

# DATEN SIND GESCHICHTEN

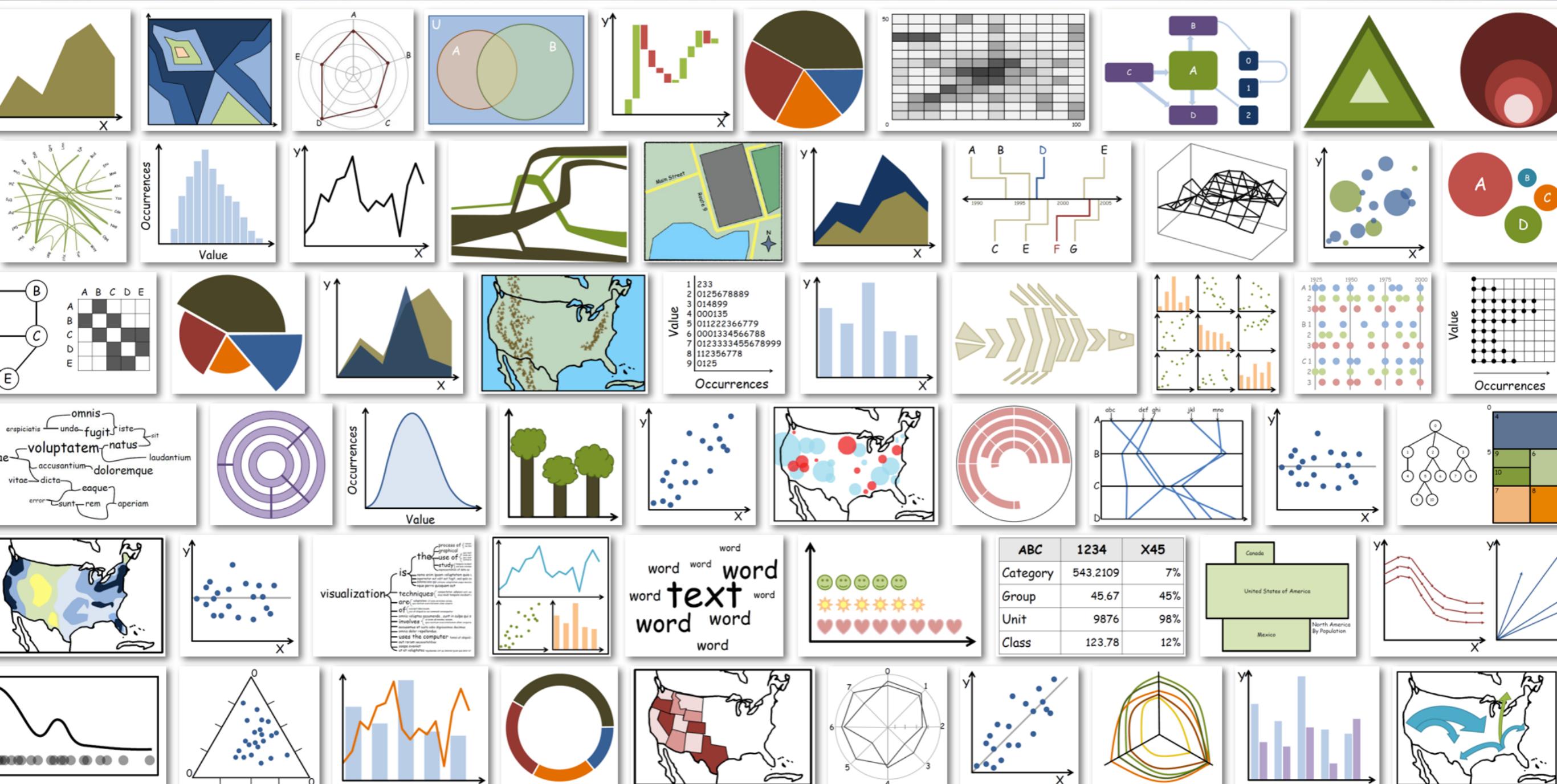
OKLab Köln meets geeks@cologne



# Beispiel: Strukturdaten Tabelle

- +/- 50 Spalten
- über 800 Zeilen

StadtbezirkName	StadtteilNr	StadtteilName	X	Y	Einwohner	AnteilAusländer	Wahlberechtigte	AnteilFrauen	18bis24Jahre	25bis34Jahre	35bis44Jahre	45bis59Jahre
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9592331084	50.9314529397	1941.0	18.4	1582.0	46.3	182.0	460.0	267.0	320.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9526392818	50.9295655268	1019.0	20.5	736.0	49.9	63.0	179.0	130.0	150.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9512159846	50.9289728864	915.0	8.6	758.0	52.1	72.0	194.0	132.0	167.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9453220781	50.9292805174	1434.0	14.8	1139.0	50.9	141.0	439.0	220.0	169.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9472439779	50.9274863951	874.0	12.4	709.0	53.7	60.0	194.0	127.0	174.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9507150621	50.9275173628	910.0	12.6	685.0	57.7	60.0	189.0	142.0	148.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9538945867	50.9259016245	1958.0	14.8	1519.0	58.0	125.0	414.0	267.0	294.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9608620996	50.9285698867	1579.0	15.1	1229.0	51.8	132.0	374.0	206.0	222.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9639110134	50.9269803711	2141.0	23.4	1414.0	48.9	130.0	349.0	282.0	352.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9598365088	50.92545315	1599.0	20.5	1126.0	51.5	118.0	282.0	206.0	260.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9584944108	50.923182088	1638.0	17.8	1214.0	52.3	77.0	340.0	282.0	270.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9617256909	50.9229042894	1619.0	31.9	920.0	41.3	93.0	222.0	174.0	240.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9648732523	50.9238477047	1115.0	27.0	648.0	59.9	47.0	66.0	61.0	133.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.942511989	50.9325959696	1322.0	16.0	1033.0	51.3	106.0	354.0	177.0	195.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9413449274	50.935040602	984.0	19.7	785.0	46.0	75.0	315.0	132.0	126.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9452076934	50.9315010149	1184.0	19.8	878.0	52.2	86.0	278.0	140.0	169.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9441936943	50.9347992844	1035.0	13.6	855.0	49.7	82.0	261.0	131.0	171.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9496505062	50.9315528793	1043.0	11.5	854.0	54.1	105.0	232.0	135.0	191.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9494488218	50.9343203688	1113.0	18.1	848.0	52.5	71.0	265.0	153.0	174.0
Innenstadt	101.0	Altstadt/Süd	6.9569829262	50.9337016051	2092.0	18.5	1606.0	45.7	202.0	405.0	215.0	317.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9639860271	50.9217488853	1027.0	11.6	769.0	49.3	37.0	186.0	163.0	220.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9677436609	50.9198020832	1227.0	11.3	919.0	51.3	60.0	177.0	210.0	283.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9631554274	50.9201462072	1041.0	10.7	773.0	54.6	44.0	184.0	191.0	198.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9613963445	50.9199833877	836.0	15.3	629.0	50.6	44.0	148.0	145.0	175.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9635986669	50.9163403835	942.0	13.4	660.0	55.6	65.0	157.0	149.0	180.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9670878151	50.9172162147	775.0	6.2	643.0	58.6	48.0	92.0	96.0	151.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9625368814	50.9175440777	953.0	12.3	745.0	55.4	60.0	161.0	182.0	181.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9628003765	50.9187326374	804.0	8.2	622.0	50.8	43.0	141.0	137.0	197.