

Open Data Use Cases

Ulrike Thalheim, OK Lab Berlin (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

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

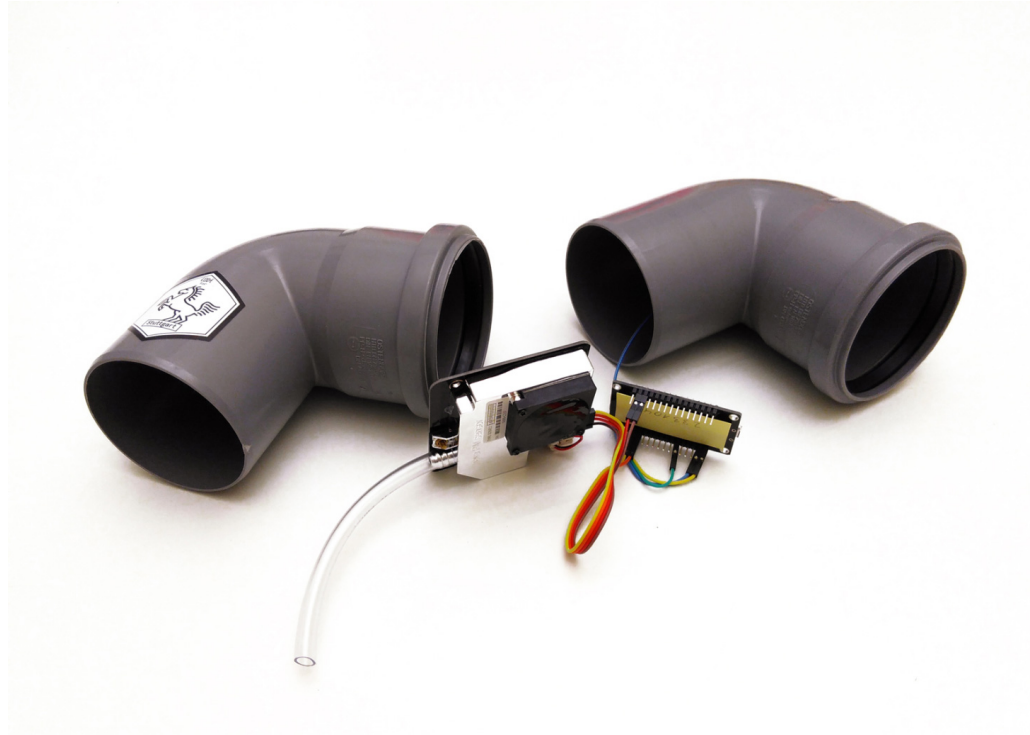
Source: opendefinition.org

2. Measuring air quality

2. Measuring air quality

- PM10: particles with a diameter between 2.5 and 10 micrometres (μm)
- 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

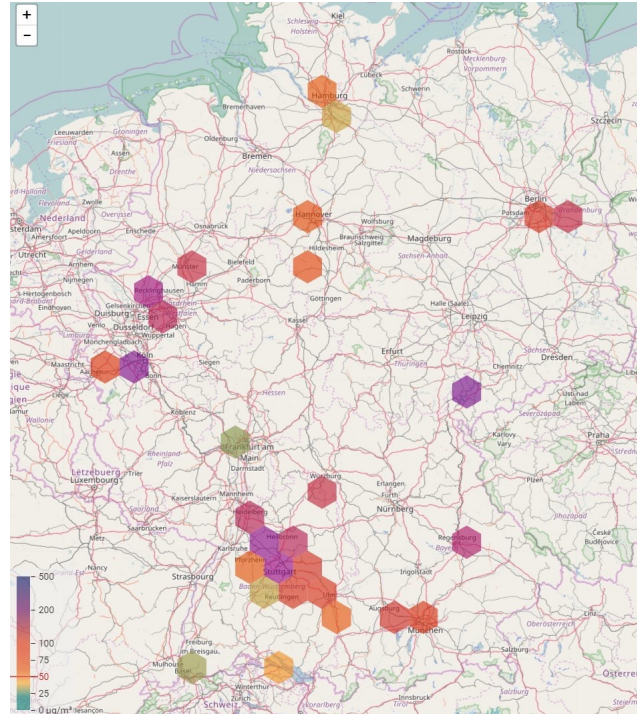
2. Measuring air quality



(Source: www.luftdaten.info)

OK Lab Stuttgart / @codeforS

2. Measuring air quality



(Source: 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

Saarländ
Die Landeswahlleiterin
Statistisches Amt

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

→ Übersicht
→ Ergebnisgrafiken
→ Sitzverteilung
→ Gewählte Bewerber

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)

3. Election data

Wahldaten

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



4. Wikidata

[←](#) [→](#) [?](#) [https://de.wikipedia.org/wiki/Berlin](#)
Suchen

WIKIPEDIA

Die freie Enzyklopädie

[Hauptseite](#)
[Themenportale](#)
[Von A bis Z](#)
[Zufälliger Artikel](#)

