IST #ODFA?

„Offene Daten für Alle“ ist ein Set an Materialien, das allen zur freien Verwendung zur Verfügung steht. Die Materialien wurden von der Bertelsmann Stiftung in Kooperation mit der britischen Agentur „New Union“ konzipiert.

Wir haben diese Materialien für einen Online-Workshop angepasst.

#ODFA

OFFENE DATEN FÜR ALLE

erstellt von BertelsmannStiftung

Worum geht es in diesem Workshop?

Wir schaffen eine gemeinsame Informationsgrundlage, um weiteren verwaltungsinternen Diskurs zum Thema offene Daten zu führen.

Mithilfe Ihrer Expertise ermitteln wir kollaborativ interne Potenziale sowohl für die Nutzung als auch für die Bereitstellung offener Daten.

Wir wechseln die Perspektive und spekulieren darüber, welche Daten für die Zivilgesellschaft kurz- und langfristig hilfreich sein könnten.

Wir legen gemeinsam einen Grundstein für weitere Zusammenarbeit.

Worum geht es
in diesem Workshop?

Wir wollen unsere Begeisterung für Open Data teilen, aber Sie entscheiden selbst, was Sie mit diesen Informationen tun.
Wir sehen Sie als Partner:innen und Expert:innen und wollen von Ihnen lernen.

§ 16a (Fn 10) EGovG NRW
Offen zugängliche Daten – Open Data

„Die Behörden des Landes stellen elektronische Daten, die sie zur Erfüllung ihrer öffentlich-rechtlichen Aufgaben erhoben haben oder durch Dritte in ihrem Auftrag haben erheben lassen, zum Datenabruf über öffentlich zugängliche Netze zur Verfügung. **Auch Kommunen** können diese Daten zur Verfügung stellen.“

Unser WUNSCH...

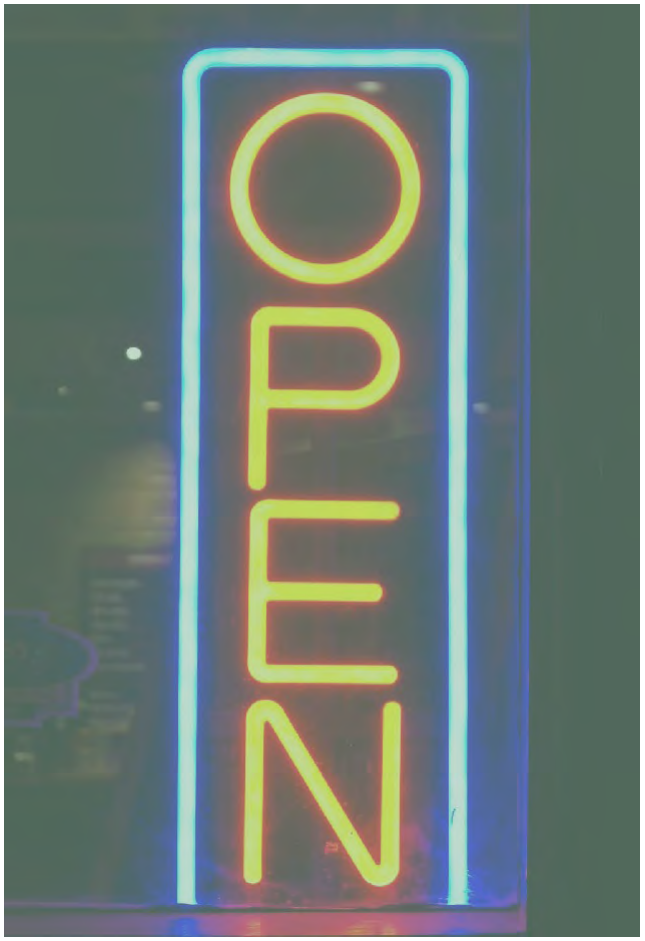
...ist, dass Sie für die anstehende Transformation gut ausgerüstet sind.

ZUM KENNENLERNEN...

... nutzen wir das Online-Kollaborations-Board MIRO

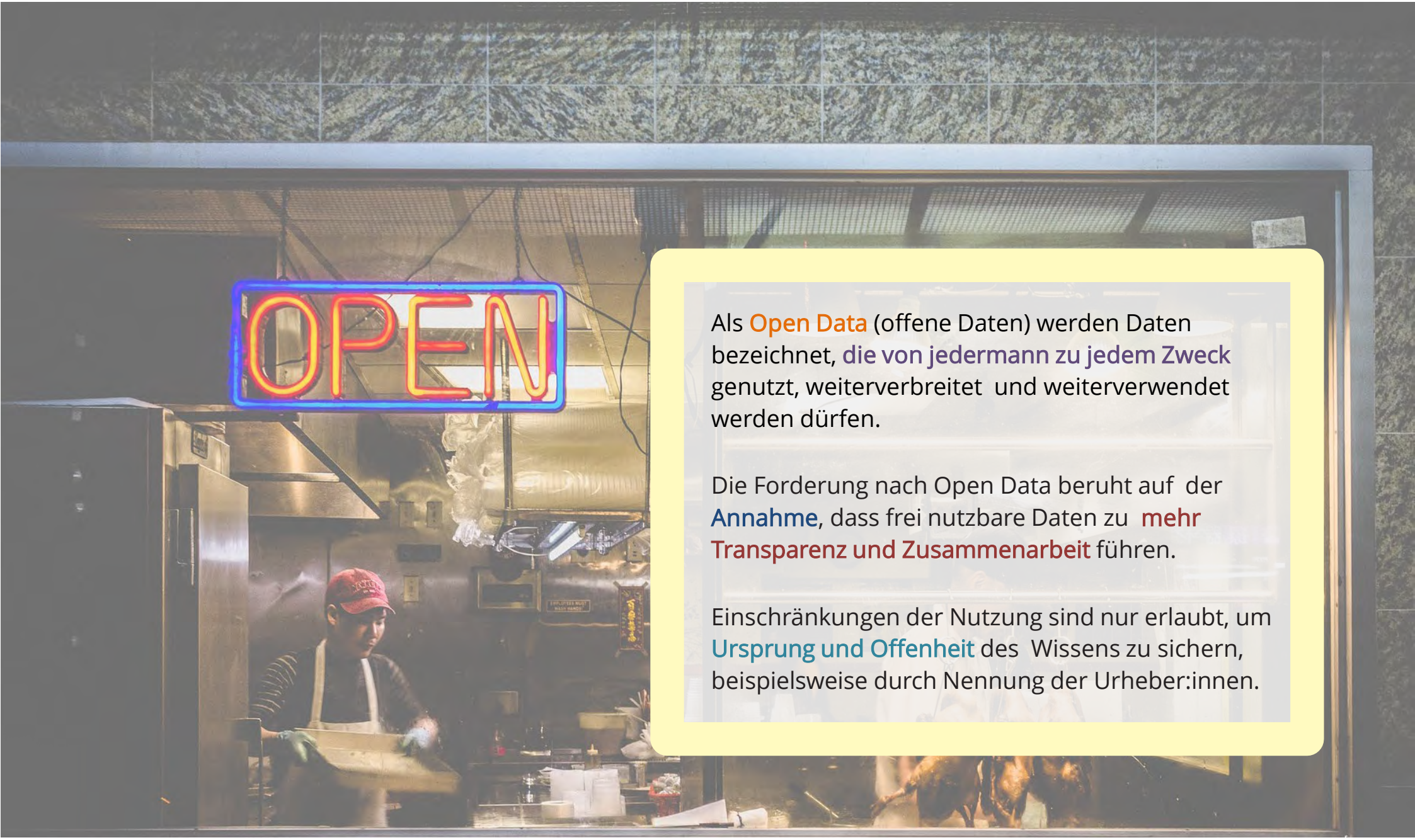
Schritt 1: Willkommen im virtuellen Raum

Schritt 2: Wir spielen ein kleines Spiel



WAS IST OPEN DATA?

OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung



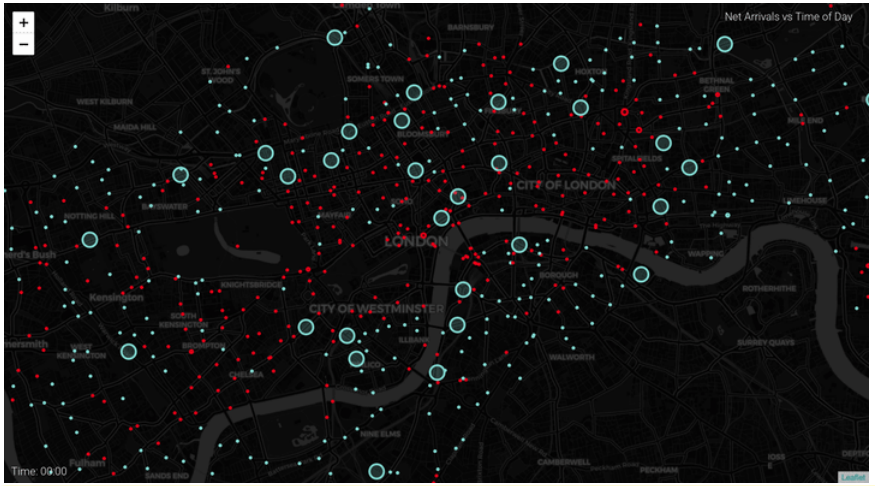
Als Open Data (offene Daten) werden Daten bezeichnet, die von jedermann zu jedem Zweck genutzt, weiterverbreitet und weiterverwendet werden dürfen.

Die Forderung nach Open Data beruht auf der Annahme, dass frei nutzbare Daten zu mehr Transparenz und Zusammenarbeit führen.

Einschränkungen der Nutzung sind nur erlaubt, um Ursprung und Offenheit des Wissens zu sichern, beispielsweise durch Nennung der Urheber:innen.

OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung

DATEN sind STATISCH oder DYNAMISCH



Statische offene Daten werden zu einem bestimmten Zeitpunkt erhoben (z.B. jährlich) und daraufhin veröffentlicht, z.B. als Tabelle.

- Haushaltsentwurf
- Adressen von Kultureinrichtungen
- Anzahl von Rentner:innen
- Position von Parkplätzen
- ...

Dynamische offene Daten "fließen", sie werden also ständig neu erzeugt. Sie können automatisch ausgelesen werden.
Dafür werden Schnittstellen (APIs) benötigt.