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9591590074	50.9195859651	1236.0	22.8	804.0	49.5	62.0	256.0	158.0	209.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9585544605	50.9172455696	1062.0	17.2	792.0	51.6	103.0	254.0	146.0	152.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9528662908	50.9208027479	987.0	9.7	774.0	53.1	36.0	167.0	178.0	192.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9473489457	50.9220732244	1350.0	18.2	955.0	52.6	66.0	231.0	190.0	222.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9519988677	50.922815287	999.0	13.4	752.0	50.8	80.0	171.0	153.0	177.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9436574498	50.9267721053	1178.0	14.9	900.0	48.3	108.0	314.0	181.0	149.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9454161515	50.9256707219	1132.0	16.3	847.0	54.1	96.0	334.0	131.0	154.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9383728594	50.9247230931	1164.0	16.2	844.0	50.9	140.0	316.0	110.0	168.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9406893851	50.9248816902	1564.0	19.3	1139.0	50.2	202.0	411.0	180.0	185.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9413772597	50.9278426432	1161.0	15.2	928.0	51.1	162.0	345.0	150.0	131.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9388211726	50.9282353956	1100.0	22.6	826.0	49.4	130.0	406.0	119.0	97.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.934688765	50.9287757222	1121.0	17.2	855.0	47.0	183.0	369.0	132.0	97.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9346864019	50.9305037109	1105.0	12.5	869.0	48.9	98.0	305.0	201.0	176.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9362299396	50.9308668879	1055.0	15.0	793.0	48.7	82.0	266.0	190.0	157.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9381348178	50.9293974076	893.0	19.6	666.0	49.2	127.0	316.0	92.0	72.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9373519978	50.9319503716	1171.0	16.9	882.0	48.0	104.0	335.0	171.0	147.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9400767171	50.9311585966	1164.0	21.7	880.0	48.4	141.0	369.0	136.0	127.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.93783101	50.9335372546	1089.0	11.2	882.0	44.4	61.0	257.0	238.0	176.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9345009814	50.9332317069	1132.0	16.6	851.0	52.6	84.0	348.0	195.0	137.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9323276661	50.9340727697	1304.0	16.6	1010.0	46.8	186.0	404.0	182.0	152.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9348322746	50.9349794117	1441.0	13.7	1097.0	48.1	80.0	359.0	264.0	229.0
Innenstadt	102.0	Neustadt/Süd	6.9299264291	50.9346551993	1453.0	19.6	1042.0	47.5	127.0	370.0	183.0	224.0
Innenstadt	103.0	Altstadt/Nord	6.9417916065	50.9385107232	1470.0	19.9	1102.0	44.6	114.0	378.0	233.0	228.0
Innenstadt	103.0	Altstadt/Nord	6.9491088482	50.9381583691	1175.0	15.9	914.0	49.6	58.0	238.0	164.0	173.0
Innenstadt	103.0	Altstadt/Nord	6.9458214142	50.9398407091	1040.0	18.0	778.0	45.6	48.0	181.0	157.0	158.0
Innenstadt	103.0	Altstadt/Nord	6.9579180244	50.9382568834	1114.0	24.1	772.0	47.4	75.0	210.0	93.0	159.0
Innenstadt	103.0	Altstadt/Nord	6.9614896799	50.9382266691	1031.0	26.0	722.0	47.0	87.0	199.0	85.0	139.0
Innenstadt	103.0	Altstadt/Nord	6.96082									



Credit: Image courtesy of Michelle Borkin, Harvard SEAS



# Open Data aus zwei Perspektiven

„[...]DATEN FÜR JEDERMANN FREI ZUGÄNGLICH GEMACHT WERDEN UND DAMIT MEHR TRANSPARENZ UND ZUSAMMENARBEIT ERMÖGLICHEN.“

„[...]SOLL DIE MÖGLICHKEIT INSbesondere FÜR WIRTSCHAFTSUNTERNEHMEN VERBESSERN, INFORMATIONEN DES ÖFFENTLICHEN SEKTORS FÜR GEWERBLICHE ZWECKE WEITERZUVERWENDEN.“



