

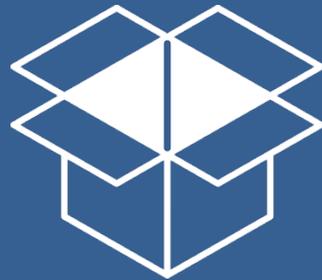
# Was kann man mit *Open Data* in Kommunen machen?

Bochum, 09.03.2017

Ulrich Greveler

Was ist das eigentlich...

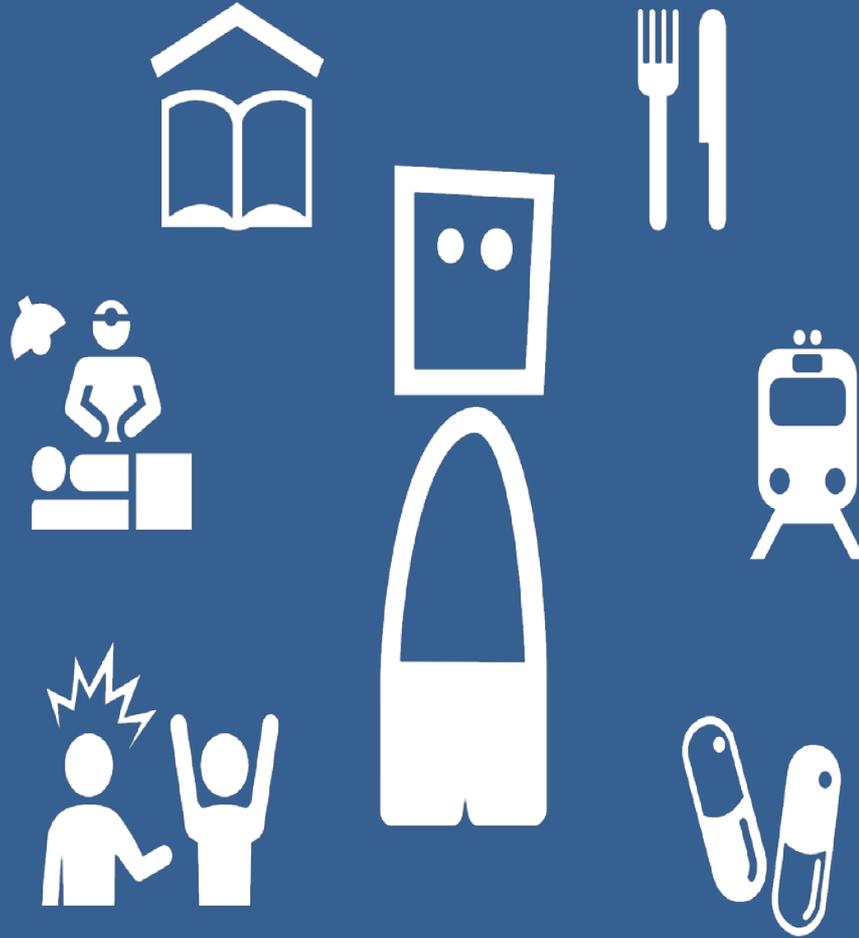
# Open Data?



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



[OpenDefinition.org](https://opendefinition.org)



Was für Daten gibt es?

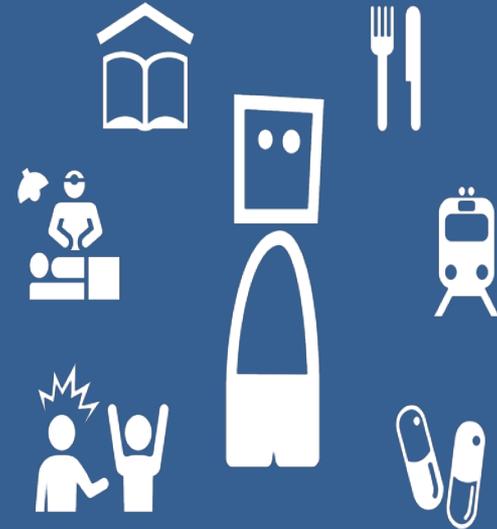
- z.B. Geodaten

- Kulturdaten

- Transportdaten

- Finanzdaten

- wissenschaftliche Daten



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,

# 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!**



Datensätze

Aktivitätsanzeige

Über uns

Suche

## Stadt Moers

Hier finden Sie offene Daten aus verschiedenen Bereichen der Moerser Stadtverwaltung. Es handelt sich um "offene" Daten, weil die Stadt Moers die Datensätze zur freien Nutzung... [mehr erfahren](#)

Follower

1

Datensätze

238

### Organisationen

Stadt Moers (238)

### Gruppen

Öffentliche Verwalt... (68)

Bevölkerung (37)

Kultur, Freizeit, S... (30)

Bildung und Wissens... (30)

Datensätze suchen...



## 238 Datensätze gefunden

Sortieren nach: Relevanz



### Parkflächen (Grünflächen) Moers

Der Datensatz enthält die Geodaten (in WGS 84 ) zu Parkflächen in Moers.

ZIP GeoJSON KML

### Wahlbezirke der Stadt Moers nach Kreistagswahl, Ratswahl- und Stimmbezirken f...

Der Datensatz enthält die räumliche Gliederung der Stadt Moers nach Kreistagswahl, Ratswahl- und Stimmbezirken für die Kommunalwahl 2009.

ZIP

### Denkmäler Moers (Punktdaten)

Der Datensatz enthält die Geodaten (Punktdaten in WGS 84 ) zu den Denkmälern in Moers.

ZIP GeoJSON KML

### Denkmäler Moers (Liniendaten)

Übersicht aller Stolpersteine in  
Bochum:

[csv-Datei](#) 

#### INFORMATIONEN ZU DEN DATENSÄTZEN

veröffentlicht von:	Stadt Bochum
erste Veröffentlichung am:	30. April 2015
aktualisiert am:	siehe Metadaten
Lizenz:	<a href="#">Datenlizenz Deutschland Namensnennung</a> 
Webseite:	► <a href="http://www.bochum.de/stolpersteine">www.bochum.de/stolpersteine</a>
Metadaten:	► <a href="#">... zu den Metadaten</a>  (html)
Kontakt:	<a href="#">Stadt Bochum - Referat für Kommunikation</a>

[nach oben](#)

## Übersicht der Bochumer Sportanlagen

Übersicht der Bochumer  
Sportanlagen

[csv-Datei](#)  (veröffentlicht am 22. September 2014)

[xls-Datei](#)  (veröffentlicht am 22. September 2014)

#### INFORMATIONEN ZU DEN DATENSÄTZEN

veröffentlicht von:	Stadt Bochum
zuletzt geändert:	22. September 2014
Lizenz:	<a href="#">Datenlizenz Deutschland Namensnennung</a> 
Webseite:	Sport- und Bäderamt ► <a href="#">Sportstätten</a>
Kontakt:	<a href="#">Stadt Bochum - Referat für Kommunikation</a>

```

"Snr","Stadtteil","Zuzuege_Fortzuege","Umzuege_innenhalb_Stadtbezirk","Umzuege_in_andere_Stadbezirke"
"01","Stadtkern",39,-40,-93
"02","Ostviertel",88,-1,-5
"03","Nordviertel",155,15,14
"04","Westviertel",50,32,122
"05","Südviertel",30,1,-14
"06","Südostviertel",-2,-83,-88
"11","Huttrop",-17,74,-15
"36","Frillendorf",-14,2,-72
"10","Rüttenscheid",153,-66,59
"12","Rellinghausen",12,29,9
"13","Bergerhausen",-28,1,28
"14","Stadtwald",-46,36,18
"07","Altendorf",137,-63,-143
"08","Frohnhausen",143,54,-103
"09","Holsterhausen",-11,-38,30