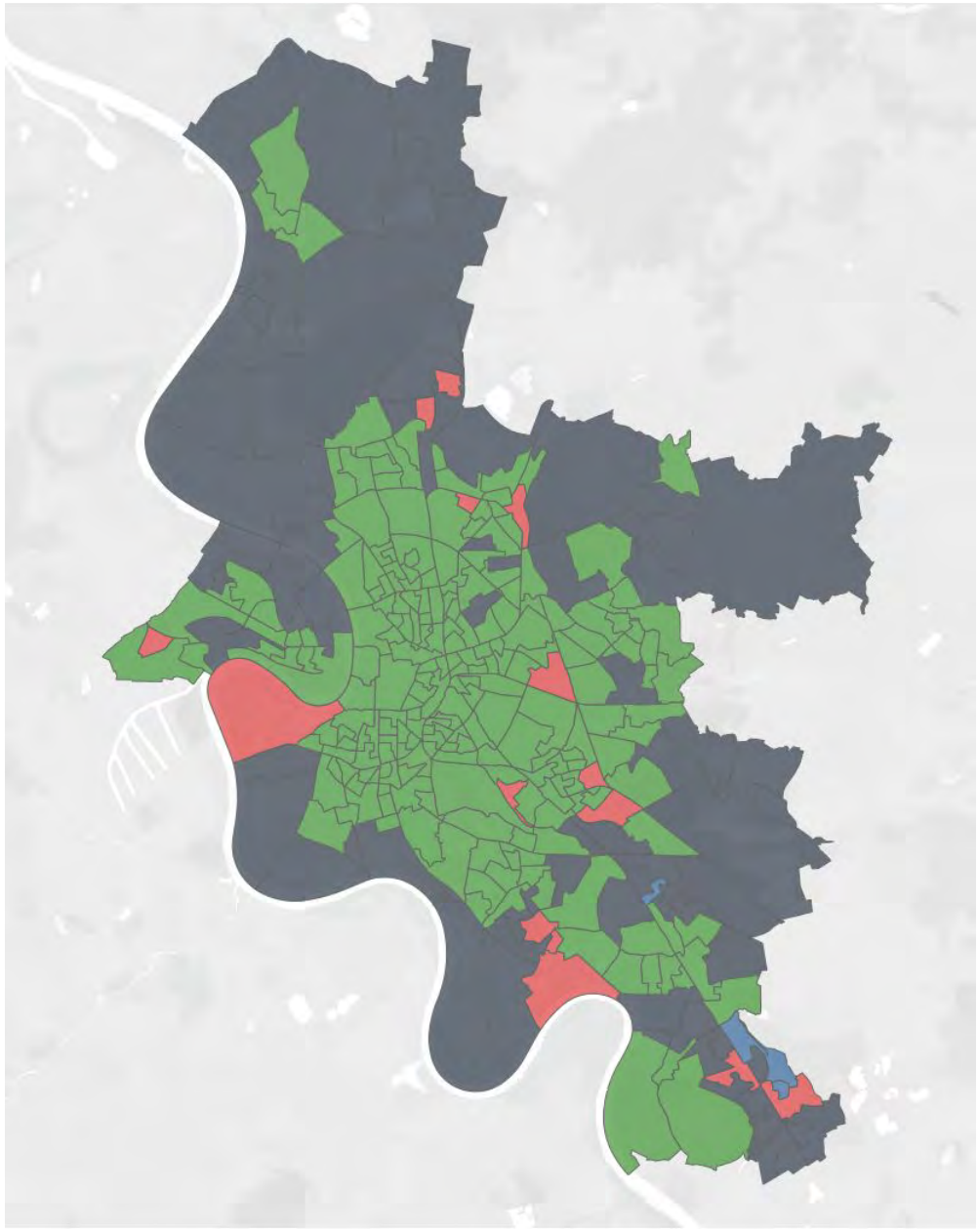
- Belegung von Parkplätzen, Ladesäulen etc.
- Rathaus-Wartezeiten
- Aktuelle GPS-Position der U-Bahn
- ...

Visualisierung von Eden Au:
[https://miro.medium.com/max/1400/1*bB0OTIKP51yoKgKG6Bd9zg.gif]

WAS SIND GEODATEN?

Georeferenzierte offene Daten sind zusätzlich mit geografischen Koordinaten versehen oder geben gar eine genaue Objektform an

- Position von Parkplätzen, Schulen, Bushaltestellen etc.
- Position und Umrisse von Parks, Grundstücken, Feldern
- Verlauf von Straßen, Flüssen, Kabeln, Kanalisation etc.
- Einteilung der Wahlbezirke
- ...

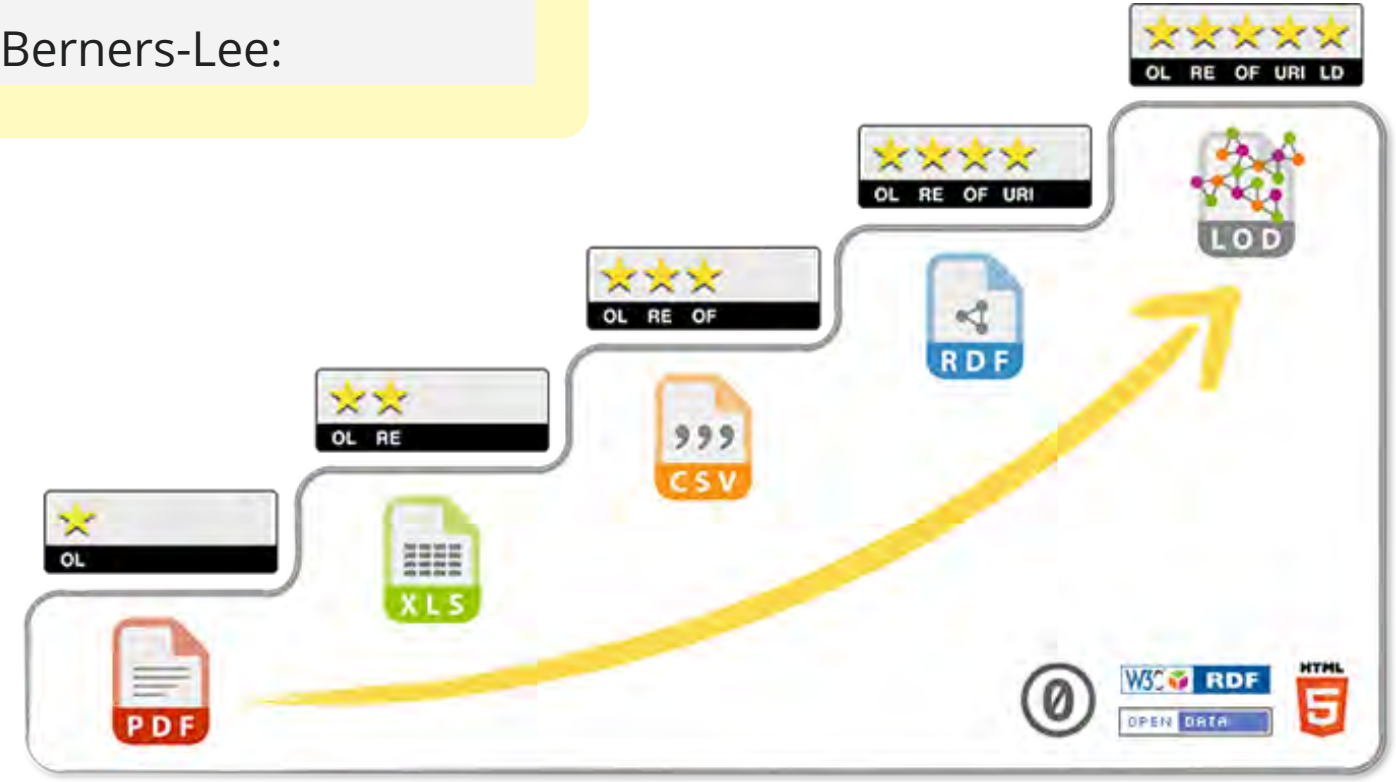


Quelle: Open Data Düsseldorf [https://opendata.duesseldorf.de/europawahl-2019-wahlbezirke]

DATEN ≠ DATEN

Datenstandards sind wichtig, um sicherzustellen, dass Anwendungen sie richtig verarbeiten können.

Kategorisierung nach Tim Berners-Lee:



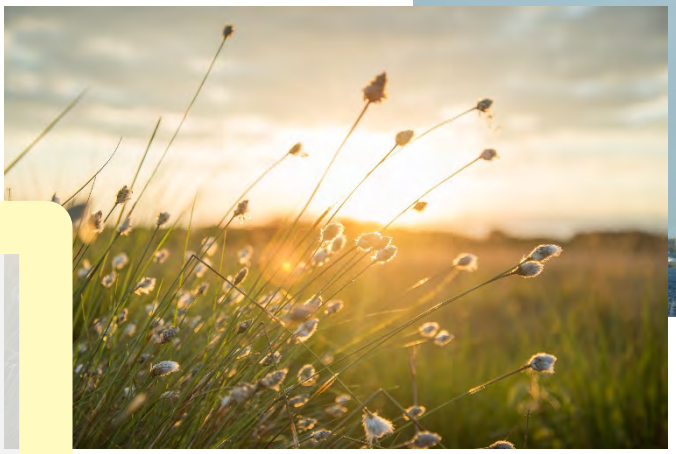
Quelle: [https://5stardata.info/]

DATEN SIND KATEGORISIERT

Offene Daten liefern Informationen über unterschiedliche Bereiche:

- Verkehr und Mobilität
- Klima und Umwelt
- Gesundheit
- Bevölkerungsstruktur
- Bildung und Kultur
- Wirtschaft

und vieles mehr...



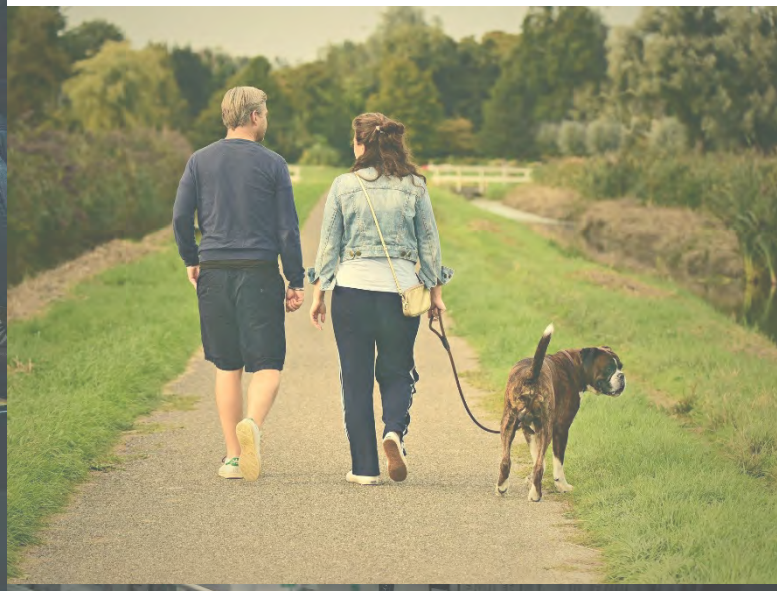
OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung

Gibt es soweit

FRAGEN?

OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung

Wer könnte Offene Daten nutzen?