# Open Data aus zwei Perspektiven

„[...]DATEN FÜR JEDERMANN FREI ZUGÄNGLICH GEMACHT WERDEN UND DAMIT MEHR TRANSPARENZ UND ZUSAMMENARBEIT ERMÖGLICHEN.“

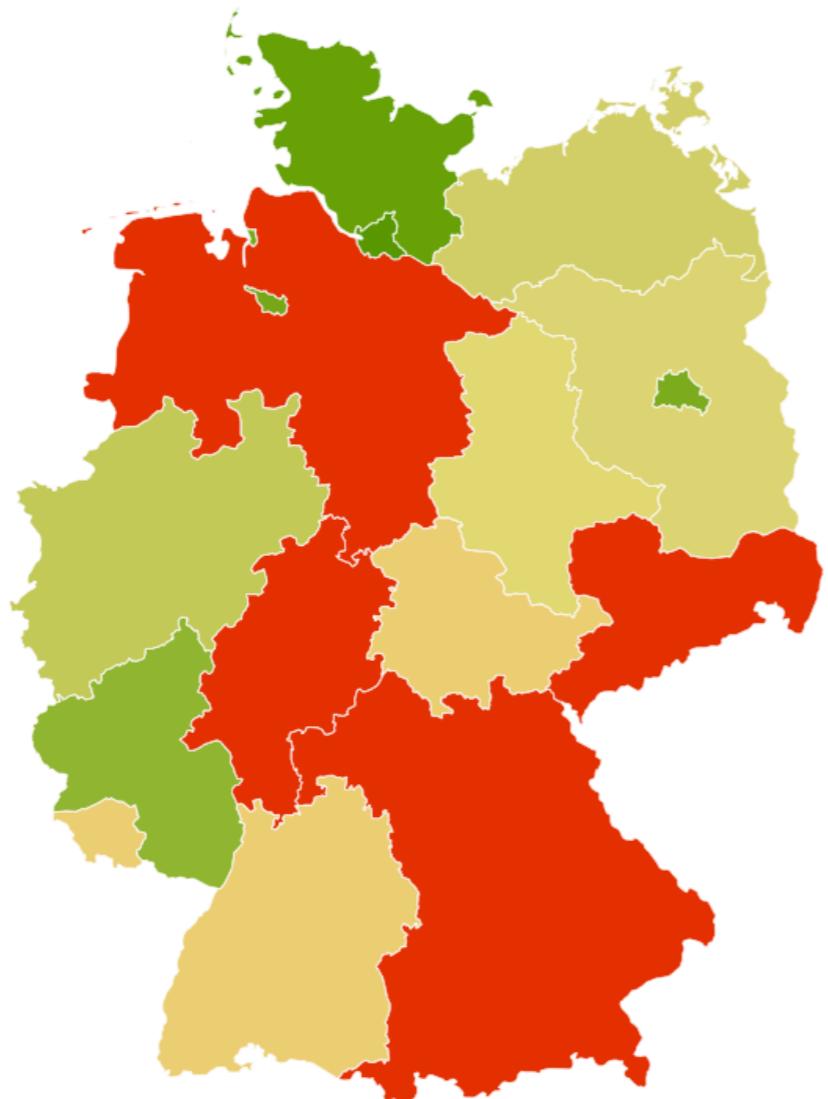
QUELLE: [WIKIPEDIA.ORG/WIKI/OPEN DATA](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Open_data&oldid=1000000000)

„DAS GELTENDE INFORMATIONSWEITERVERWENDUNGSGESETZ (IWG) SOLL DIE MÖGLICHKEIT INSBESONDERE FÜR WIRTSCHAFTSUNTERNEHMEN VERBESSERN, INFORMATIONEN DES ÖFFENTLICHEN SEKTORS FÜR GEWERBLICHE ZWECKE WEITERZUVERWENDEN.“

QUELLE: BMWI.DE GESETZES ÜBER DIE WEITERVERWENDUNG VON INFORMATIONEN ÖFFENTLICHER STELLEN



## So transparent arbeitet Ihr Bundesland



Platz	Bundesland	erreichte Punktzahl
1	Hamburg	69%
2	Schleswig-Holstein	66%
3	Bremen	62%
4	Berlin	61%
5	Rheinland-Pfalz	56%
6	Nordrhein-Westfalen	45%
7	Mecklenburg-Vorpommern	41%
8	Brandenburg	39%
9	Sachsen-Anhalt	38%
-	Deutschland	38%
10	Baden-Württemberg	32%
	Saarland	32%
	Thüringen	32%
13	Bayern	0%
	Hessen	0%
	Niedersachsen	0%
	Sachsen	0%

Quelle: Transparenzranking 2017 von Mehr Demokratie e.V. und der Open Knowledge Foundation Deutschland e.V.





## Offenes Wissen für die digitale Gesellschaft

Die Open Knowledge Foundation Deutschland ist ein gemeinnütziger Verein, der sich für offenes Wissen, offene Daten, Transparenz und Beteiligung einsetzt.

Hier kannst du mehr über unsere [Organisation](#), unsere [Ziele](#) und unsere [Projekte](#) erfahren.



**25  
OK Labs**

entwickeln Tools für **digitale  
Städte** in ganz Deutschland.



**20 000+  
Anfragen**

wurden bei [FragDenStaat.de](#) von BürgerInnen an Behörden gestellt.



**300  
Jugend-Hacker**

experimentieren bei **Jugend  
hackt** mit Code und Freundschaft.



**1,2 Millionen  
Euro**

vergibt der **Prototype Fund** an Open-Source-Projekte.