```

## Vorschau

"Snr"	"Stadtteil"	"Zuzuege_Fortzuege"	"Umzuege_innenhalb_Stadtbezirk"	"Umzuege_in_andere_..."
"01"	"Stadtkern"	39	-40	-93
"02"	"Ostviertel"	88	-1	-5
"03"	"Nordviertel"	155	15	14
"04"	"Westviertel"	50	32	122
"05"	"Südviertel"	30	1	-14

[Als CSV runterladen](#)

NEUE  
DATEN

GEO  
INFORMATION  
SYSTEM



POPULAR

Geo

Politik und Wahlen

DATEN SUCHEN



KONZEPT ZUR INTERNETSTADT

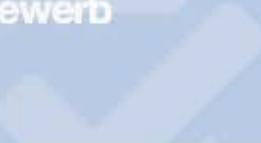
Ziele - Strukturen - Zusammenarbeit -  
Unterstützung



ERGEBNISSE

OPENDATA

Wettbewerb



OFFENE DATEN  
FÜR KÖLN

Was bedeutet das



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.

```
var http = require('http');  
var url = "http://data.deutschebahn.com/openapi/db-netz";  
var data = ""  
http.get(url, function (res) {  
    res.on('data', function (chunk) { data += chunk; });  
    res.on('end', function () { console.log(data); });  
});
```

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)

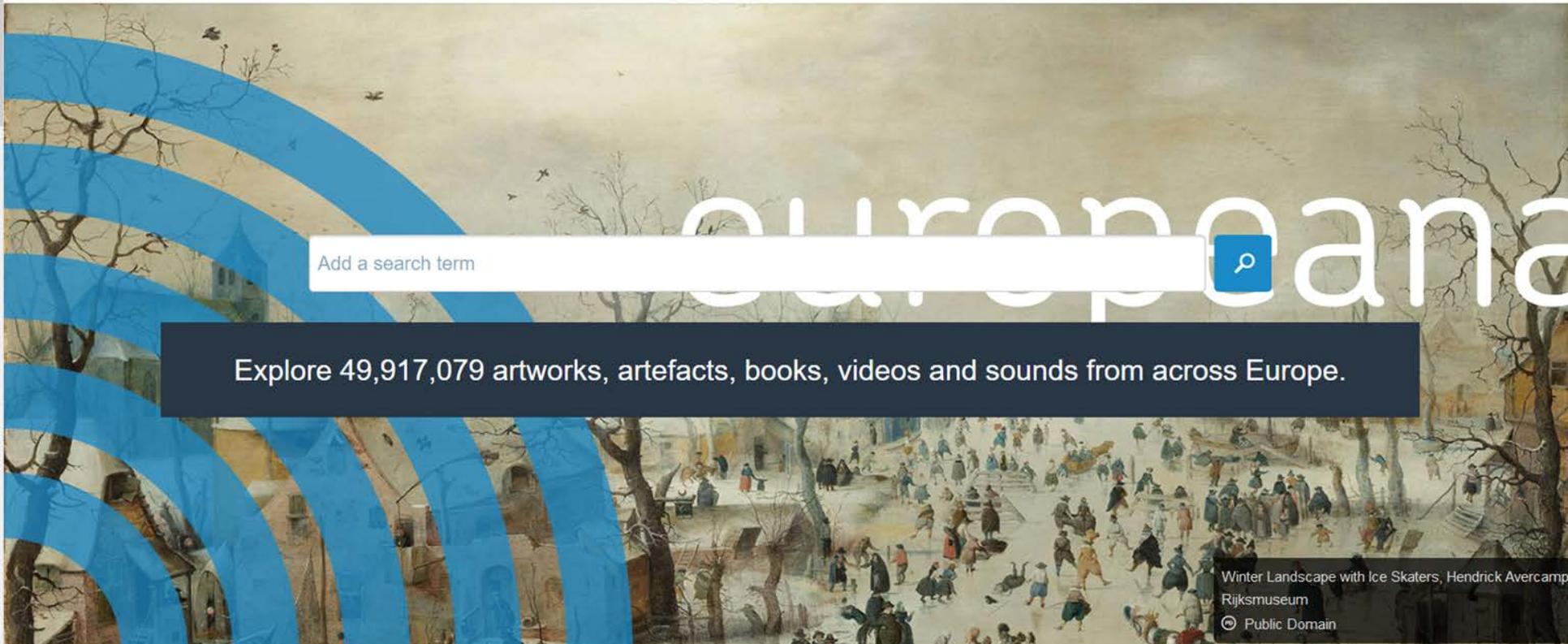
54.092930906232098,  
54.092888362138019,  
54.092845822609185,  
54.092806507458391,  
54.092763959841768,  
54.092383282917986,  
54.092343937216818,  
54.092324040928425,  
54.092310162939654,  
54.09257583299398,  
54.092839500105995,  
54.088380386498962,  
54.087963383103208,  
54.088341161986584,  
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



Add a search term



# europeana

Explore 49,917,079 artworks, artefacts, books, videos and sounds from across Europe.

Winter Landscape with Ice Skaters, Hendrick Avercamp  
Rijksmuseum  
© Public Domain



THEMATIC COLLECTIONS



THEMATIC COLLECTIONS



EXHIBITION



EXHIBITION

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

IFG-Anfragen



# FragDenStaat.de

Das Informationsfreiheitsportal für Bürger, Initiativen und Vereine. Fragen Sie nach Behördendokumenten, die für Sie und Ihr Engagement wichtig sind!

Suchen Sie in 9833 Anfragen und 10374 Behörden:

Versuchen Sie: [Atom](#) oder [Arbeits](#)



## Was ist Informationsfreiheit?

Alle Menschen haben nach dem Informationsfreiheitsgesetz das Recht, Informationen und Dokumente von Behörden zu erhalten.

Diese Seite veröffentlicht Informationsfreiheitsanfragen und ihre Antworten, so dass der Vorgang transparent abläuft und die Informationen allen zur Verfügung stehen.

Anfrage der Woche

## #FragDenBundestag: Bundestag veröffentlicht alle Gutachten von sich aus

21.02.2016 - Der Bundestag wird künftig tausende Gutachten des Wissenschaftlichen Dienstes online auf der Bundestags-Website veröffentlichen - ein großer Erfolg für unsere Kampagne FragDenBundestag! #sehrgutachten

[Lesen Sie den Blogeintrag](#)

# Warum Open Data



Bildung  
Kontrolle  
Partizipation  
Innovation  
Wirtschaft

!