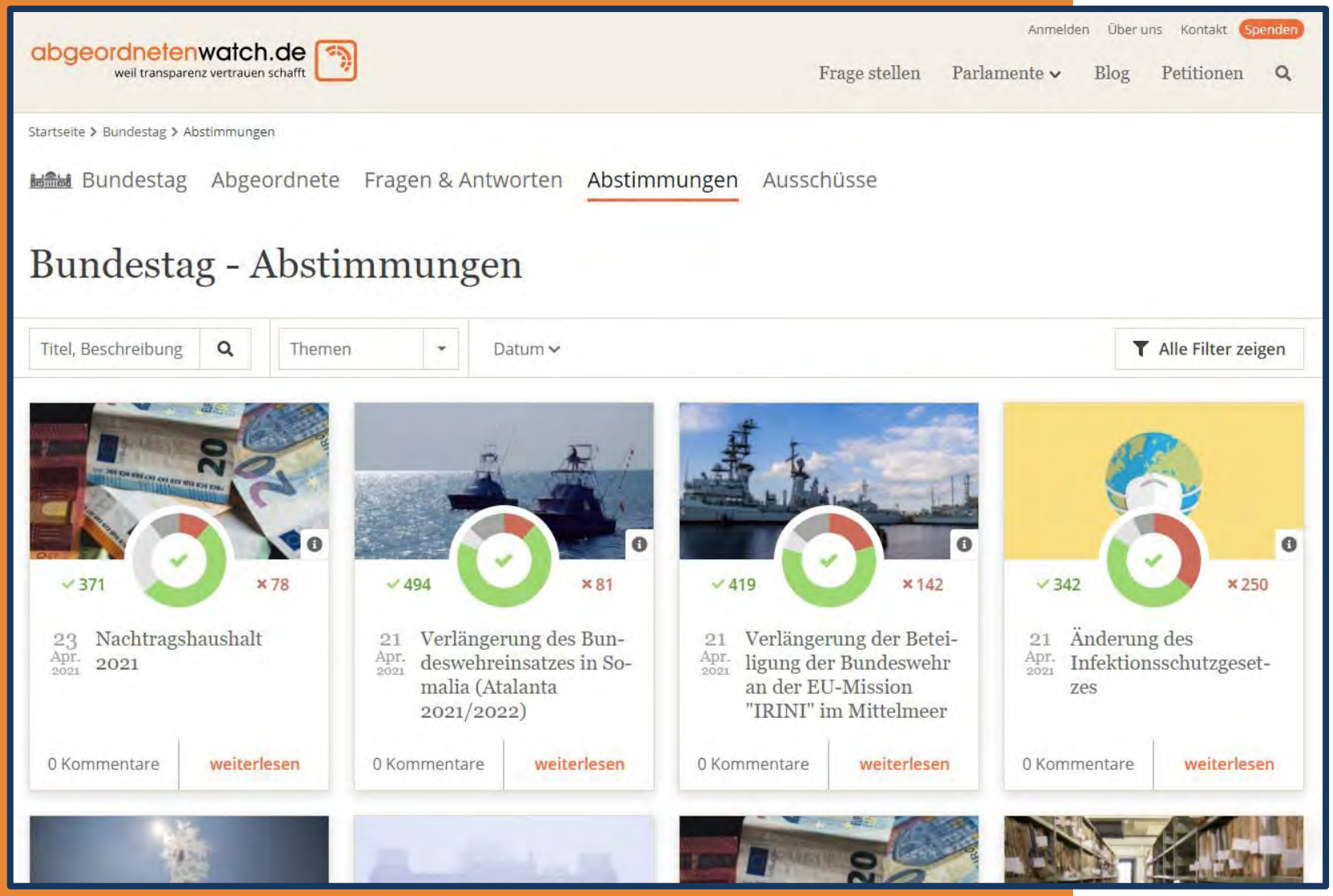


OFFENE DATEN FÜR ALLE

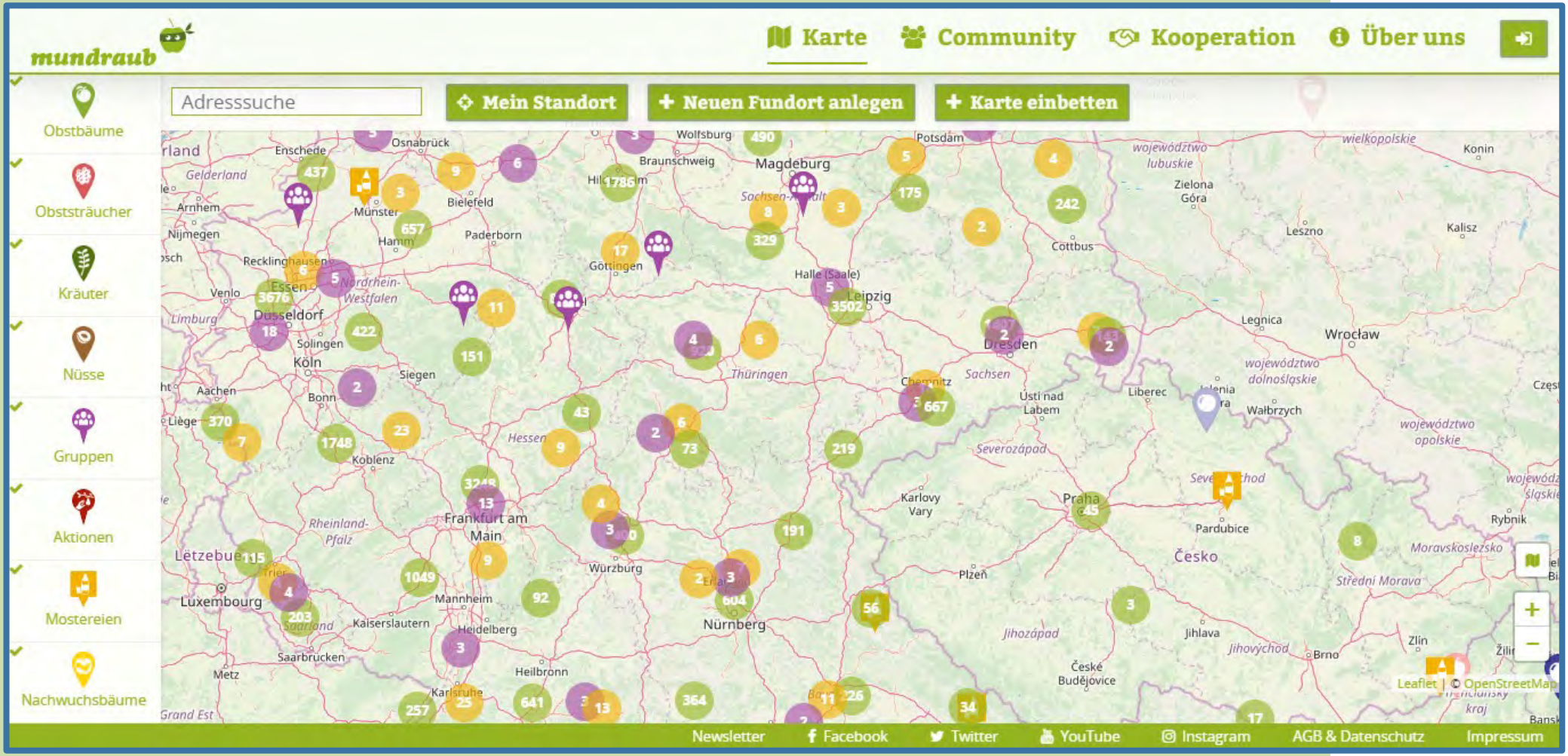
erstellt von BertelsmannStiftung

Sehen wir uns einige **Beispiele** an, was **Aktivist:innen** und **gemeinnützige Organisationen** mit Offenen Daten machen