<http://codeforamerica.org>



ABOUT

TOOLS

TUMBLR

DONATE

## Code for Pakistan

Join

<http://www.codeforpakistan.org/code-for-all-brigades.html>

### CURRENT PROJECTS

#### ★ Messiah-Web

This is the Web interface of the Messiah Emergency Alert Messenger

#### ★ Messiah.PDMA.Web

This is the Web interface of the Messiah-PDMA

#### ★ Disaster-Survey\_Managment



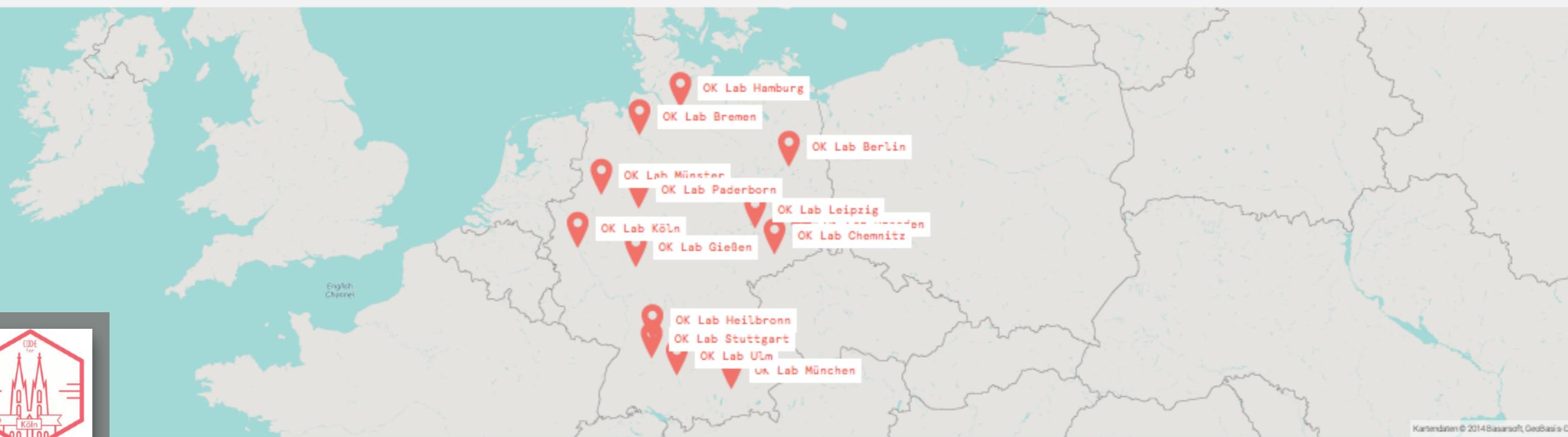
<http://codefor.de>



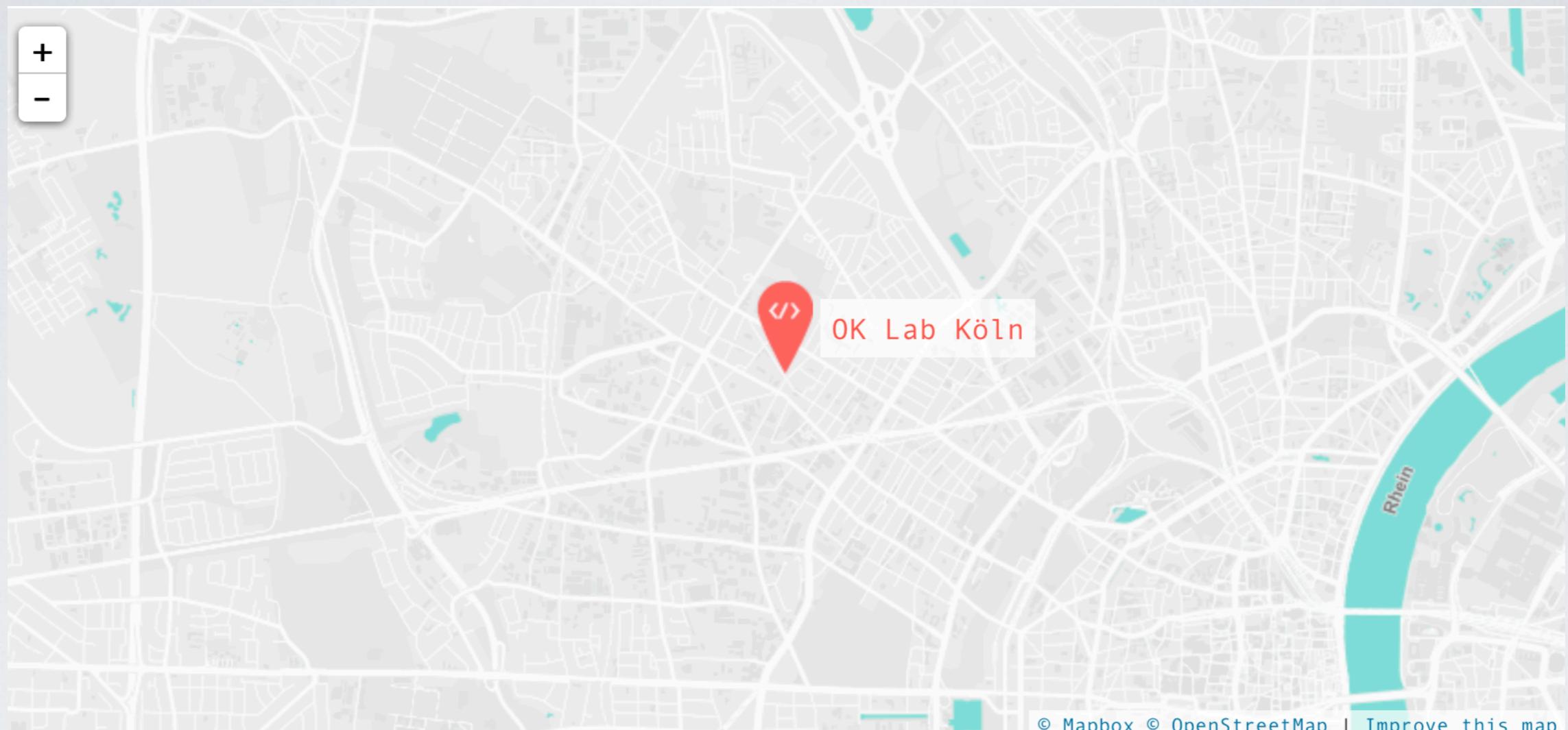
[Über](#) [Mitmachen](#) [OK Labs](#) [Projekte](#) [Blog](#)

## Stadt<entwickler />\* entwi

CODE A DIFFERENCE: NUTZ' DEINE FÄHIGKEITEN UM DEINE STADT ZU VERBESSERN!



<http://codefor.de/koeln>



## OK LAB KÖLN

Das Kölner OK Lab ist eine regionale Gruppe von Designern, Entwicklerinnen, Journalisten und Anderen, die sich regelmäßig treffen, um an nützlichen Anwendungen rund um Offene Daten zu



# kreative mit den Daten umgehen...

# visuell

## PROJEKTE

### WAHLOKALFINDER

Am Sonntag, den 14. Mai, wählte NRW einen neuen Landtag....

OK Lab Köln

Laufend

The screenshot shows a map of the Cologne area with green dots indicating voting stations. Below the map is a Twitter feed for the account @koelnpegelbot, which posts updates about the current water level of the Rhine. The feed includes a photo of the Rhine and the city skyline, and a link to a Wikipedia page about the Rhine gauge.

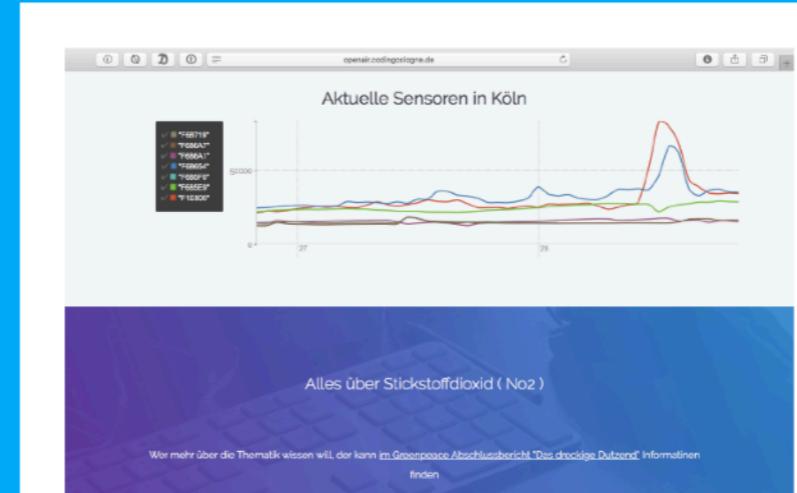
### PEGELBOT

Der TwitterBot @koelnpegelbot nutzt die API der Stadtentwässerungsbetriebe Köln um...