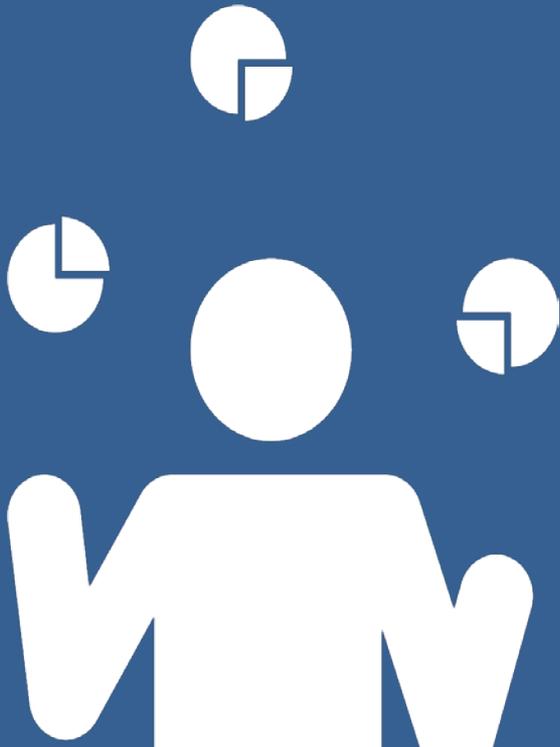
!

!

!

!

# Wer verwendet Offene Daten?



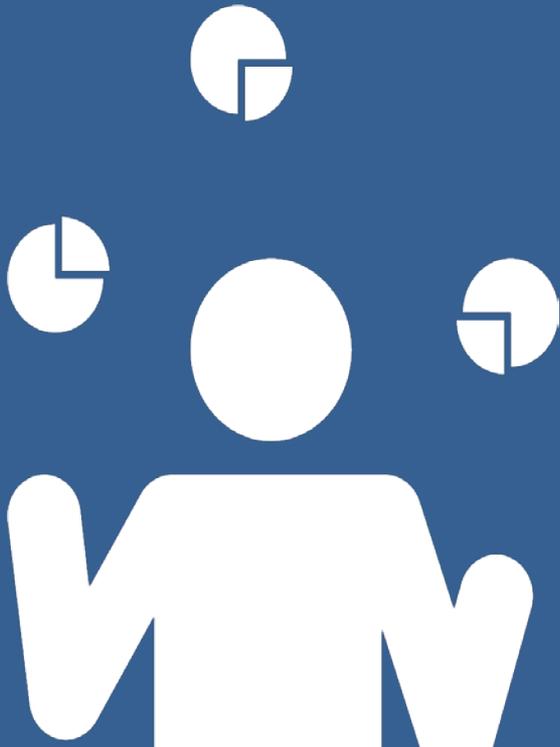
# Entwicklerinnen und Data Scientists

Journalisten

Wissenschaftlerinnen

Aktivisten

...



# 178/05 Zu den rechtlichen Möglichkeiten gegen das Nacktbaden auf einem benachbarten Grundstück

Ausarbeitung vom 27.10.2005, 9 Seiten

Download PDF

Seite: 3 von 9 Automatischer Zoom

## 1. Strafrecht und Ordnungswidrigkeitsrecht

Im Folgenden ist zu prüfen, ob durch das Nacktbaden im Schrebergarten Tatbestände nach dem Strafgesetzbuch<sup>1</sup> (StGB) oder dem Ordnungswidrigkeitengesetz<sup>2</sup> (OWiG) erfüllt sind und eine Anzeige bei den entsprechenden Behörden erfolversprechend sein könnte.

### 1.1. §183 a StGB - Erregung öffentlichen Ärgernisses

Der Tatbestand setzt die Vornahme einer sexuellen Handlung voraus. Hierbei genügt eine objektive Sexualbezogenheit im äußeren Erscheinungsbild der Handlung von einiger Erheblichkeit. Die Tathandlung setzt weder die sexuelle Erregung des Täters noch die Tendenz eines anderen dazu voraus. In Betracht kommen auch Entblößungshandlungen sowie alle Handlungen, die in der konkreten Umgebung und Situation objektiv geeignet sind, das Gefühl Dritter zu verletzen.

# Berliner Fahrradunfälle nach Ort

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

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

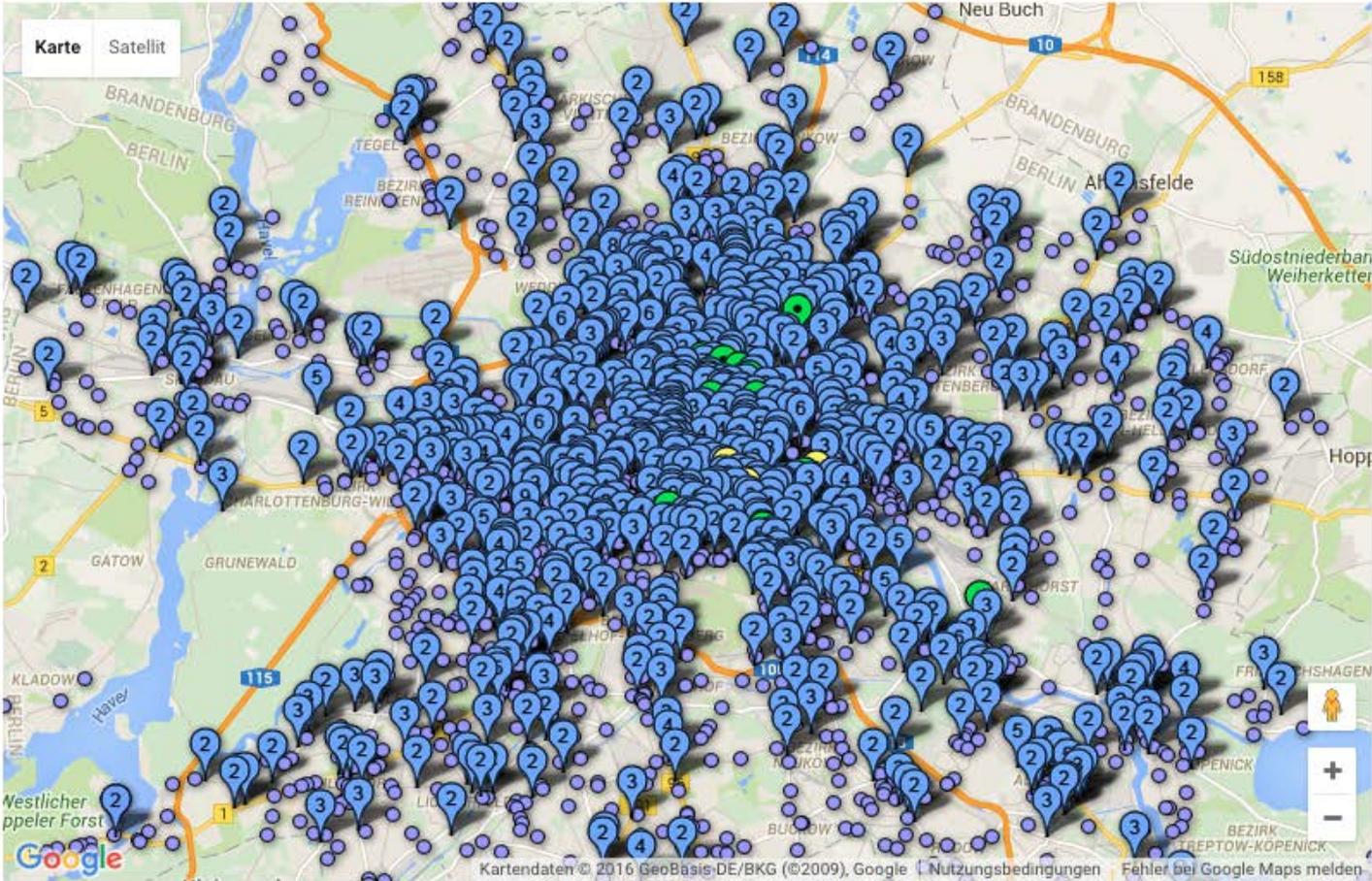
innerhalb von  
500 Metern

**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!)

Planvorhaben:

