

# Open Data Use Cases

Ulrike Thalheim, OK Lab Berlin ([www.codefor.berlin](http://www.codefor.berlin))

PyData Berlin Meetup

April 19, 2017

# Agenda

1. Introduction
2. Measuring air quality
3. Election data
4. Wikidata
5. Public transport data
6. How to get involved

# 1. Introduction

- OK Lab Berlin & Code for Germany since 2014
- Open data & Civic Tech

# 1. Introduction

***"Open data and content can be freely used, modified, and shared by anyone for any purpose."***

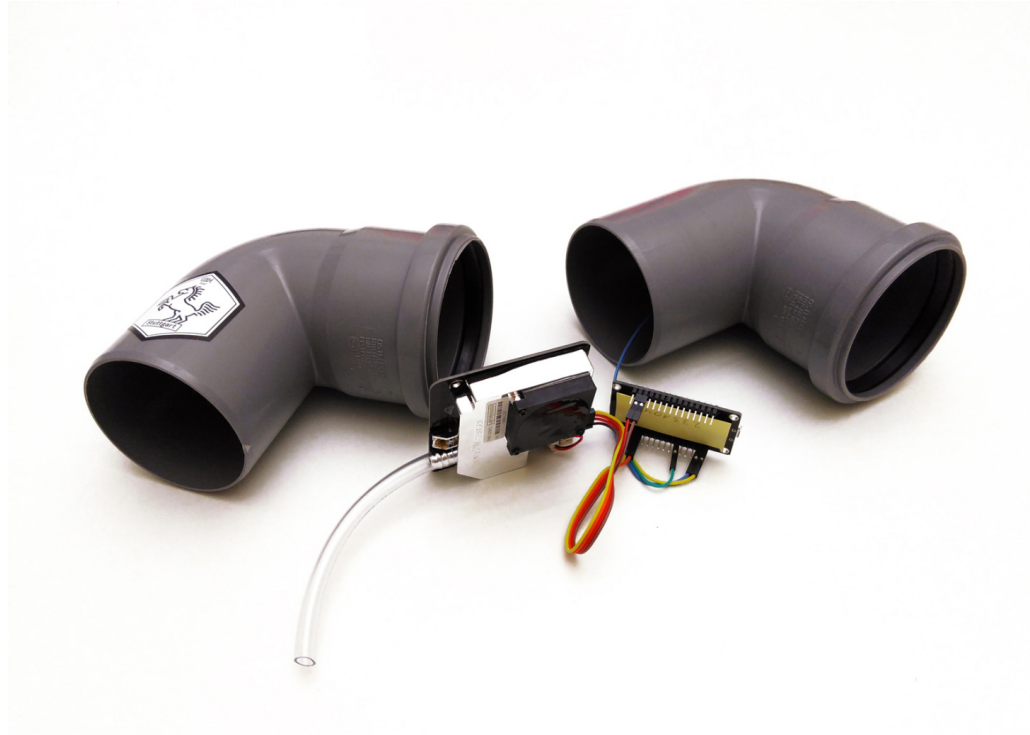
Source: ([opendefinition.org](https://opendefinition.org))

## 2. Measuring air quality

## 2. Measuring air quality

- PM10: particles with a diameter between 2.5 and 10 micrometres ( $\mu\text{m}$ )
- EU on PM10:
  - Yearly average:  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
  - Daily average:  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$
  - Allowed number of exceedences per year: 35
- exceeding days 2016
  - Berlin: 18
  - Stuttgart 2016: 58

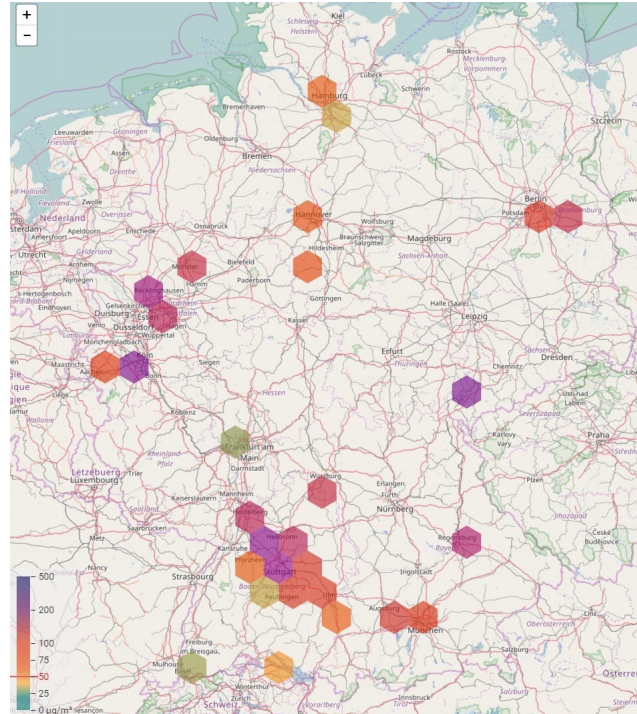
## 2. Measuring air quality



(Source: [www.luftdaten.info](http://www.luftdaten.info))