OK Lab Köln

abgeschlossen

The screenshot shows a map of the Cologne area with green dots indicating bicycle rental stations. The website is titled "KVB Fahrräder in Köln" and includes a search bar and a legend for the station types.



### OPENAIR COLOGNE

OpenAir Cologne ist ein gemeinsames Projekt von Teilnehmern des Oklab...

OK Lab Köln

Laufend



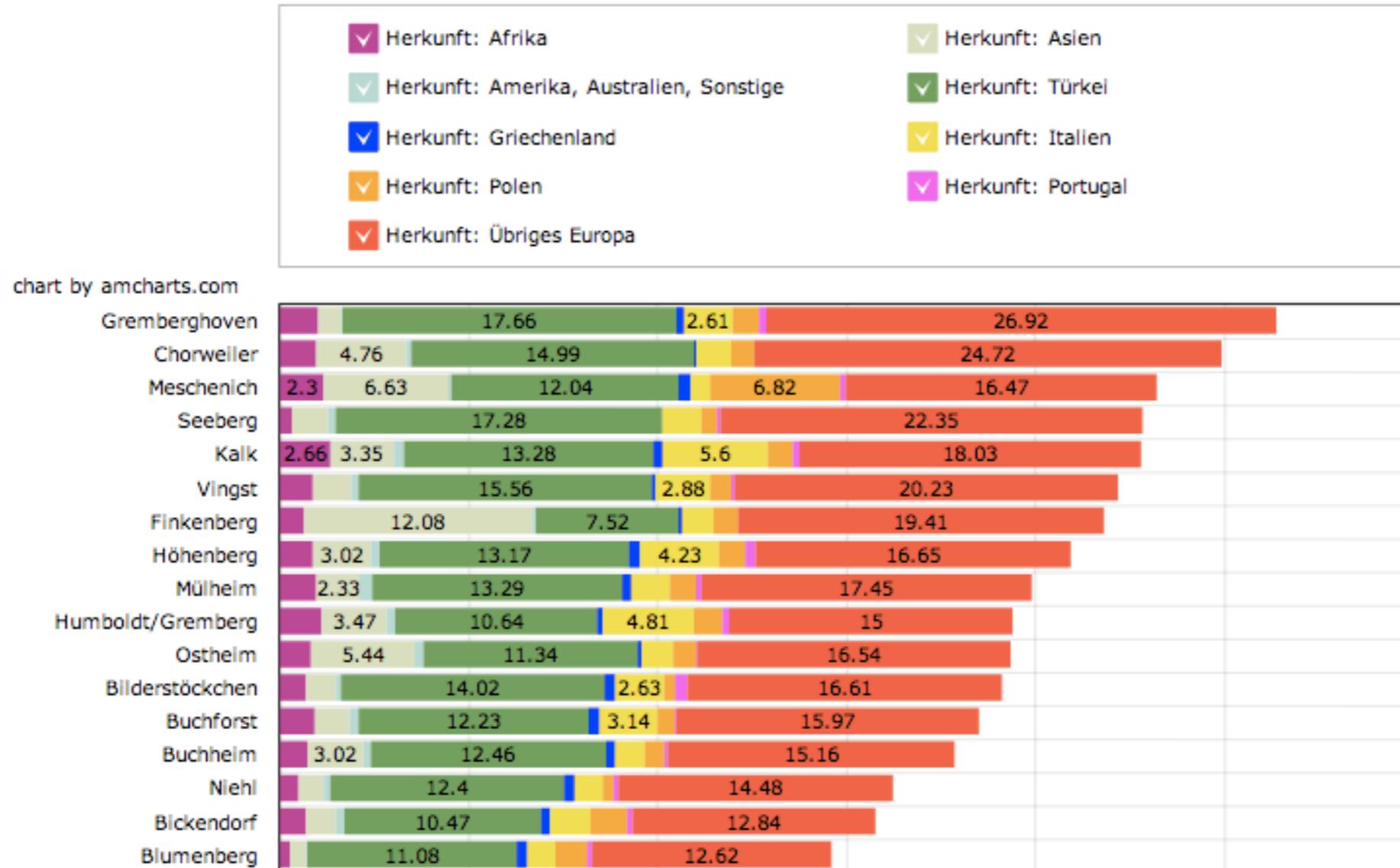
### SAG'S UNS APP KÖLN

Den Service Sag's uns der Stadt Köln nutzen Bürger, um...