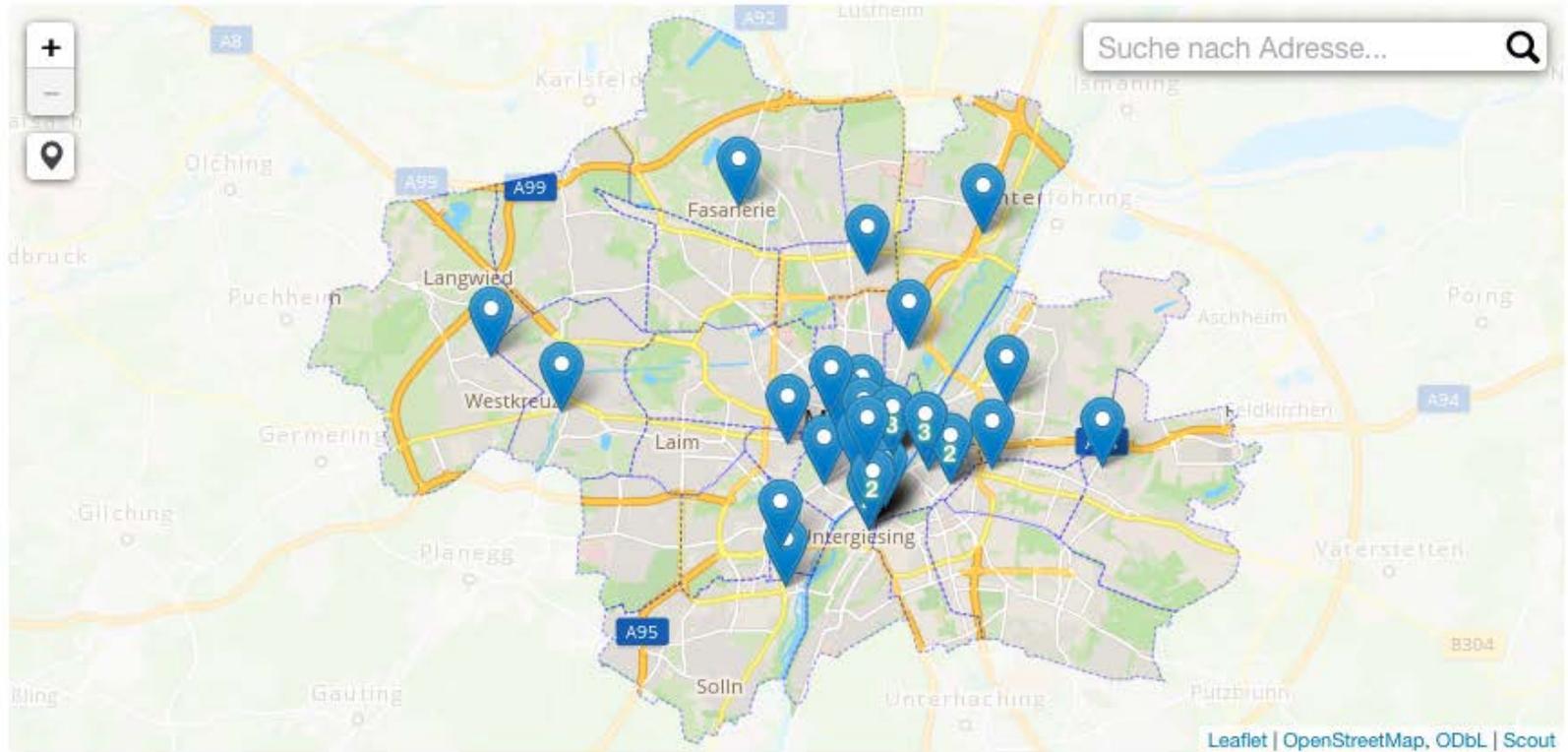
- Landesbibliothek
- Südring**
- Oderstraße
- Columbiadamm
- Wasserbecken

- Senatsplan**
- Kritik



## Quartier Südring

Das Quartier Südring liegt unmittelbar an der Stadtautobahn A100 und der Ringbahntrasse der S-Bahn. Laut Masterplan des Senats ist dort ab 2018 die Bebauung mit einer Geschossfläche von etwa 370.000 Quadratmetern vorgesehen, davon rund 110.000 Quadratmeter für etwa 1200 Wohnungen. Damit der Verkehr nicht über den Tempelhofer Damm rollen muss, soll zur Oberlandstraße eine neue Bücke gebaut werden. Das Quartier am Südring soll dreigeteilt genutzt werden. Unmittelbar angrenzend an den S-Bahnring sind Gewerbegebiete mit ein- bis fünfgeschossigen Gebäuden vorgesehen. Auf der Parkseite ist eine bis zu siebengeschossige Wohnbebauung geplant. Im Westen des Gebiets ist eine Fläche für Technologie- und Bildungsnutzung vorgesehen, die eine Höhe von bis zu zehn Vollgeschossen haben kann. Im Osten soll ein neuer S-Bahnhof entstehen. Eine Fläche ist für einen Busbahnhof reserviert.



### SO FUNKTIONIERT STADTPOLITIK

KOMMUNALPOLITIK IN MÜNCHEN EINFACH ERKLÄRT

# Open Data und Kollaboration



**Politik  
bei uns**

Offenes Ratsinformationssystem

Transparente Kommunalpolitik für ganz Deutschland

[Startseite](#) | [Blog](#) | [Impressum](#) | [Datenschutz](#)

Ausgewählte Region: **Moers** [Ändern](#)