OK Lab Stuttgart / @codeforS

## 2. Measuring air quality



(Source: [www.deutschland.maps.luftdaten.info](http://www.deutschland.maps.luftdaten.info), January 23, 2017)



### 3. Election data

# 3. Election data

www.statistikextern.saarland.de/wahl/internet\_saar/LT\_SL/landesergebnisse/index.html

Saarländisches Statistisches Amt

Sie befinden sich hier: [Start](#) > [Landtagswahl](#) > [Landesergebnisse](#)

→ Übersicht  
→ Ergebnisgrafiken  
→ Sitzverteilung  
→ Gewählte Bewerber

[Diese Seite drucken](#)

## Landesergebnis Saarland

### Endgültiges amtliches Endergebnis der Landtagswahl 2017

Gegenstand der Nachweisung	Stimmen 2017		Stimmen 2012		Diff. zu 2012 in %-Pkt.
	Anzahl	%	Anzahl	%	
Wahlberechtigte	774.951	-	797.512	-	-
Wähler	540.290	69,7	491.591	61,6	8,1
Ungültige	6.507	1,2	10.297	2,1	-0,9
Gültige	533.783	98,8	481.294	97,9	0,9
CDU	217.263	40,7	169.617	35,2	5,5
SPD	158.057	29,6	147.170	30,6	-1,0
DIE LINKE	68.566	12,8	77.612	16,1	-3,3
PIRATEN	3.979	0,7	35.656	7,4	-6,7
GRÜNE	21.392	4,0	24.252	5,0	-1,0
FAMILIE	4.435	0,8	8.394	1,7	-0,9
FDP	17.419	3,3	5.871	1,2	2,0
NPD	3.744	0,7	5.806	1,2	-0,5
FREIE WÄHLER	2.146	0,4	4.173	0,9	-0,5
AID	32.971	6,2	-	-	6,2
BGE	286	0,1	-	-	0,1
DBD	543	0,1	-	-	0,1
DIE EINHEIT	872	0,2	-	-	0,2
REFORMER	880	0,2	-	-	0,2
FBU	51	0,0	-	-	0,0
LKR	1.179	0,2	-	-	0,2
Übrige	-	-	2.943	0,6	-

\*Es können Rundungsabweichungen auftreten.

©2017 Die Landeswahlleiterin, Statistisches Amt Saarland

(Source: [www.statistikextern.saarland.de/wahl/internet\\_saar](http://www.statistikextern.saarland.de/wahl/internet_saar))

# 3. Election data

## Wahldaten

- make more data sets available
- spotlight official websites + best practices
- develop apps
- "Wahlsalons"



# 4. Wikidata

Screenshot of the Wikipedia article for Berlin, showing the Wikidata data object link circled in red in the left sidebar.

The article title is **Berlin**. The text describes it as the **Bundeshauptstadt der Bundesrepublik Deutschland** and the **größte Stadt Deutschlands**. It mentions the **Metropolregion Berlin/Brandenburg** and the **Agglomeration Berlin**. The article also notes that Berlin is the **größte Stadt Deutschlands** and the **größte Stadt der Bundesrepublik Deutschland**.

The sidebar on the left contains a list of links, with **Wikidata-Datenobjekt** circled in red. Other links include **Hauptseite**, **Themenportale**, **Von A bis Z**, **Zufälliger Artikel**, **Mitmachen**, **Artikel verbessern**, **Neuen Artikel anlegen**, **Autorenportal**, **Hilfe**, **Letzte Änderungen**, **Kontakt**, **Spenden**, **Werkzeuge**, **Links auf diese Seite**, **Änderungen an verlinkten Seiten**, **Datei hochladen**, **Spezialseiten**, **Permanenter Link**, **Seiteninformationen**, **Wikidata-Datenobjekt**, **Änderungen**, and **Drucken/exportieren**.