BEOBACHTUNG DEMOKRATISCHER PROZESSE

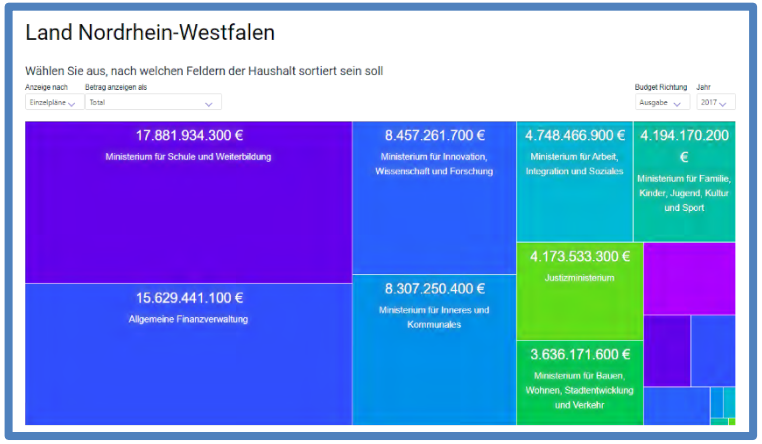


FREI VERFÜGBARE LEBENSMITTEL



TRINKWASSER-QUALITÄT

https://trinkwasser.codefor.de/

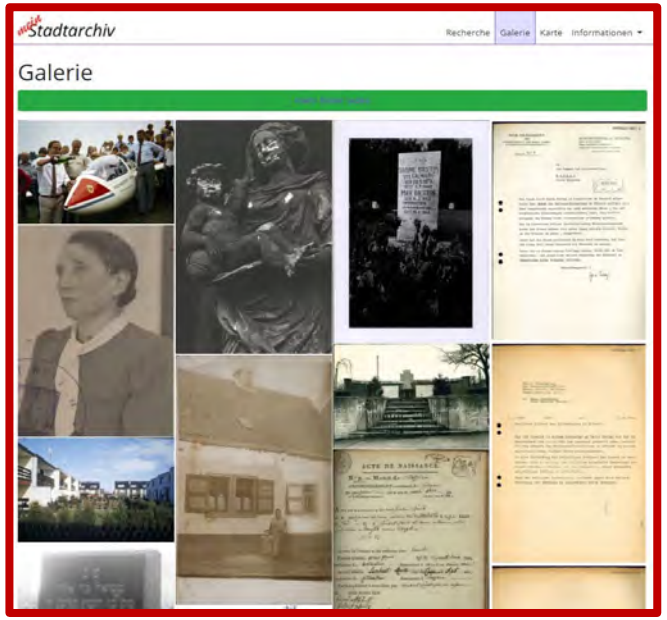


HAUSHALTS-DATEN

https://offenerhaushalt.de/

DIGITALES ARCHIV

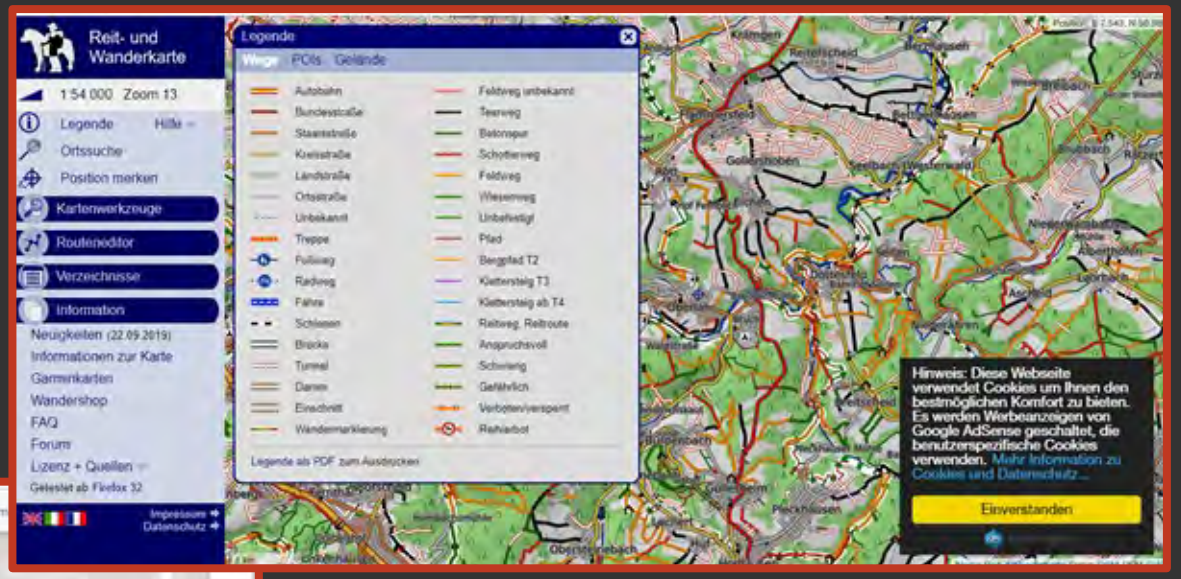
https://mein-stadtarchiv.de/

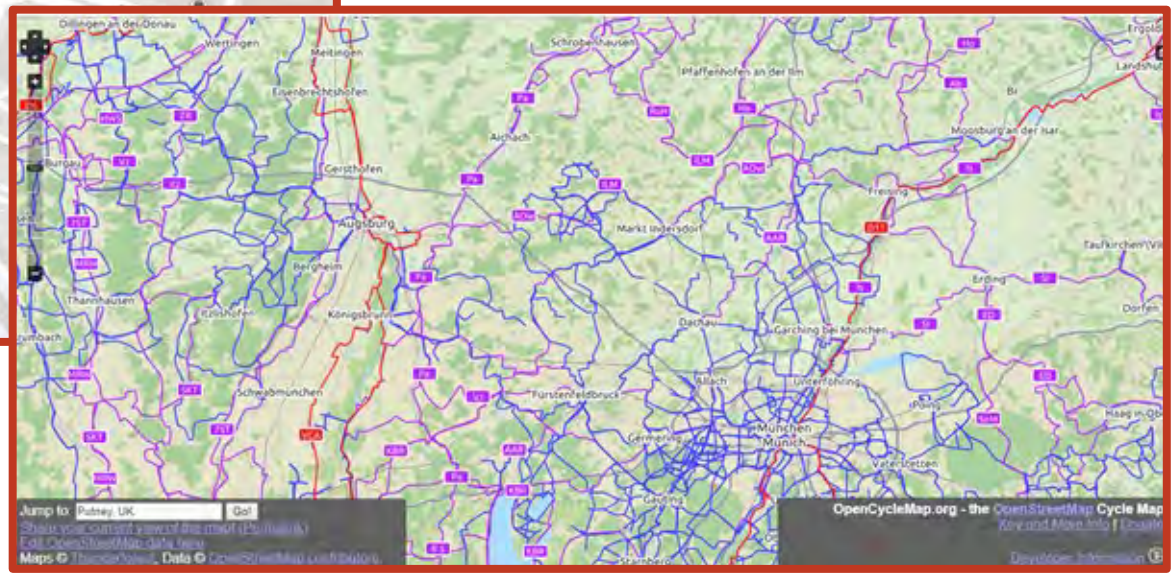


OFFENE DATEN FÜR ALLE

erstellt von BertelsmannStiftung

OPEN STREET MAP





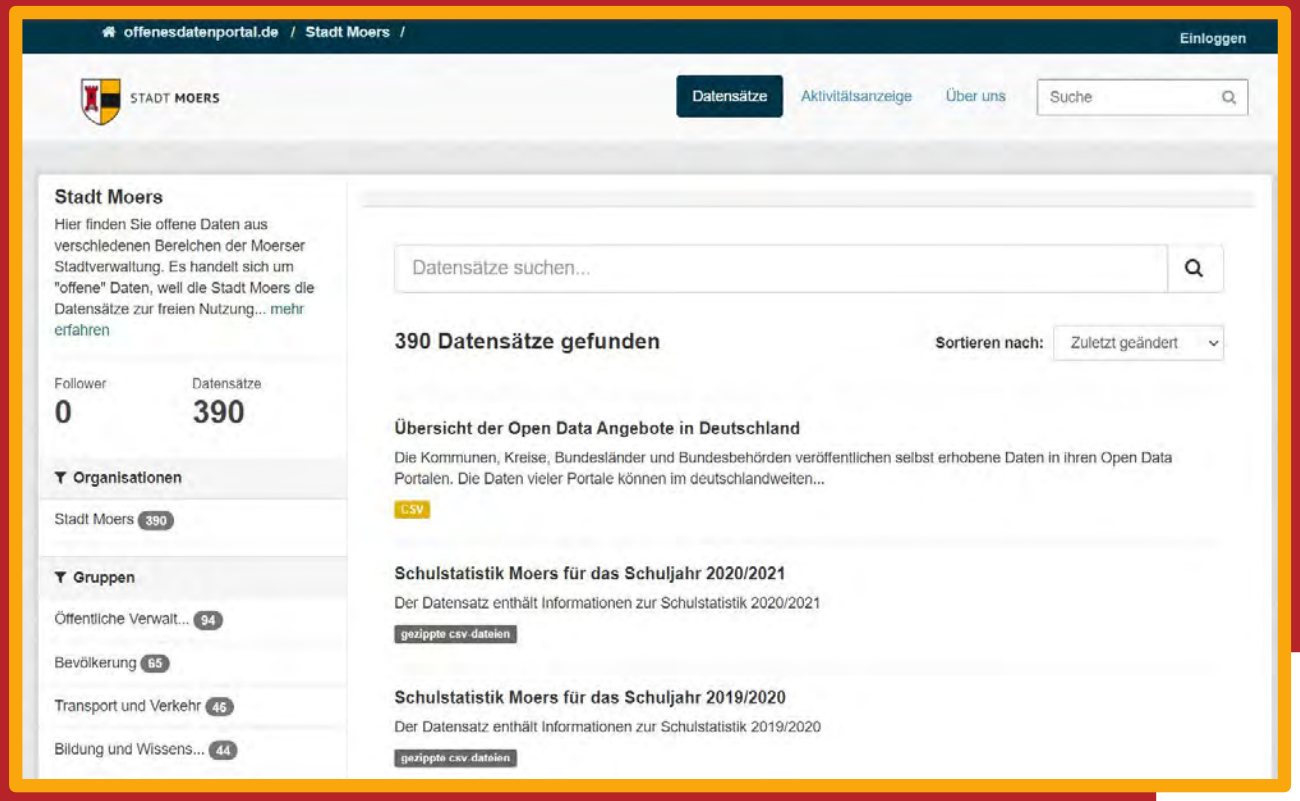
openstreetmap.org

Wo finden sich Offene Daten?

OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung

DATENPORTALE
ÖFFENTLICHER INSTITUTIONEN

Viele öffentliche Institutionen auf Kommunal-, Land- und Bundesebene stellen bereits offene Daten online bereit.



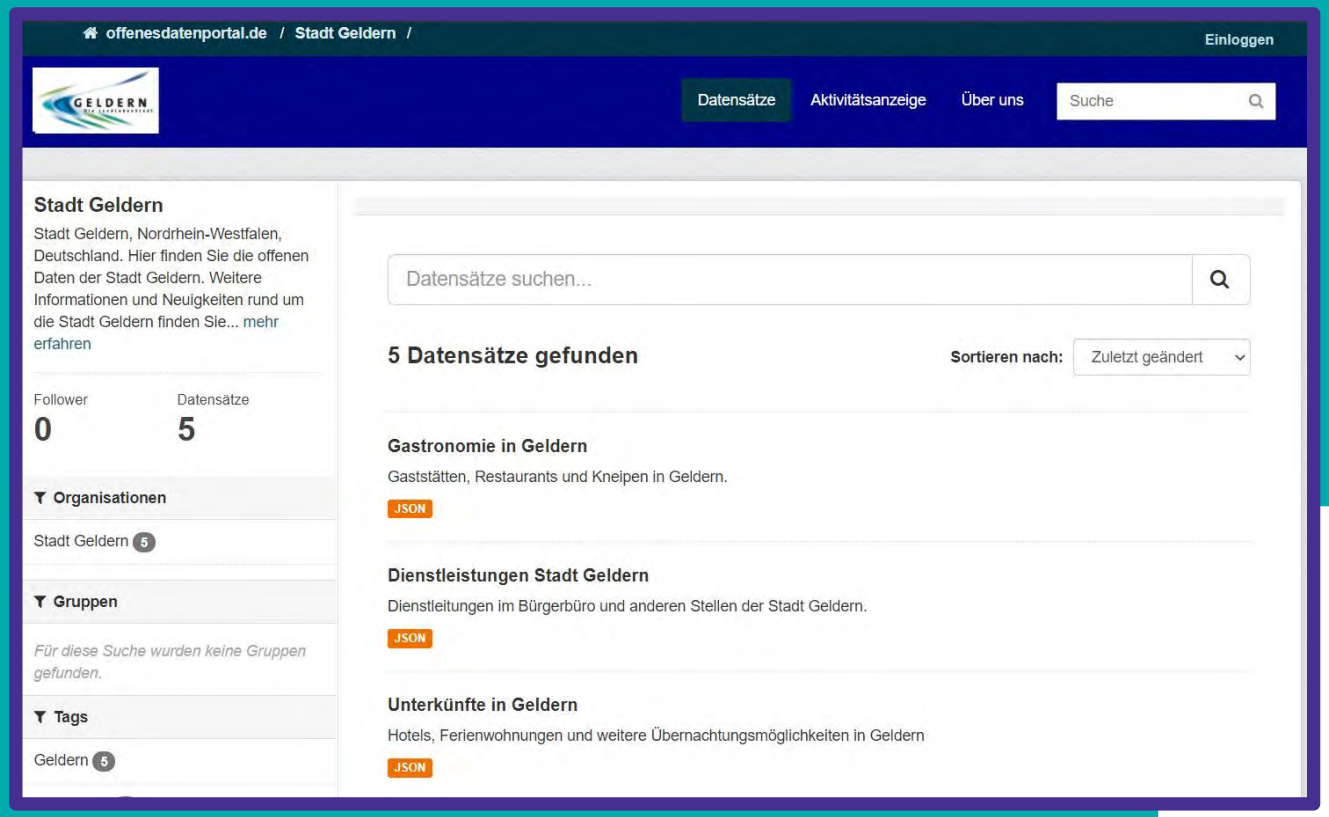
STADT MOERS

STADT **MOERS**

offenesdatenportal.de

OFFENE DATEN FÜR ALLE

erstellt von BertelsmannStiftung



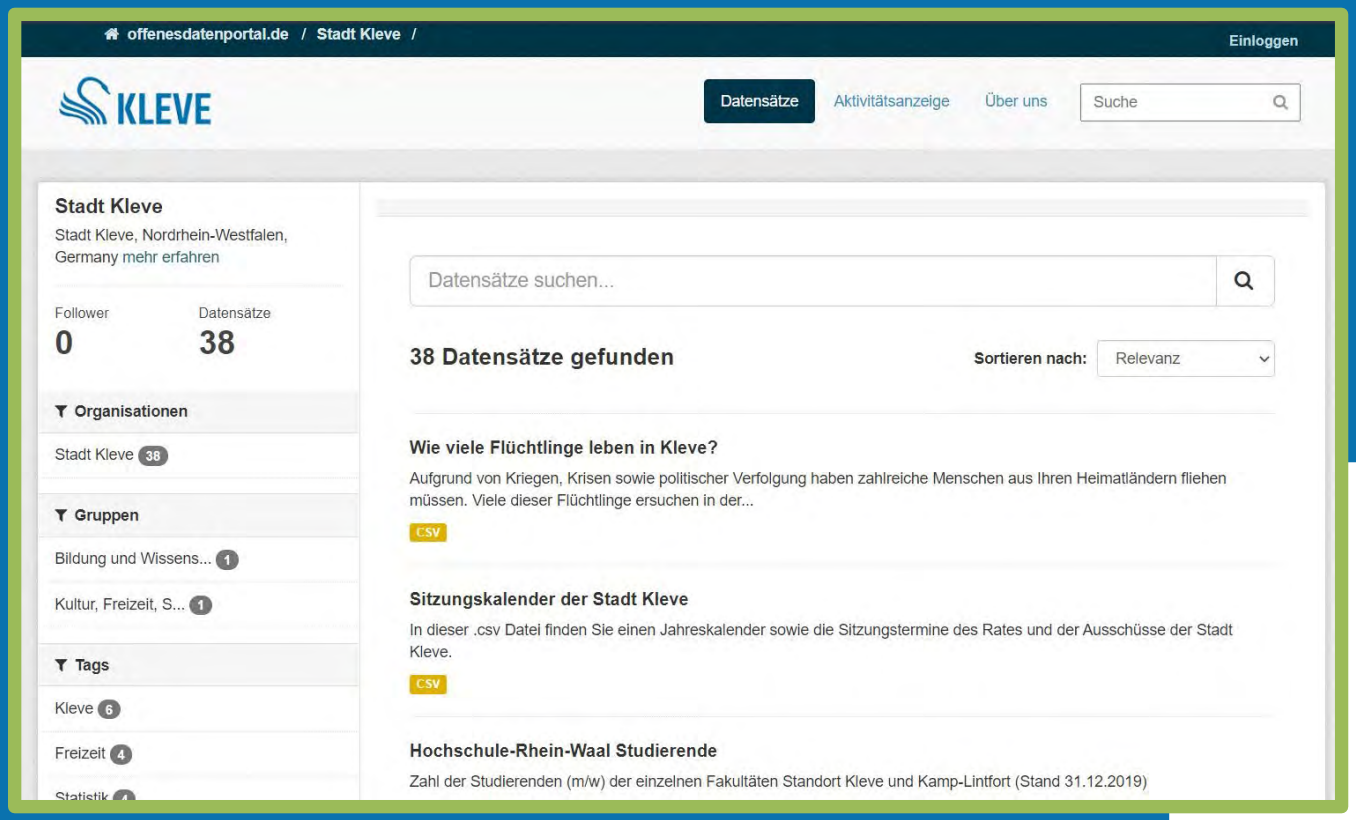
STADT GELDERN

GELDERN
Die LandLebenStadt.