[Mithmachen](#)

[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](#)
[Seiteninfomerkmalen](#)

[Wikidata-Datenobjekt](#)

[Artikel zitieren](#)

[Drucken/exportieren](#)

Dataista
Diskussion
Einstellungen
Beta
Beobachtungsliste
Beiträge
Abmelden

Artikel
Diskussion
Lesen
Bearbeiten
Quelltext bearbeiten
Versionsgeschichte
Mehr ▾

Koordinaten: 52° 31′ N, 13° 24′ O﻿ / ﻿52.517°N 13.4°E﻿ / 52.517; 13.4

Wahl zum Kuratorium der Wikimedia Foundation
Reiche deine Kandidatur ein und schlage Fragen für die Kandidaten vor.

[Weitere Informationen](#)

Berlin

Dieser Artikel behandelt die deutsche Stadt. Zu weiteren Bedeutungen siehe [Berlin \(Begriffsklärung\)](#).

Berlin ([bəˈʁɪn]) ist die **Bundeshauptstadt** der Bundesrepublik Deutschland^[13] und zugleich eines ihrer **Länder**. Die **Stadt Berlin** ist mit gut 3,5 Millionen Einwohnern die **bevölkerungsreichste** und mit 892 Quadratkilometern die **flächengrößte** Gemeinde Deutschlands. Sie bildet das Zentrum der **Metropolregion Berlin/Brandenburg** (6 Millionen Einw.) und der **Agglomeration Berlin** (4,4 Millionen Einw.). Der **Stadtstaat** besteht aus **zwölf Bezirken**. Neben den Flüssen **Spree** und **Havel** befinden sich im Stadtgebiet kleinere Fließgewässer sowie zahlreiche **Seen** und Wälder.

Urkundlich erstmals im 13. Jahrhundert erwähnt, war Berlin im Verlauf der Geschichte und in verschiedenen Staatsformen Residenz- und Hauptstadt **Brandenburgs**, **Preußens** und des **Deutschen Reichs**. Ab 1949 war der **Ostteil der Stadt** faktisch Hauptstadt der **Deutschen Demokratischen Republik**. Mit der **deutschen Wiedervereinigung** im Jahr 1990 wurde Berlin wieder gesamtdeutsche Hauptstadt und in der Folge Sitz der **Bundesregierung**, des **Bundespräsidenten**, des **Bundestages**, des **Bundesrates** sowie zahlreicher **Bundesministerien** und **Botschaften**.

Zu den bedeutenden Wirtschaftszweigen in Berlin gehören unter anderem der **Tourismus**, die **Kreativ- und Kulturwirtschaft**, die **Biotechnologie** und **Gesundheitswirtschaft** mit Medizintechnik und pharmazeutischer Industrie, die Informations- und Kommunikationstechnologien, die Bau- und Immobilienwirtschaft, der Handel, die Optoelektronik, die Energietechnik sowie die **Messe- und Kongresswirtschaft**. Die Stadt ist ein europäischer **Knotenpunkt** des Schienen- und Luftverkehrs. Berlin zählt zu den aufstrebenden, internationalen Zentren für innovative **Unternehmensgründer** und verzeichnet jährlich hohe Zuwachsraten bei der Zahl der Erwerbstätigen.^[14]

Land Berlin	
 Landesflagge	 <small>i</small>
 Landeswappen	
Basisdaten	
Staatsform:	parlamentarische Republik,

(Source: 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 with the Wikidata logo and a search bar. The main content area is divided into several sections:

- Item:** Berlin (Q64)
- Description:** capital city of Germany, Berlin, Germany
- Language Table:** A table showing labels for Berlin in various languages.
- Statements:** A list of statements, including "instance of" and "seat of government".
- Wikipedia:** A list of Wikipedia entries for Berlin in various languages.

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	

Statements

- instance of: seat of government (0 references)
- metropolis (0 references)

Wikipedia (241 entries)

- ab: Берлін
- ace: Berlin
- ady: Берлин
- af: Berlyn
- ak: Berlin
- als: Berlin
- am: ቢርሊን
- ang: Berlin
- an: Berlin
- arc: ܒܪܠܝܢ
- ar: برلين
- arz: بېرلین
- ast: Berlin
- ay: Berlin
- azb: برلین
- az: Berlin
- bar: Berlin
- bat_smg: Berlīns
- ba: Берлин
- bcl: Berlin
- be_x_old: Бэрлін
- be: Горад Берлін
- bg: Берлин
- bi: Berlin

(Source: www.wikidata.org/wiki/Q64)


5. Public transport data

5. Public transport data

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
 - Germany: www.govdata.de
- OK Lab Open Lab dates @Wikimedia (Hallesches Ufer)
 - May 8
 - June 12
 - www.meetup.com/OK-Lab-Berlin/
- Frag den Staat: 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