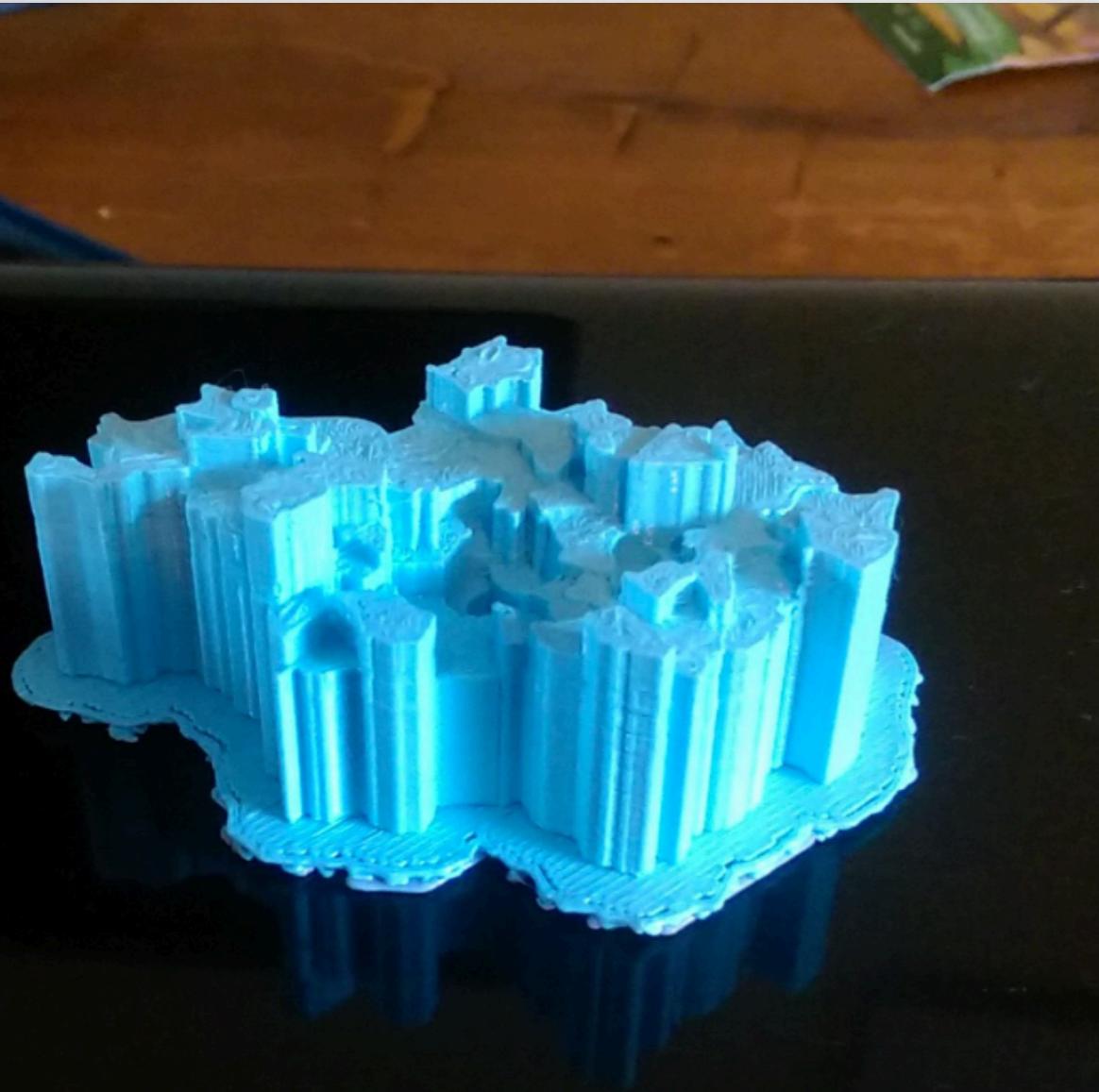
# kreative mit den Daten umgehen...

# auditiv

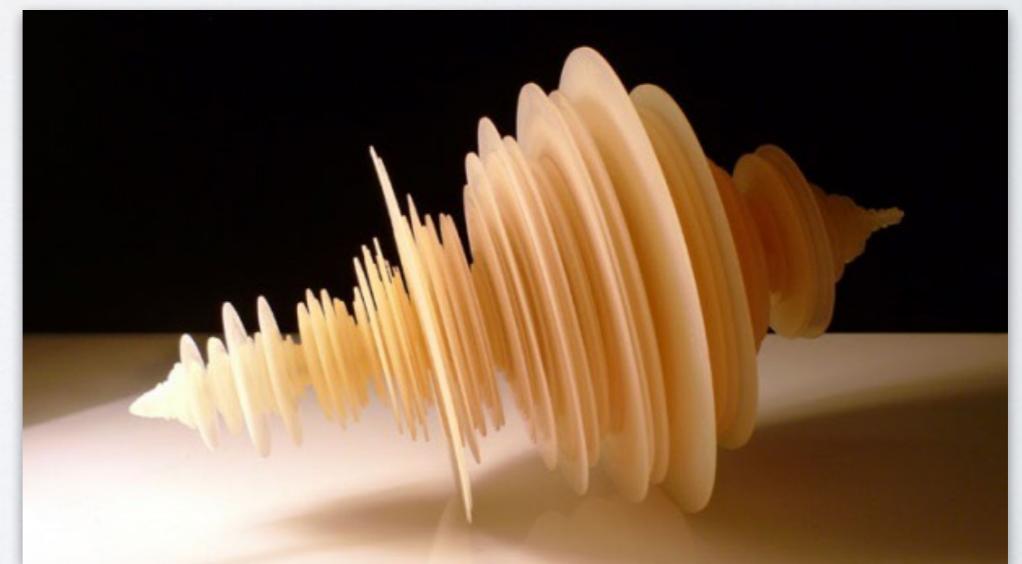
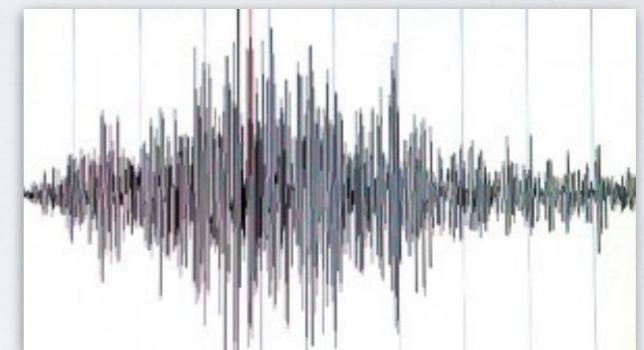


kreative mit den Daten umgehen...