offenesdatenportal.de

OFFENE DATEN FÜR ALLE

erstellt von BertelsmannStiftung



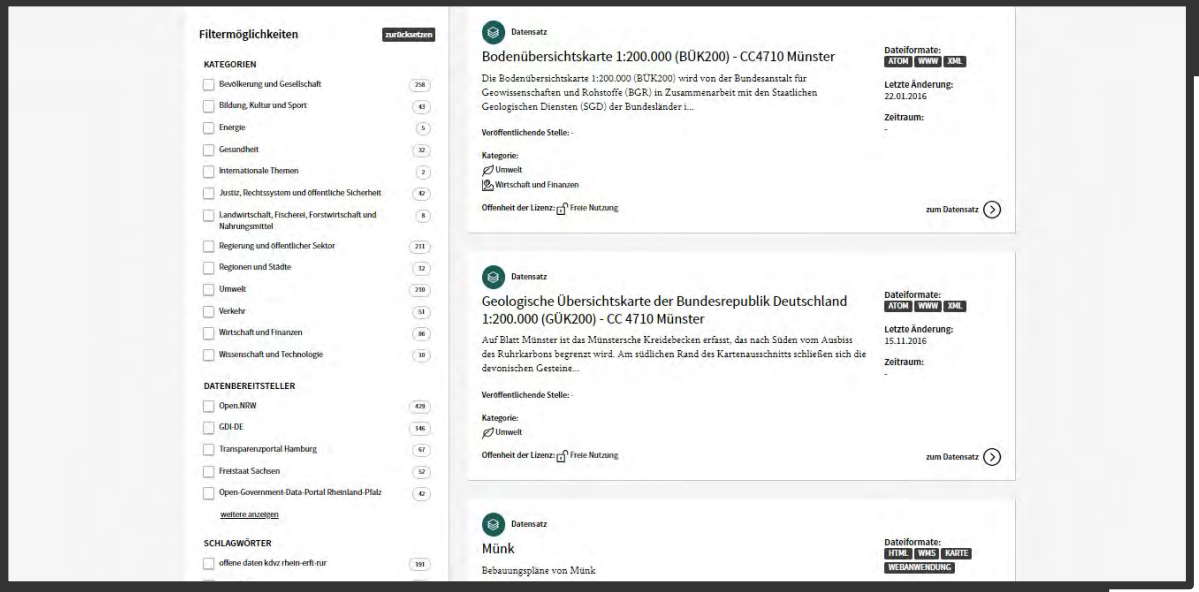
STADT KLEVE

KLEVE

offenesdatenportal.de

OFFENE DATEN FÜR ALLE

erstellt von BertelsmannStiftung



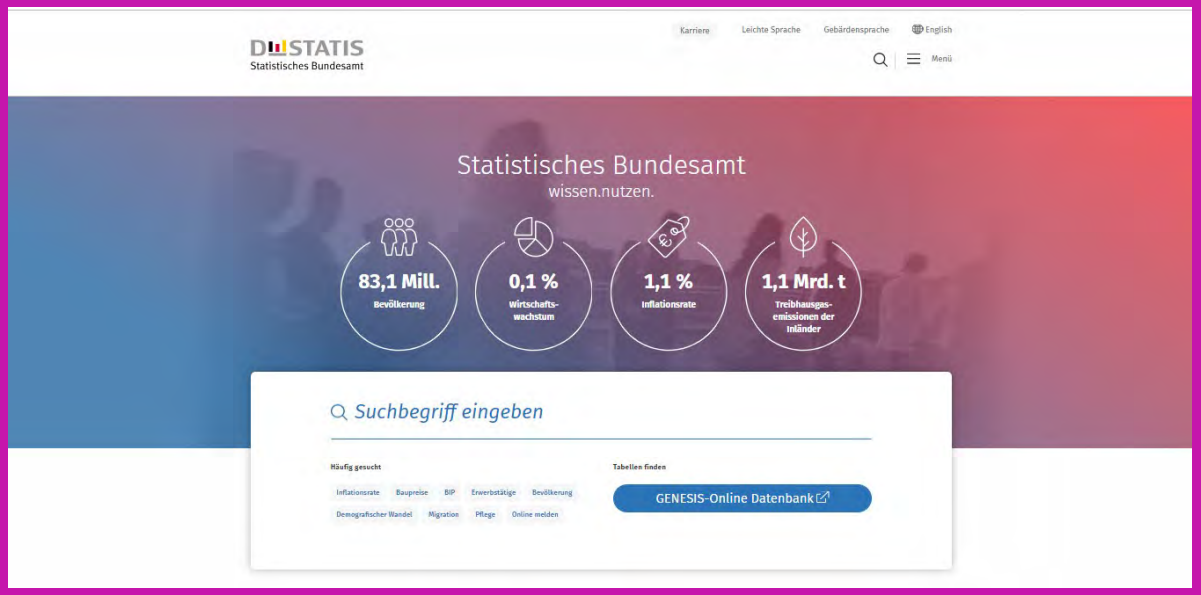
DAS DATENPORTAL FÜR DEUTSCHLAND

GOVDATA
Das Datenportal für Deutschland

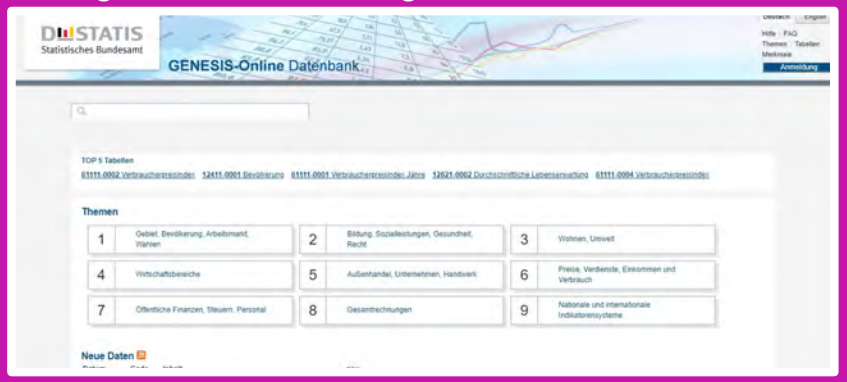
govdata.de

OFFENE DATEN FÜR ALLE

erstellt von BertelsmannStiftung



www-genesis.destatis.de/genesis/online

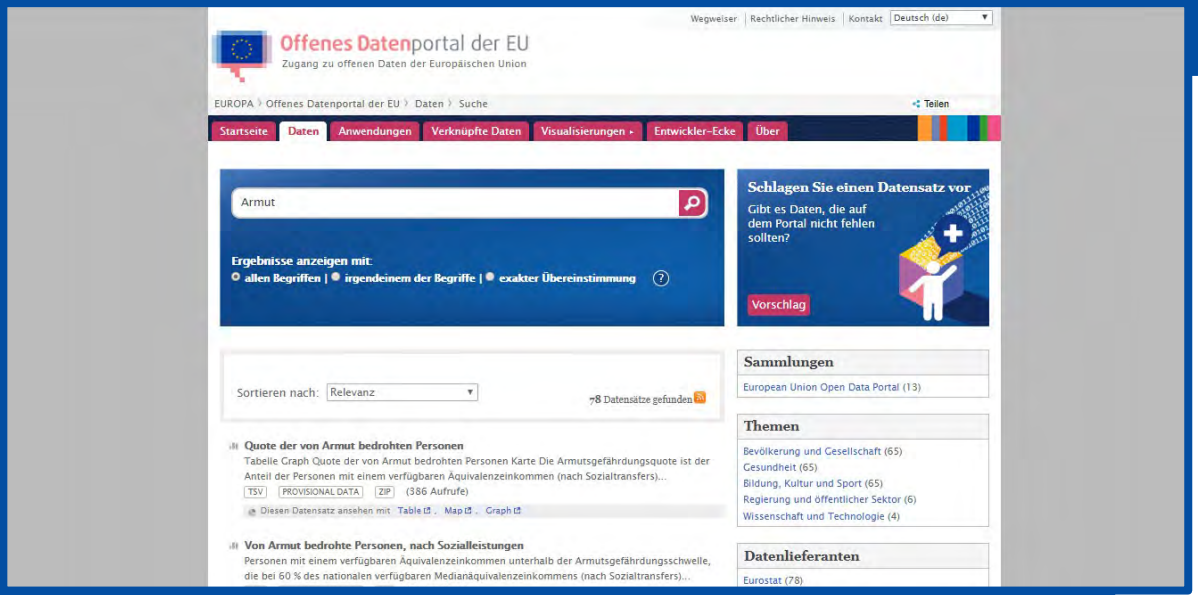


STATISTISCHES BUNDESAMT

DESTATIS
Statistisches Bundesamt

destatis.de

OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung



EU OPEN DATA PORTAL

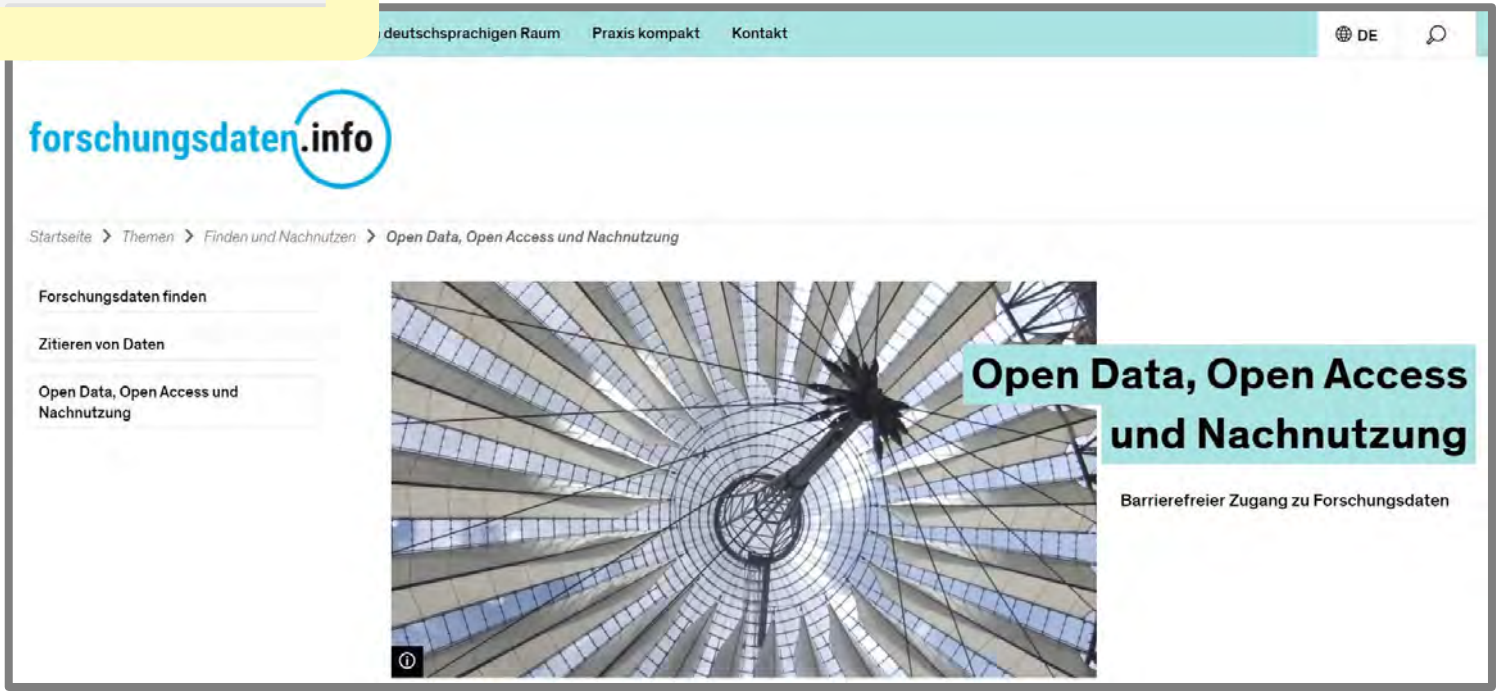
EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

data.europa.eu

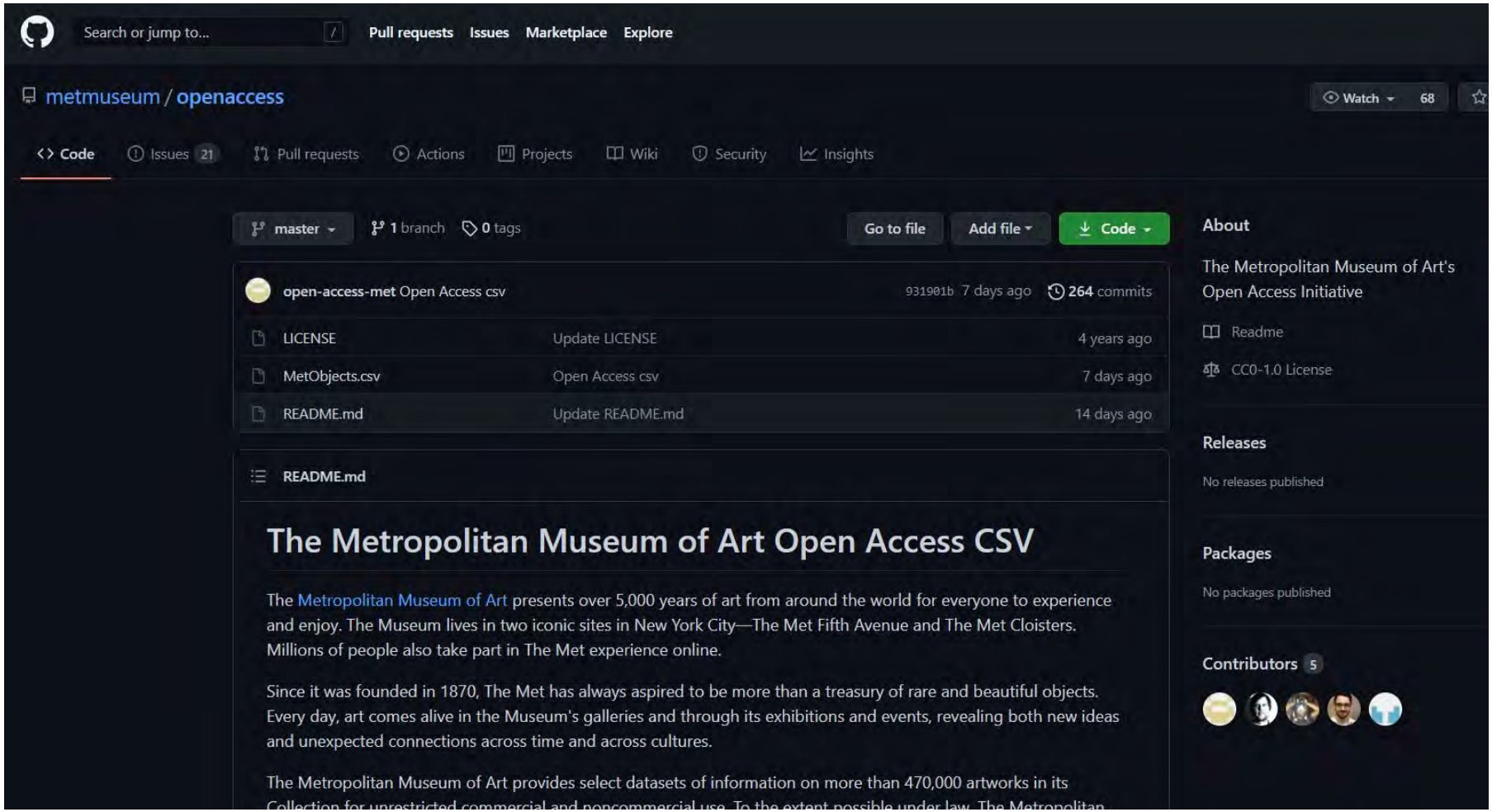
OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung

MUSEEN, BIBLIOTHEKEN, FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

Offener Zugang zu Forschungs- und Kulturdaten wird immer mehr zur Norm



MUSEEN, BIBLIOTHEKEN, FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

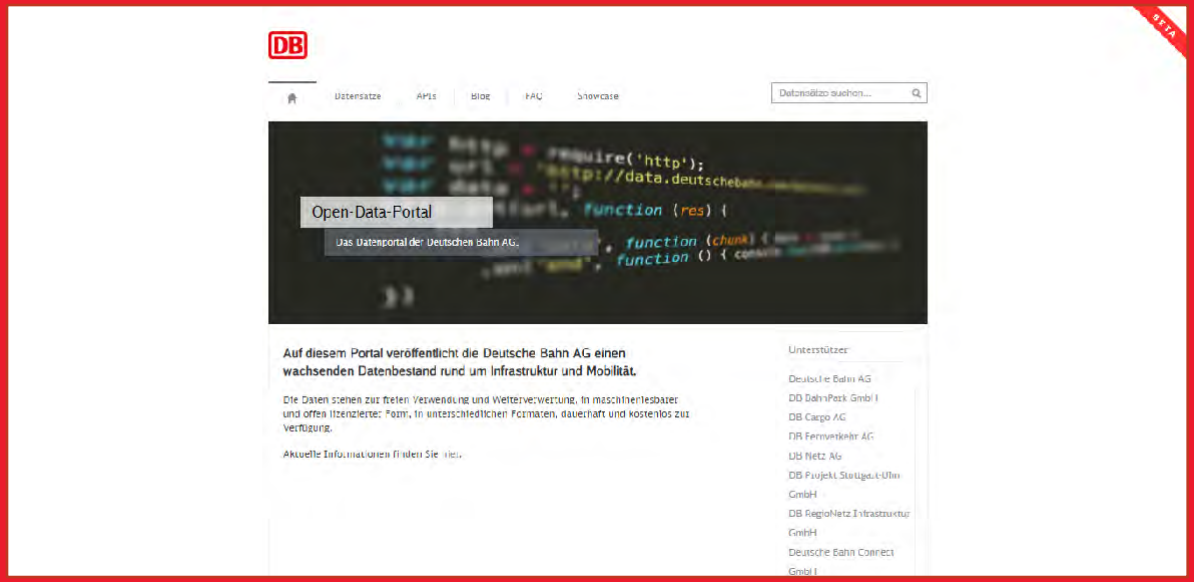


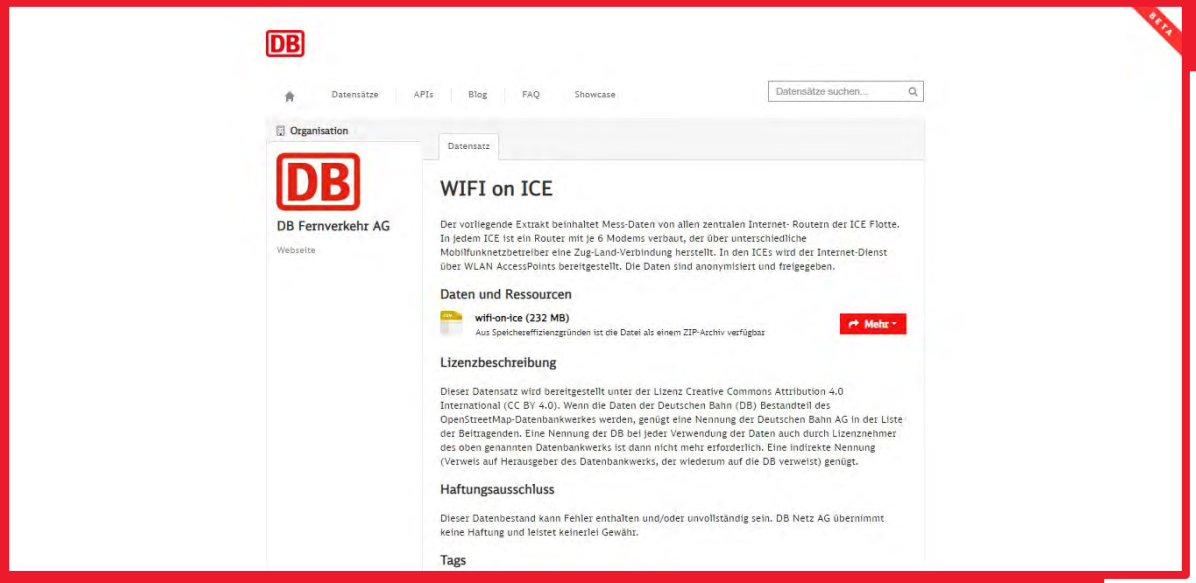
MUSEEN, BIBLIOTHEKEN, FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

OFFENE DATEN FÜR ALLE
BertelsmannStiftung

DATENPORTALE
VON UNTERNEHMEN

Offene Daten können wirtschaftliche Vorteile bringen, deshalb stellen viele Unternehmen einen Teil ihrer Daten offen zur Verfügung