The right sidebar shows the **Land Berlin** section, including the **Landesflagge**, **Landeswappen**, and **Basisdaten** (Basic Data) table.

Basisdaten	
Staatsform:	parlamentarische Republik,

(Source: [de.wikipedia.org/wiki/Berlin](https://de.wikipedia.org/wiki/Berlin))

# 4. Wikidata

The screenshot shows the Wikidata page for the item **Berlin** (Q64). The page layout includes a top navigation bar, a left sidebar with navigation links, and a main content area. The main content area displays the item's label, description, and a table of translations in various languages. It also includes a list of statements and a sidebar with navigation links.

**Item:** [Discussion](#) [Read](#) [View history](#)

**Berlin** (Q64)

capital city of Germany  
Berlin, Germany [edit](#)

[In more languages](#) [Configure](#)

Language	Label	Description	Also known as
English	Berlin	capital city of Germany	Berlin, Germany
German	Berlin	Hauptstadt und Land der Bundesrepublik Deutschland	Stadt Berlin Berlin, Deutschland Bundeshauptstadt Berlin Land Berlin DE-BE
French	Berlin	capitale et ville-État de l'Allemagne	
Bavarian	Berlin	Hauptstod vo Deutschland	

[All entered languages](#)

**Statements**

instance of	<a href="#">seat of government</a> <a href="#">edit</a> ~ 0 references <a href="#">+ add reference</a>
	<a href="#">metropolis</a> <a href="#">edit</a> ~ 0 references <a href="#">+ add reference</a>

**Wikipedia** (241 entries) [edit](#)

- ab [Берлін](#)
- ace [Berlin](#)
- ady [Берлин](#)
- af [Berlyn](#) [edit](#)
- ak [Berlin](#)
- als [Berlin](#)
- am [በርሊን](#)
- ang [Berlin](#)
- an [Berlin](#)
- arc [برلين](#)
- ar [برلين](#)
- arz [بيرلين](#)
- ast [Berlin](#)
- ay [Berlin](#)
- azb [برلين](#)
- az [Berlin](#)
- bar [Berlin](#)
- bat\_smg [Berlīns](#)
- ba [Берлин](#) [edit](#)
- bcl [Berlin](#)
- be\_x\_old [Бэрлін](#)
- be [Горад Берлін](#)
- bg [Берлин](#)
- bi [Berlin](#)

(Source: [www.wikidata.org/wiki/Q64](https://www.wikidata.org/wiki/Q64))




## 5. Public transport data

# 5. Public transport data

[www.rettedeinennahverkehr.de](https://www.rettedeinennahverkehr.de)

← ⓘ https://rettedeinennahverkehr.de ↻ 🔍 Suchen ☆ 📄 ⬇️ 🏠 📧


RETTE DEINEN NAHVERKEHR WARUM? WIE? **HILF MIT!** FAQ




### Offene Daten statt teurer Projekte

Bislang bieten nur ausgewählte Vorreiterverbünde und -unternehmen ihre Fahrpläne im GTFS-Format an. Viele Verbünde sind immer noch der Ansicht, den Routenplaner für die Zukunft ganz alleine stemmen zu können, und investieren gemeinsam viele Millionen Euro aus Steuergeldern für nicht sonderlich innovative Großprojekte. Du kannst mithelfen, diesen Kurs zu ändern!

**Gib hier deine Postleitzahl ein:**

 Brief

 Anrufen

Schreibe den Verantwortlichen in den Gebietskörperschaften Deines Verkehrsverbundes VHB – und zwar keine E-Mail, sondern einen ganz klassischen Brief! Wir haben Dir einen Vorschlag vorformuliert, du musst nur noch Unterschriften und abdingen.

Wenn du möchtest, kann der Brief gleich mit deinem Namen und Adresse befüllt werden:

**Name:**

**Adresse:**

**Stadt:**



# 6. How to get involved

- Use Open data
  - Berlin: [www.daten.berlin.de](http://www.daten.berlin.de)
  - Germany: [www.govdata.de](http://www.govdata.de)
- OK Lab Open Lab dates @Wikimedia (Hallesches Ufer)
  - May 8
  - June 12
  - [www.meetup.com/OK-Lab-Berlin/](http://www.meetup.com/OK-Lab-Berlin/)
- Frag den Staat: [www.fragdenstaat.de](http://www.fragdenstaat.de)

# Thanks!

ulrike.thalheim@gmail.com

Twitter: @codeforbe and @didumdida

Some open source technologies used for this presentation:  
remark.js, Google fonts, Atom editor