**haptisch**



©Patricia Ennenbach



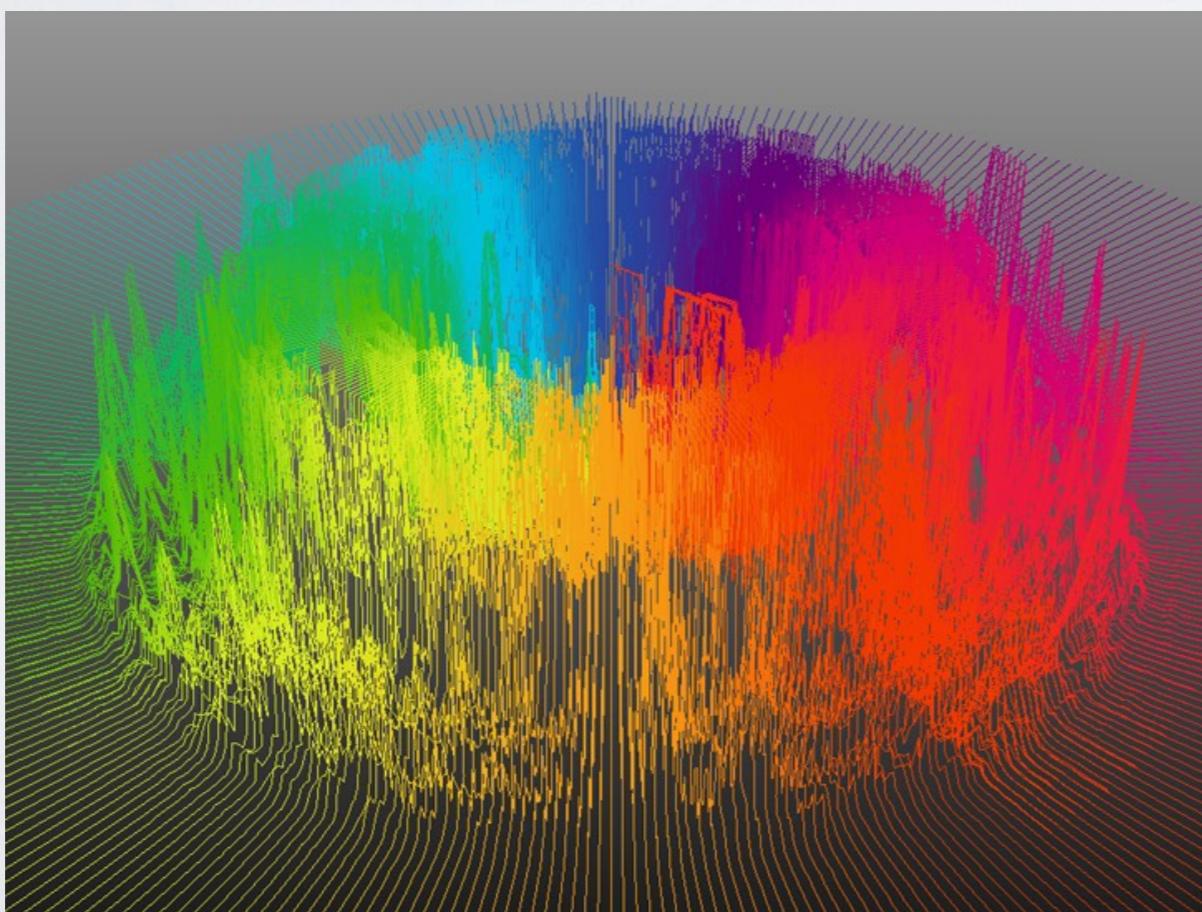
©Luke Jerram



kreative mit den Daten umgehen... **geschmacklich**



**olfaktorisch**



**künstlerisch**

...?



kommt einfach mal vorbei!

## TERMINE

OK Lab Köln

OPENDATA TIME @ LOKAL\_K

⌚ 19-22 Uhr

📍 Wikipedia:Lokal K, Hackländerstraße  
2, Köln

Montag

29

Mai 2017

Mehr Info



# Thema: **Wahlen**

**WAHL  
DATEN  
HELPFER**

GLOSSAR ÜBER [f](#) [t](#)

Apps, Viz und Hacks zur Wahl 2017

## DIE MISSION

Wahl.Daten.Helper ist der zentrale Anlaufpunkt für alles rund um offene Daten und die Digitalisierung der Demokratie. Hier werden Hackathons und Meetups zu diesen und verwandten Themen angekündigt. Doch wir wollen uns nicht nur treffen, um uns mit den aktuellen Wahldaten auseinanderzusetzen, es sollen auch neue Toolsets und Apps entwickelt werden, die für bevorstehende Wahlen leicht adaptiert und weiterverwendet werden können.

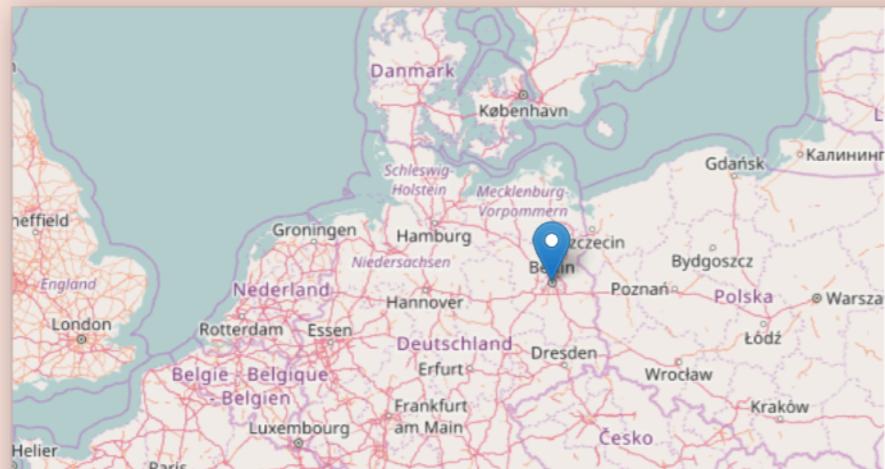
Gemeinsam wollen wir auf Veranstaltungen in ganz Deutschland an neuen Apps und Visualisierungen rund um offene Wahldaten arbeiten. Die Resultate werden anschließend im Showroom der Kampagne veröffentlicht, um wirklich genutzt zu werden. Apps entwickeln stärkt die Demokratie!

**Apps entwickeln stärkt die Demokratie!**

## BUNDESTAGSWAHL

Die Wahl zum **19. Deutschen Bundestag** findet am **24. September 2017** statt. Wir wollen alle Bürgerinnen und Bürger aufrufen, im Zuge dieser Wahl die hier bereitgestellten Wahldaten, Tools und Apps zu nutzen.

Informiert euch auf der Website oder bei unseren Treffen, erschafft Neues – und vor allem: **Geht wählen!** Eine Vielzahl von Angeboten soll dabei helfen. Schaut euch die Beispiele unten an!



## EVENTS ZUR BUNDESTAGSWAHL 2017

**<event/> KICK-OFF BERLIN**

Wikimedia Deutschland | Tempelhofer Ufer 23-24  
16:45 Uhr - 21:00 Uhr, 24. Mai 2017