DAS DATENPORTAL DER DEUTSCHEN BAHN

DB

data.deutschebahn.com

OFFENE DATEN FÜR ALLE

erstellt von BertelsmannStiftung

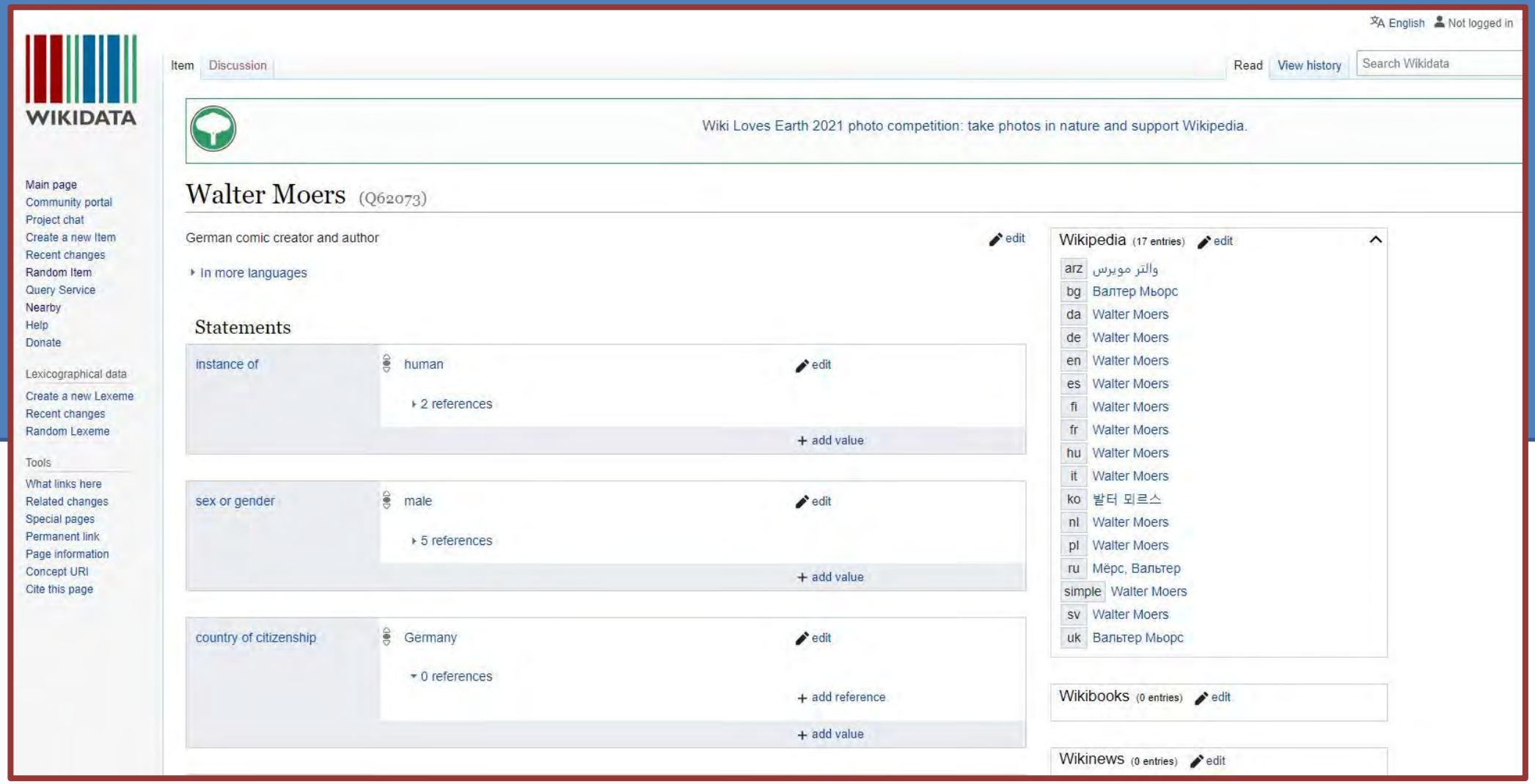
Eine simple und praktische Anwendung

bahn.guru

PROJEKTE VON
BÜRGER:INNEN UND NGOs

Einige Projekte zivilgesellschaftlicher Initiativen und gemeinnütziger Einrichtungen generieren ebenfalls offene Daten

WIKIDATA



wikidata.org

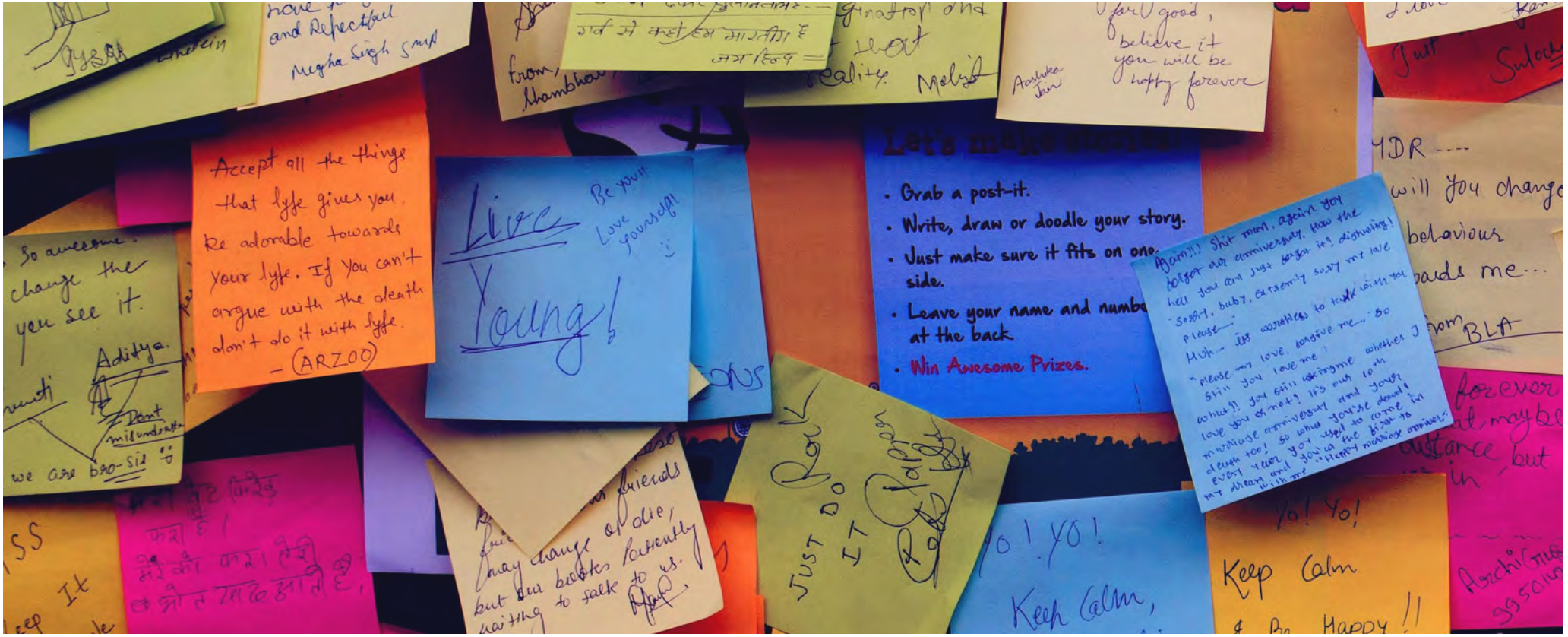
Gibt es FRAGEN?

Wir machen eine kleine PAUSE

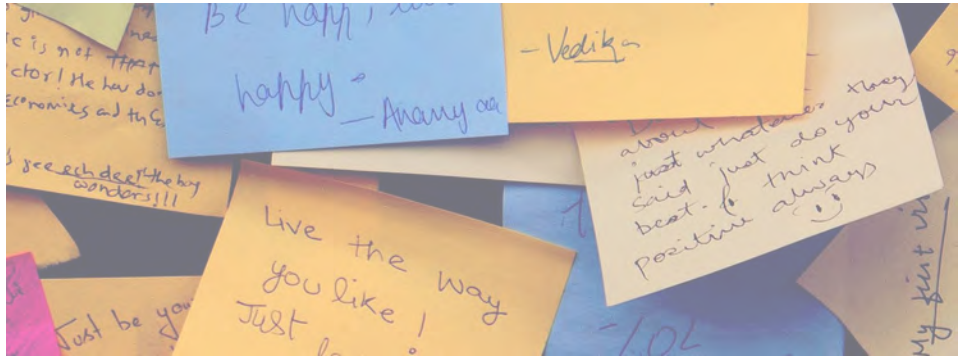
OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung

HANDS-ON
KREATIVWERKSTATT

Lassen Sie sich von den Beispielen inspirieren und kreieren Sie **Ihre eigenen Ideen** zur Nutzung von offenen Daten



Wir arbeiten wieder im MIRO-Board



Und jetzt geht etwas
IN DIE TIEFE...

OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung

Wie geht es weiter?

OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung

Was könnten Sie konkret tun?

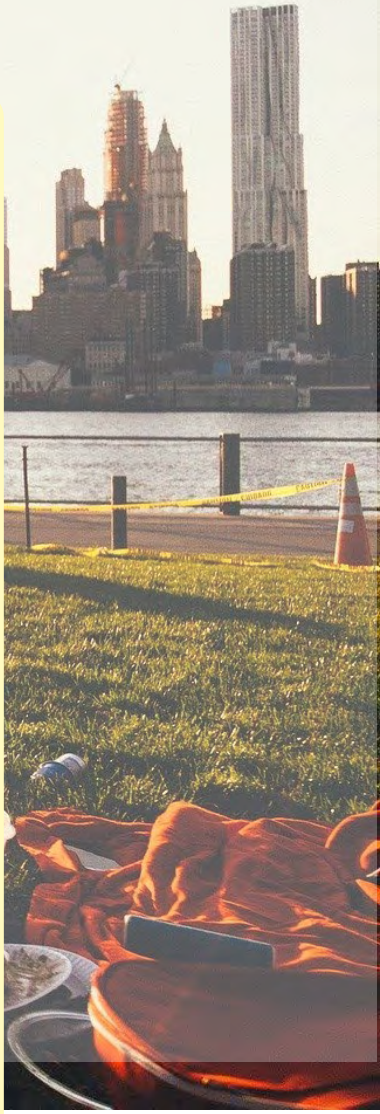
IM DIENST

- Daten recherchieren und nutzen
- An Themen-Roundtables mit Datennutzer:innen austauschen
- Daten in Ihrer Abteilung finden und als Open Data bereitstellen
- Daten bei einer anderen Abteilung anfragen
- Selbst einen Workshop halten
- Expert:in werden und Kolleg:innen unterstützen
- Sich an Anhörungen zu Gesetzesänderungen beteiligen
- … weitere Ideen?

Was könnten Sie konkret tun?

IN DER FREIZEIT

- Datennutzungs-Ideen entwickeln
- Gleichgesinnte finden und gemeinsam Ideen umsetzen
- Bei Themen-Roundtables Ihr Domainwissen teilen
- Die Vorteile offener Daten Freund:innen erklären
- An Community-Projekten mitwirken (Daten selbst generieren)
- ...