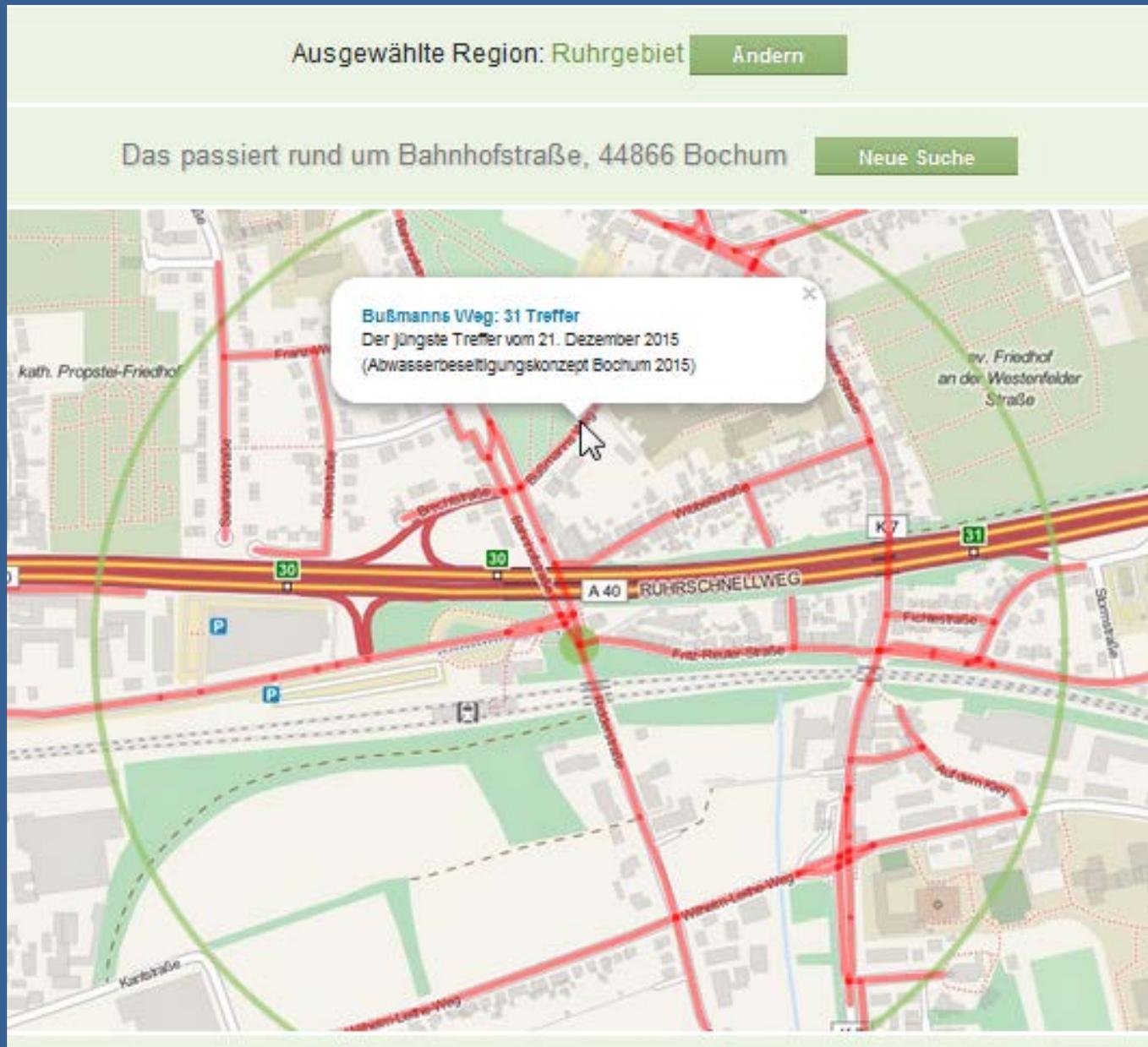
Sehen Sie sich an, was die Politik in Ihrer Umgebung macht:

Ort:

[Anzeigen](#)



# Open Data und Kollaboration





Und was hat  
das mit mir zu  
tun?

# Code for Germany

- 25 Open Knowledge Labs mit je 10-20 Mitgliedern
- Treffen sich regelmäßig in ihren Städten
- Arbeiten praktisch mit Offenen Daten







Spannende Anwendungen, die allein aus dem Bußgeld-Datensatz gebaut werden könnten:

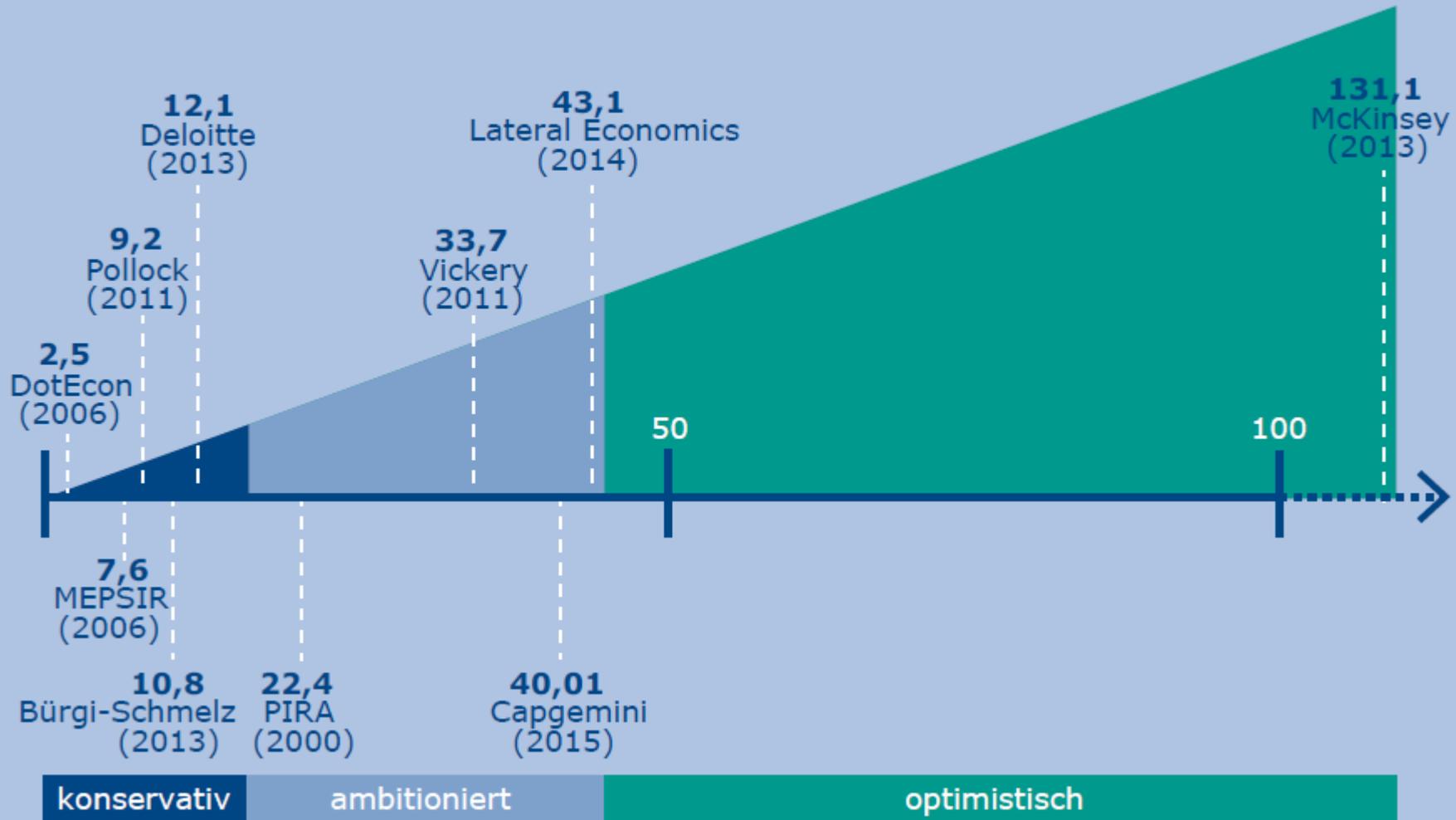
- Standortwahl für Geschäftsansiedlung und Wohnungsbau
- Planungsgrundlagen für Parkplätze und Parkhäuser
- Prognosen für Laufkundschaft in Abhängigkeit von Tageszeit und Wochentag
- Beobachtung der langfristigen Entwicklung (Vergleich mehrerer Jahre) zur Schätzung von Gewerbemieten
- eine App, die bei der Parkplatzsuche hilft

Wirtschaftliche  
Nutzung

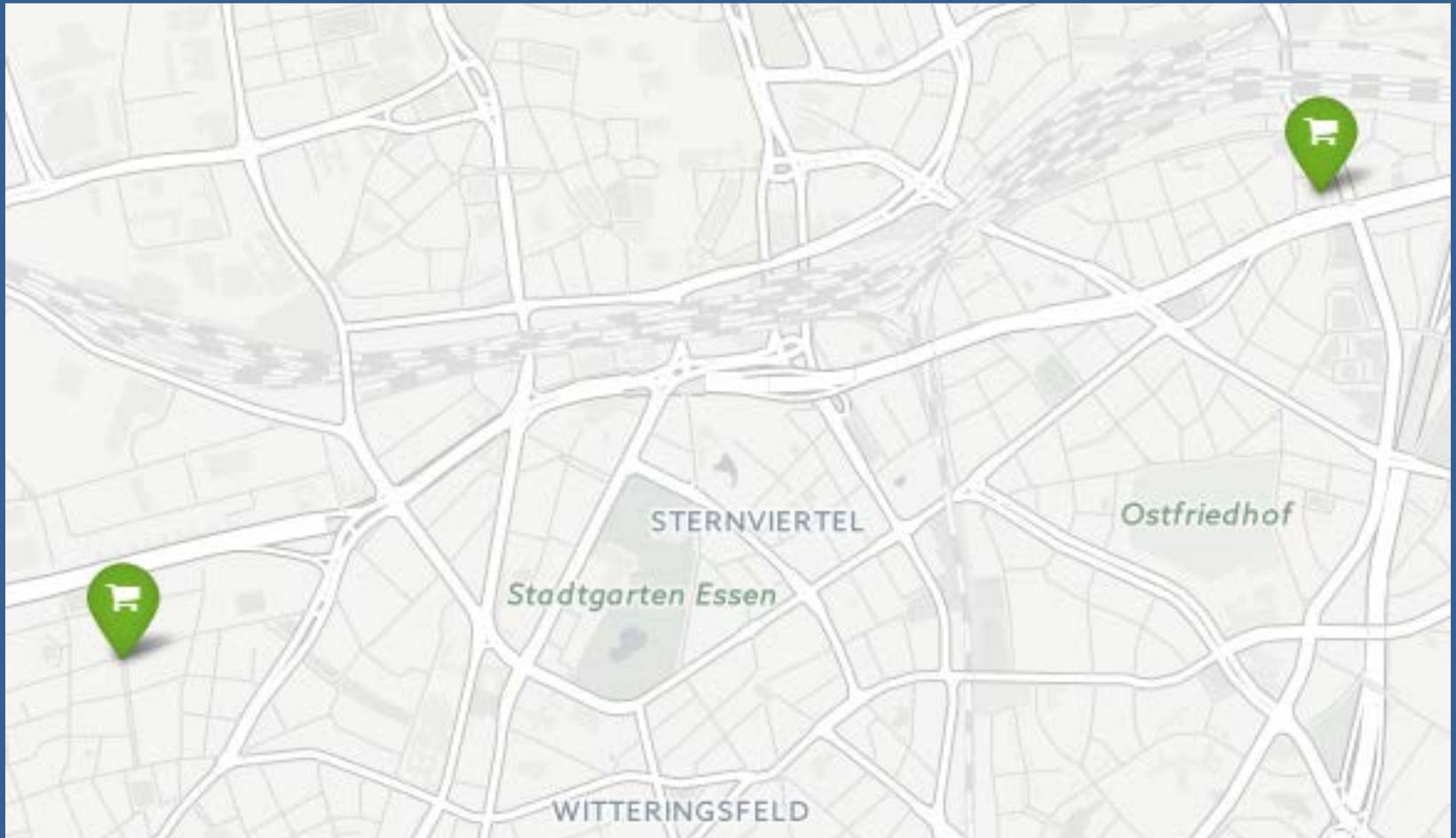
Bilder kommerzieller Produkte entfernt  
(Onlineversion)

# ABB. 11

## Berechnungsspektrum des Potentials von Open Data für Deutschland in (Mrd. EUR p.a.)



# Wo ist Markt?



Transparenz

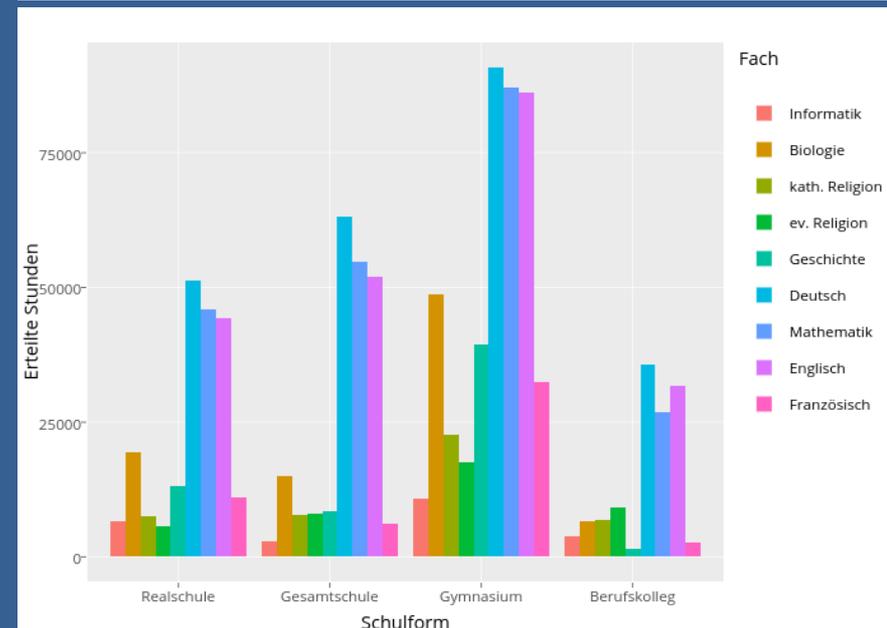
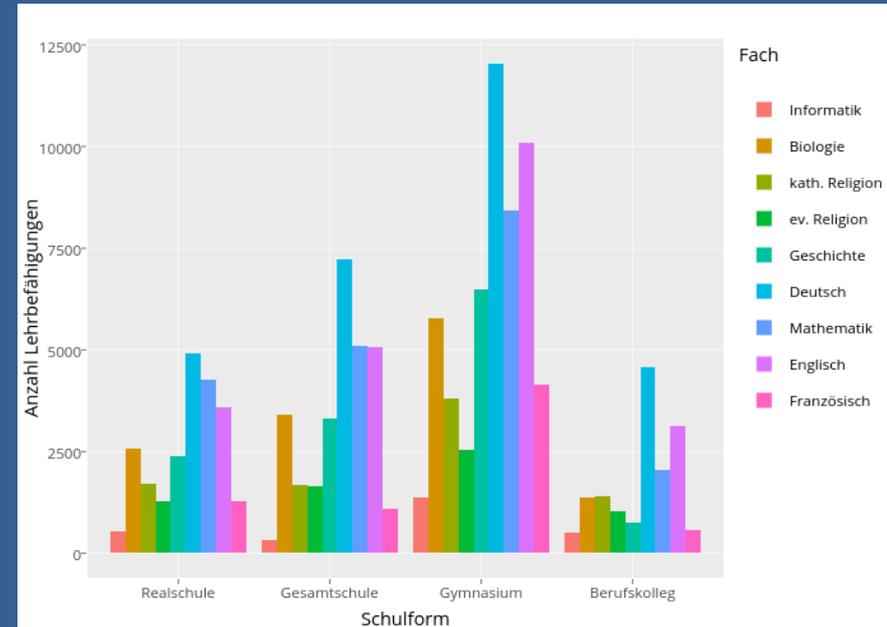
# Beispiel: Informatikunterricht in NRW

Daten zeigen:

- Informatik-Lehrkräfte sind Exoten.
- Informatikunterricht ist eine Randerscheinung.