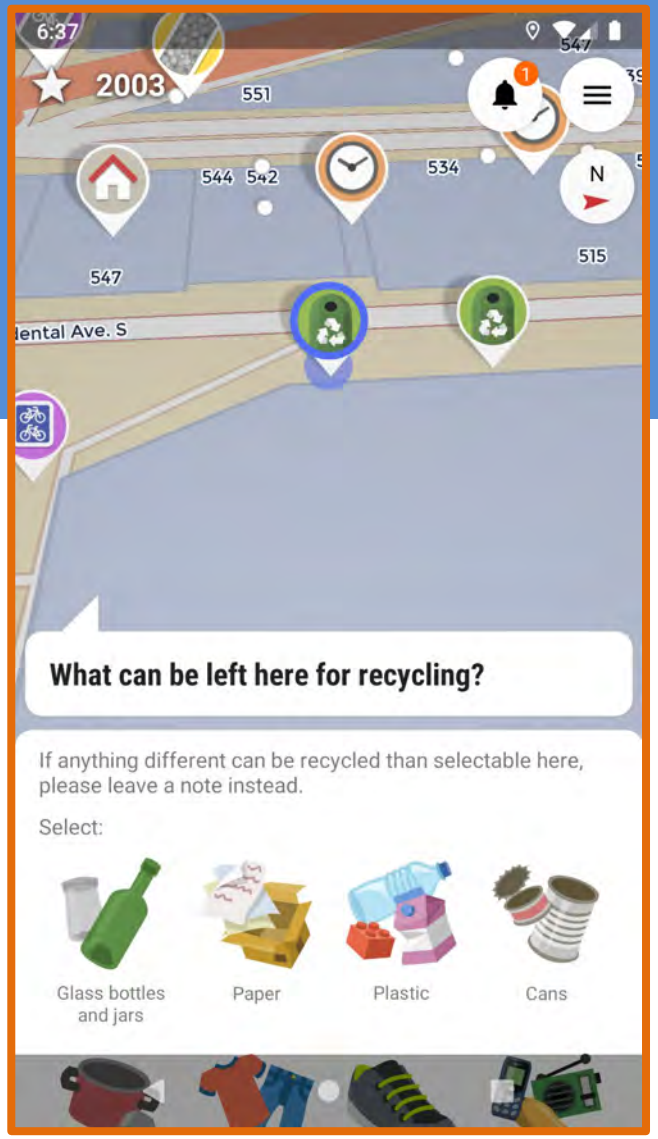


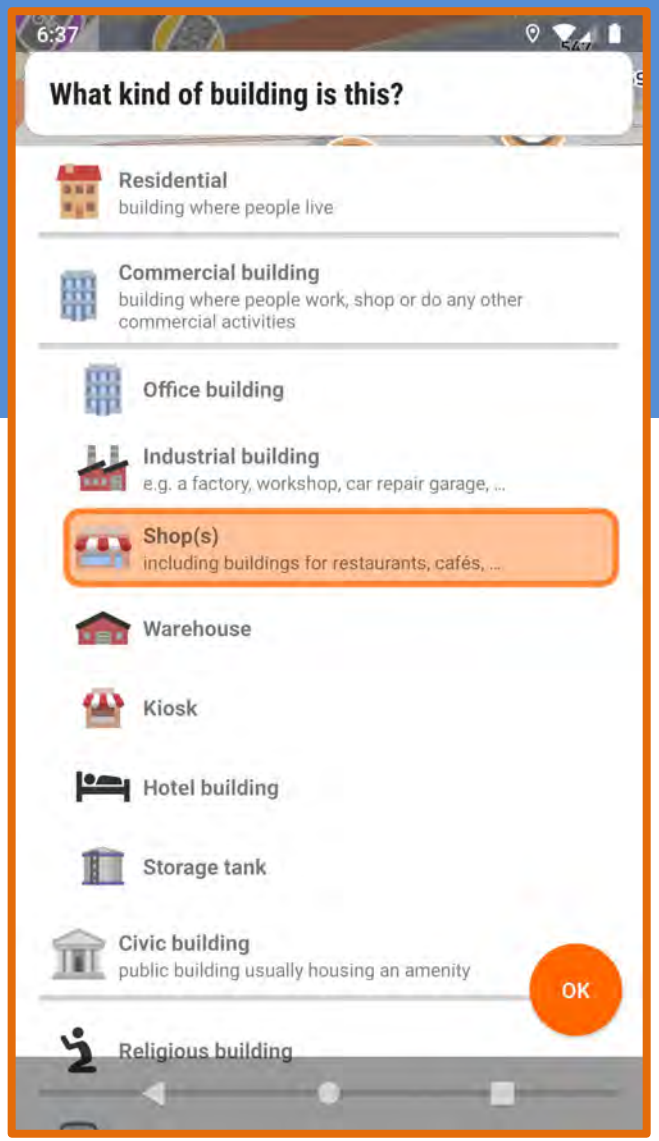
OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung

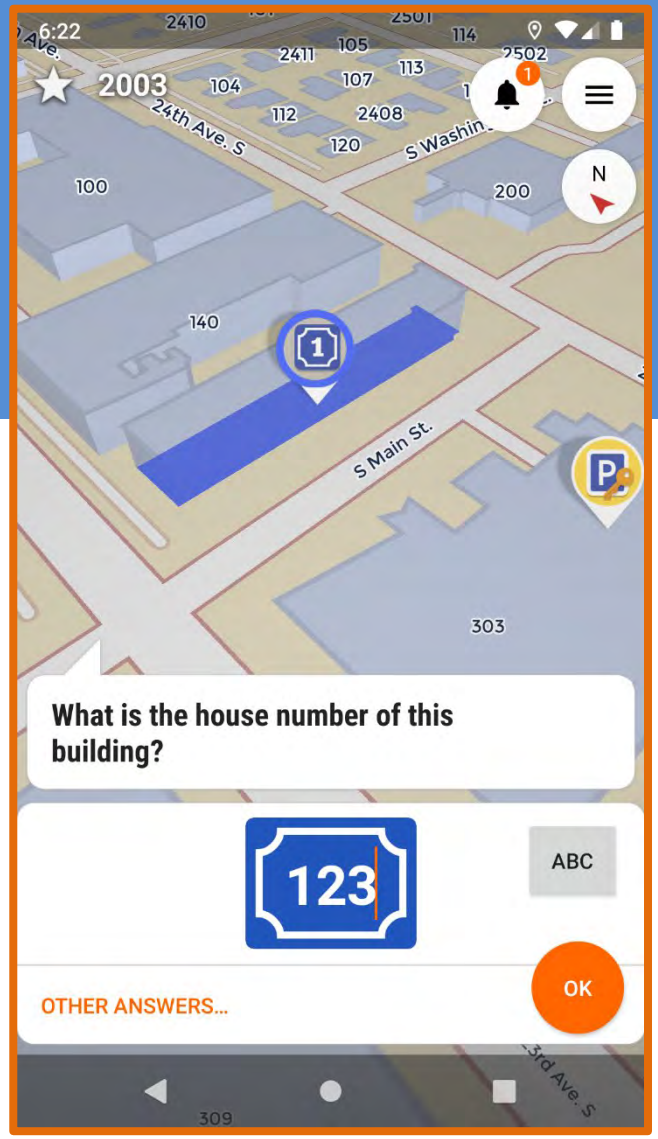
STREET COMPLETE

[Im Google Playstore]

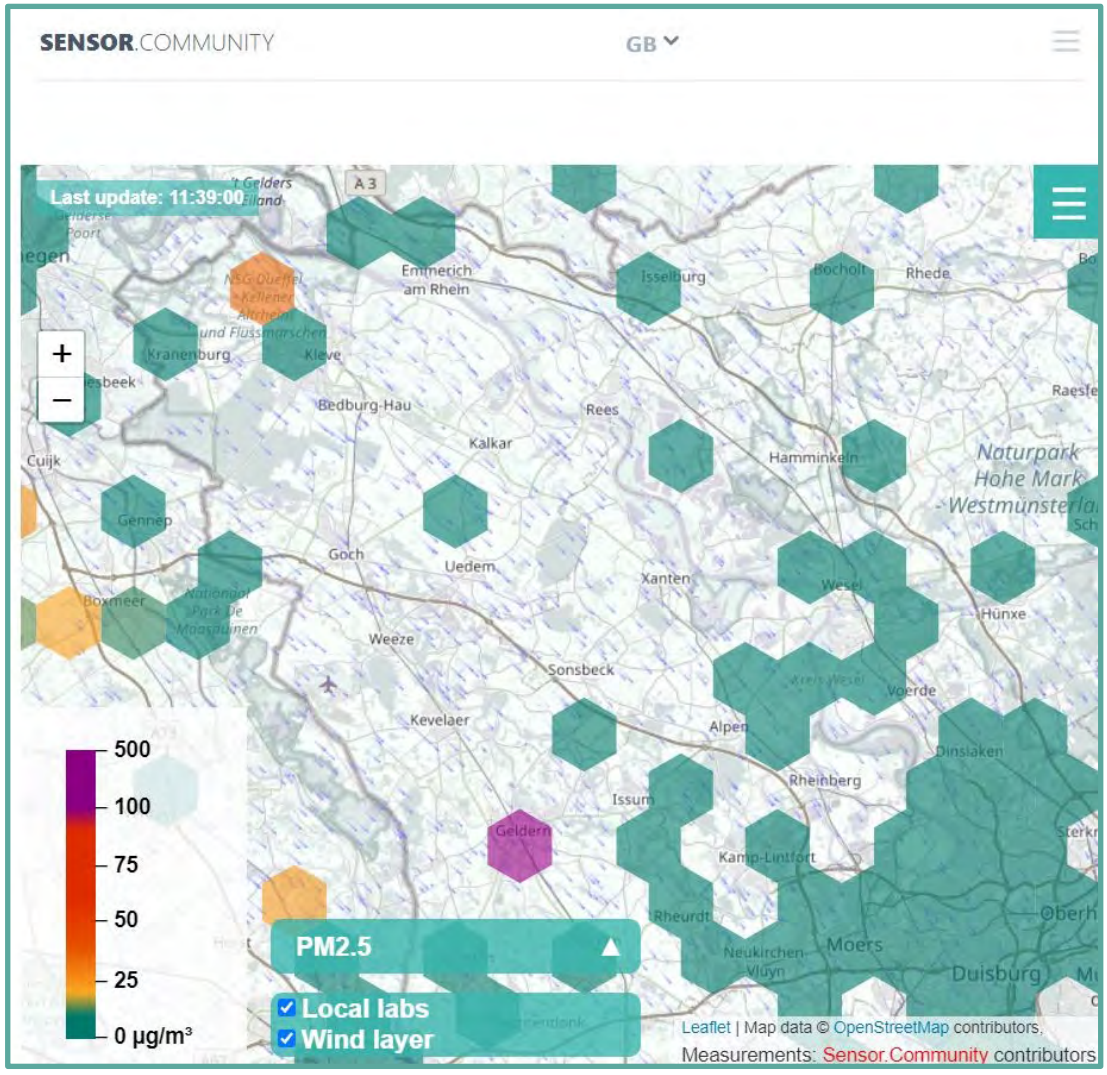
[Im F-Droid]







Sensor.Community



SenseBox

Bürger:innen-Wissenschaft (Citizen Science)

Coding da Vinci

Bei den Coding Da Vinci – Hackathons können Sie Kulturdaten aus Museen, Bibliotheken, Archiven, Theatern etc. auf beliebige Art und weise nutzen.

Daten hier sind oft Sammlungen von Bildern, Texten oder gar Audio- und Videodateien.

https://codingdavinci.de/de/events/niederrheinland-2021

Offene Daten sind eine gemeinschaftliche Aufgabe

THEMEN-ROUNDTABLE

- Ein regelmäßiges informelles Zusammenkommen von Verwaltung und Zivilgesellschaft
- Immer nur ein Thema im Fokus
  z.B. Verkehr, Umwelt, Jugend etc. (10-12 Felder)
- z.B. einmal im Monat, wechselndes Thema?
  → d.h. ein Thema wird ca. einmal im Jahr dran
- oder jedes Thema einmal im Quartal?
- 1. Treffen noch VOR den Sommerferien?
- Welches Thema zuerst (z.B. Wahlen?)
- ...

Feedback

Bleiben Sie mit uns im Kontakt

OFFENE DATEN FÜR ALLE
erstellt von BertelsmannStiftung

DANKE

für Ihre Zeit

Ihre Aufmerksamkeit

und Ihr Interesse

an offenen Daten!

REAL LABOR NIEDERRHEIN

#ODFA

OFFENE DATEN FÜR ALLE