Beispiele:

- An den Gymnasien kommt auf fünf Religionslehrer/innen nur eine Informatiklehrkraft.
- An Gesamtschulen gibt es ein Verhältnis von zehn Biologielehrer/innen auf eine Informatik-Lehrkraft.



# Wartezeit verärgert Bürger - Stadt setzt Security im Amt ein

13.05.2016 | 08:30 Uhr



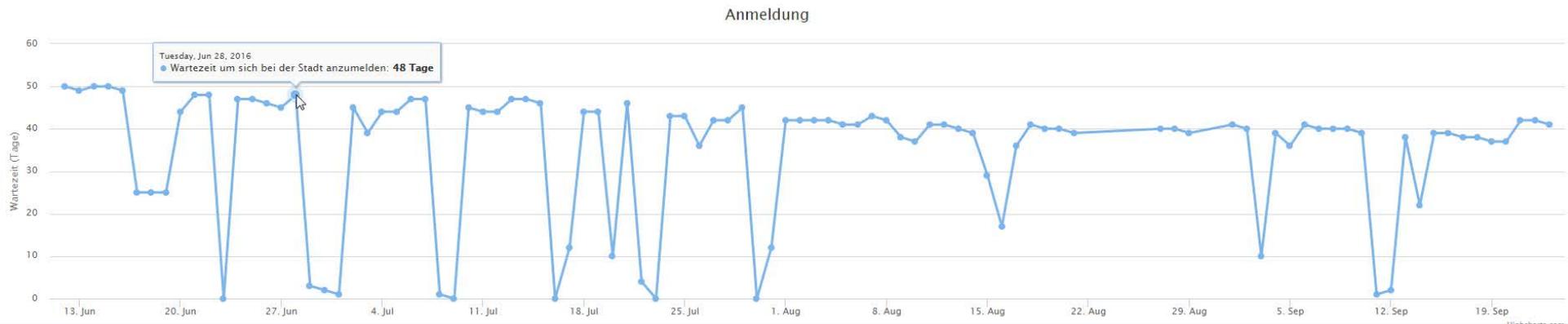
In den Essener Bürgerämtern brauchen die Wartenden jetzt viel Geduld. Im Gildehof werden nun sogar Sicherheitsleute der RGE eingesetzt. Foto: Socrates Tassos/FUNKE Foto Services

**Essen.** Hoher Andrang und lange Wartezeiten sorgen für aufgeheizte Stimmung unter den Wartenden in Essen. Die Stadt schickt nun Security ins Bürgeramt.

Die Lage in den derzeit geöffneten Bürgerämtern in Steele, Borbeck und im Gildehof hat sich weiter verschärft: Online-Termine werden mit wochenlangem Vorlauf vergeben, und die Termine, die morgens für den selben Tag zur Verfügung stehen, sind im Handumdrehen verteilt – was regelmäßig zu Unmut bei enttäuschten Bürgern führt. Seit Mittwoch tun Securitys der städtischen RGE im zentralen Bürgeramt im Gildehof Dienst.

Mit Unverständnis reagieren viele Essener darauf, dass sie den Pass nicht rechtzeitig vor dem Urlaub verlängern können oder wichtige Papiere zu spät

# Beispiel: Wartezeiten Bürgeramt



## Analyse:

- Wartezeit fluktuiert stark von Tag zu Tag
- Kein Zusammenhang zu Flüchtlingsfällen erkennbar
- Schwach positive Langzeitentwicklung

# Beispiel: E-Government-Dienste (Sicherheit)

<https://behoerden-online-dienste.de/>

## eGovernment-Dienste

-  **Anliegen-Management**  
Vorschläge einsehen und melden.
-  **Bibliothek**  
Online Katalog einsehen und Bücher ausleihen.
-  **Dokumenten-Status**  
Online-Check, ob z.B. der Personalausweis fertiggestellt wurde.
-  **Termin-Buchung**  
Termin für Behördengang buchen.
-  **Wunschkennzeichen**  
Wunschkennzeichen online beantragen.

## Daten-Dienste

-  **Fundbüro**  
Fundsachen online einsehen.
-  **Haushalt-Daten**  
Der Haushalt.
-  **Ratsinformationssystem**  
Dokumentation aller politischen Entscheidungen.
-  **Statistiken**  
Wissenswerte Zahlen.
-  **Vergabe-Plattform**  
Eigene Vergabe-Plattform.
-  **Wahldaten**  
Die Ergebnisse der vergangenen Wahlen.

## Sicherheit (Verschlüsselung)

Über Online-Dienste werden oft sensible Daten übertragen, so dass eine gute Verschlüsselung wichtig ist. Eine Erklärung des Bewertung-Systems finden Sie in den FAQ.



[www.dortmund.de](http://www.dortmund.de)

Dienste auf diesem Host: Website, Ratsinformationssystem, Bauantrag, Bibliothek, Hunde-Anmeldung, Vergabe-Plattform, Termin-Buchung, Kita-Anmeldung, Haushalt-Daten, Anliegen-Management, Flüchtlingshilfe



[www.domap.de](http://www.domap.de)

Dienste auf diesem Host: Wunschkennzeichen, Dokumenten-Status, Urkunden-Bestellung, Bewohner-Parkausweis, Fundbüro, Wahldaten, Gewereregister, Statistiken



[mailin.dokom.net](mailto:mailin.dokom.net)

Dienste auf diesem Host: Mailserver

## eGovernment-Dienste

-  **Bibliothek**  
Online Katalog einsehen und Bücher ausleihen.
-  **Termin-Buchung**  
Termin für Behördengang buchen.
-  **Urkunden-Bestellung**  
Urkunden online bestellen
-  **Wunschkennzeichen**  
Wunschkennzeichen online beantragen.

## Daten-Dienste

-  **Haushalt-Daten**  
Der Haushalt.
-  **Ratsinformationssystem**  
Dokumentation aller politischen Entscheidungen.
-  **Statistiken**  
Wissenswerte Zahlen.
-  **Vergabe-Plattform**  
Eigene Vergabe-Plattform.
-  **Wahldaten**  
Die Ergebnisse der vergangenen Wahlen.

## Sicherheit (Verschlüsselung)

Über Online-Dienste werden oft sensible Daten übertragen, so dass eine gute Verschlüsselung wichtig ist. Eine Erklärung des Bewertung-Systems finden Sie in den FAQ.



[ris.essen.de](http://ris.essen.de)

Dienste auf diesem Host: Ratsinformationssystem



[wunschkennzeichen.essen.de](http://wunschkennzeichen.essen.de)

Dienste auf diesem Host: Wunschkennzeichen



[www.stadtbibliothek-essen.de](http://www.stadtbibliothek-essen.de)

Dienste auf diesem Host: Bibliothek



[www.essen.de](http://www.essen.de)

Dienste auf diesem Host: Urkunden-Bestellung, Bewohner-Parkausweis, Hunde-Anmeldung, Vergabe-Plattform, Termin-Buchung, Fundbüro, Kita-Anmeldung, Haushalt-Daten, Wahldaten, Gewereregister, Statistiken, Flüchtlingshilfe



[www.bochum.de](http://www.bochum.de)

Dienste auf diesem Host: [Website](#), [Dokumenten-Status](#), [Urkunden-Bestellung](#), [Bewohner-Parkausweis](#), [Vergabe-Plattform](#), [Kita](#), [Haushalt-Daten](#), [Wahldaten](#), [Gewerberegister](#), [Statistiken](#), [OpenData-Portal](#), [Anliegen-Management](#), [Flüchtlingshilfe](#)



[session.bochum.de](http://session.bochum.de)

Dienste auf diesem Host: [Ratsinformationssystem](#)



[kfzbo.krzn.de](http://kfzbo.krzn.de)

Dienste auf diesem Host: [Wunschkennzeichen](#)



[bauauskunft.bochum.de](http://bauauskunft.bochum.de)

Dienste auf diesem Host: [Bauantrag](#)



[www.stadtbuecherei-bochum.de](http://www.stadtbuecherei-bochum.de)

Dienste auf diesem Host: [Bibliothek](#)



[ww2.bochum.de](http://ww2.bochum.de)

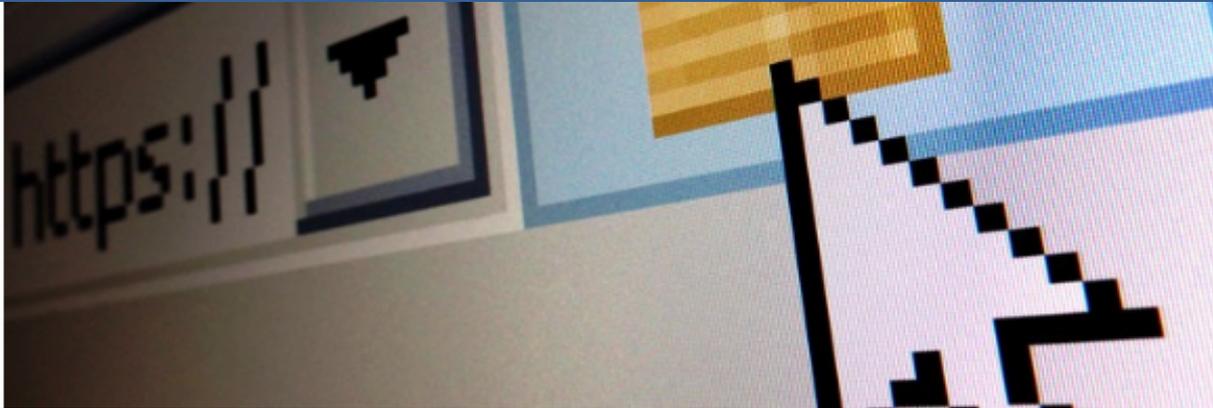
Dienste auf diesem Host: [Hunde-Anmeldung](#), [Fundbüro](#)



[terminvergabe.bochum.de](http://terminvergabe.bochum.de)

Dienste auf diesem Host: [Termin-Buchung](#)

<https://behoerden-online-dienste.de/>



## Behörden-Server fallen bei Verschlüsselung durch

Von Rainer Striewski



- Verschlüsselung von Behörden-Servern getestet
- Viele Web- und Mailserver kommunizieren unverschlüsselt
- NRW schneidet im Ländervergleich gut ab

Es ist nur ein Buchstabe: Ein kleines "s" in der Adresse einer Webseite kann darüber entscheiden, ob private Daten im Internet von Dritten mitgelesen werden können oder nicht. Denn gibt man beim Aufruf einer Internet-Seite am

# Beispiel: Verkehrszählung

Rohdaten können mehr zeigen:

- Hohe Belastung aufgrund gesperrter Strecken in der Umgebung
- Große Lücken im zeitlichen Verlauf zeigen, dass der Sensor (oder die Strecke) blockiert war
- LKWs haben tageszeitabhängig verschiedene Routen

Statistische Daten (Durchschnittswerte) verbergen diese Informationen.

```
03.11.14 07:57:18;00;021;15;1
03.11.14 07:57:26;00;030;03;0
03.11.14 07:57:38;00;045;03;1
03.11.14 07:58:03;00;044;05;1
03.11.14 07:58:46;00;038;19;0
03.11.14 07:59:14;00;043;09;0
03.11.14 07:59:33;00;063;03;1
03.11.14 08:00:10;00;037;07;1
03.11.14 08:00:11;00;036;03;1
03.11.14 08:00:33;00;058;03;0
03.11.14 08:01:28;00;043;19;1
03.11.14 08:01:39;00;042;12;1
03.11.14 08:02:38;00;047;01;0
03.11.14 08:02:42;00;046;07;0
03.11.14 08:03:19;00;035;03;1
03.11.14 08:03:52;00;048;03;1
03.11.14 08:04:00;00;046;05;0
03.11.14 08:08:02;00;047;02;0
03.11.14 08:08:37;00;041;03;1
03.11.14 08:09:46;00;048;02;0
03.11.14 08:09:57;00;038;01;1
03.11.14 08:10:37;00;045;03;0
03.11.14 08:10:41;00;050;02;1
03.11.14 08:11:13;00;031;02;0
03.11.14 08:11:14;00;036;01;0
03.11.14 08:12:19;00;036;03;0
03.11.14 08:13:15;00;039;03;0
03.11.14 08:13:56;00;044;03;0
03.11.14 08:14:46;00;035;01;0
03.11.14 08:15:21;00;050;03;1
03.11.14 08:16:41;00;039;01;1
03.11.14 08:17:47;00;054;05;1
03.11.14 08:17:53;00;041;03;0
03.11.14 08:17:58;00;041;02;1
03.11.14 08:19:03;00;045;03;0
03.11.14 08:19:14;00;047;02;1
03.11.14 08:19:37;00;039;04;0
03.11.14 08:19:42;00;047;04;0
03.11.14 08:20:05;00;044;03;0
03.11.14 08:20:13;00;053;02;1
03.11.14 08:20:30;00;055;06;1
03.11.14 08:20:38;00;057;03;0
```

# Idee: Transparenz für alle

Offene Daten (insbesondere Rohdaten) befähigen Bürger/innen, Presse, Unternehmen aber auch politisch Handelnde (“Feierabendpolitiker/innen”), informierte Entscheidungen zu treffen.

Abhängigkeit von Verwaltungen (mit eigenen Interessen) nimmt ab.



Picture licence: CC0

# Smart Cities

# Smart City

Bild entfernt (Onlineversion)

# Connect with Amsterdam's Smart City Innovators

Social • Open • Sustainable

Over 2468 innovators:  
startups, corporates and more



Take the tour!

Sign in

[About Amsterdam Smart City](#)

Looking for smart city inspiration?

View the interactive  
smart city map

Join the community and stay up to  
date

Receive the weekly  
update

Join us on 23 March!

Event on Citizens &  
Data

# Kern-Bereiche der Smart City:

Verkehr

Energie

Datenmanagement

Technologien

Wissenschaft & Bildung

Sensoren in der Stadt

Communities

Bild entfernt (Onlineversion)



## PlantageLab

PlantageLab is experimenting with sustainable urban solutions

[View Project](#)

ENERGY, WATER & WASTE



Danke  
für die  
Aufmerksamkeit