**<wahllokal/> Dein Wahllokal**

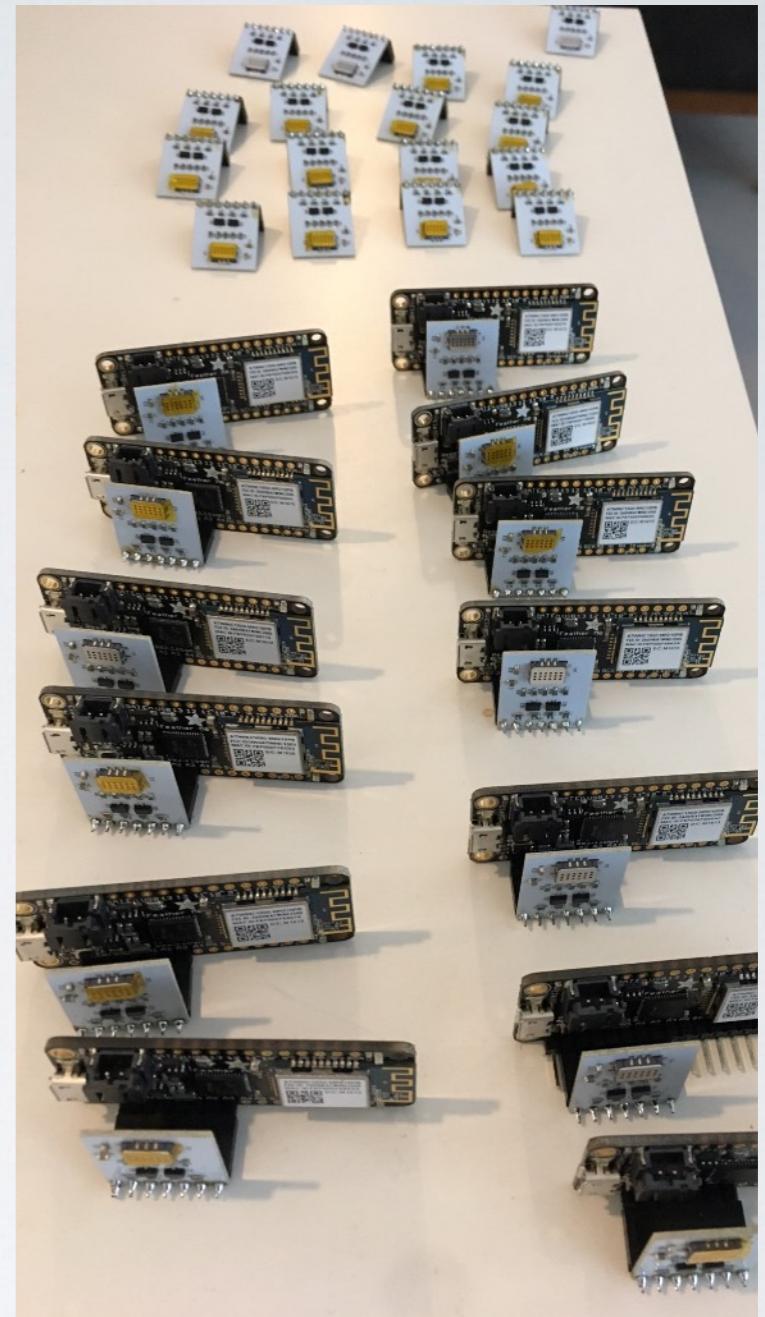
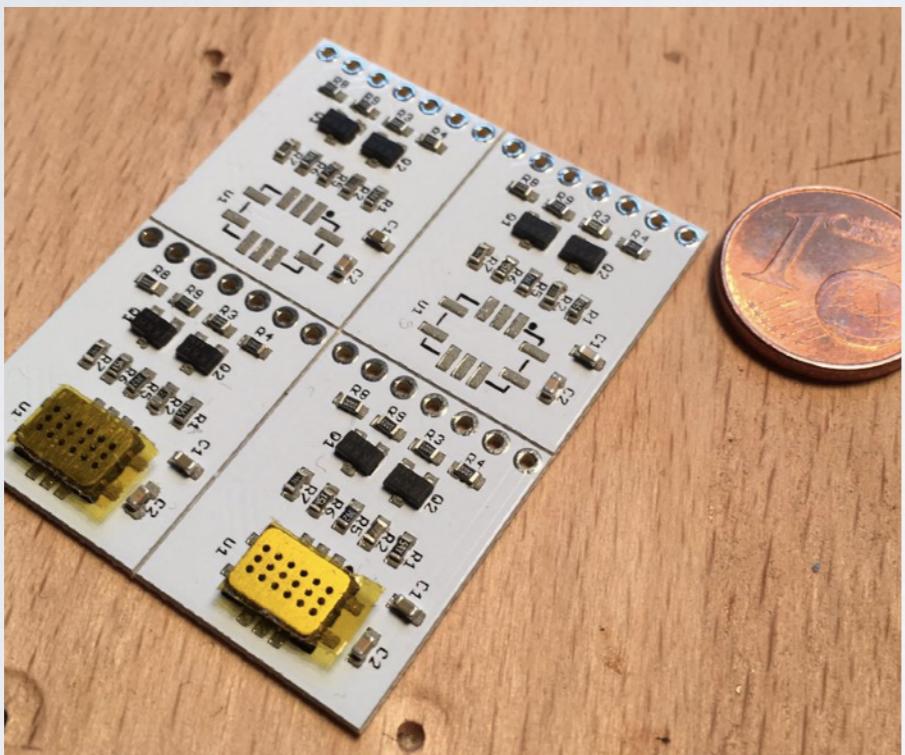
Jetzt [mitmachen@wahldatenhelper.de!](mailto:mitmachen@wahldatenhelper.de)

<http://www.wahldatenhelper.de>



# Thema: **Sensoren**

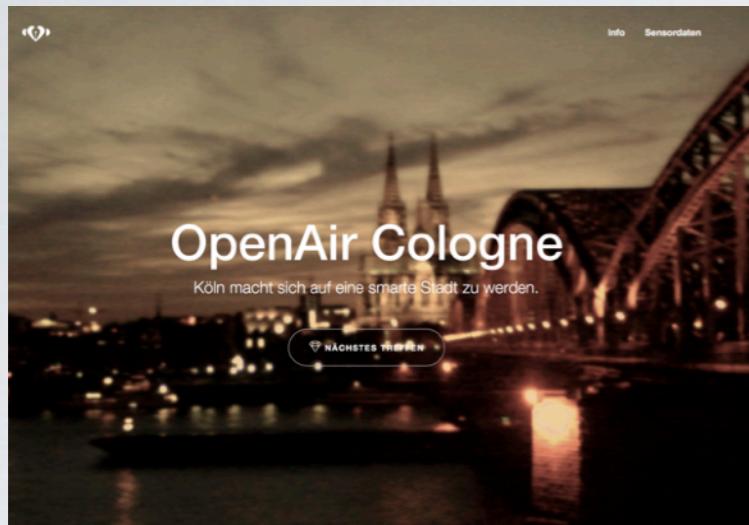
NO<sub>2</sub> und CO Messungen



<http://openair:codingcologne.de>

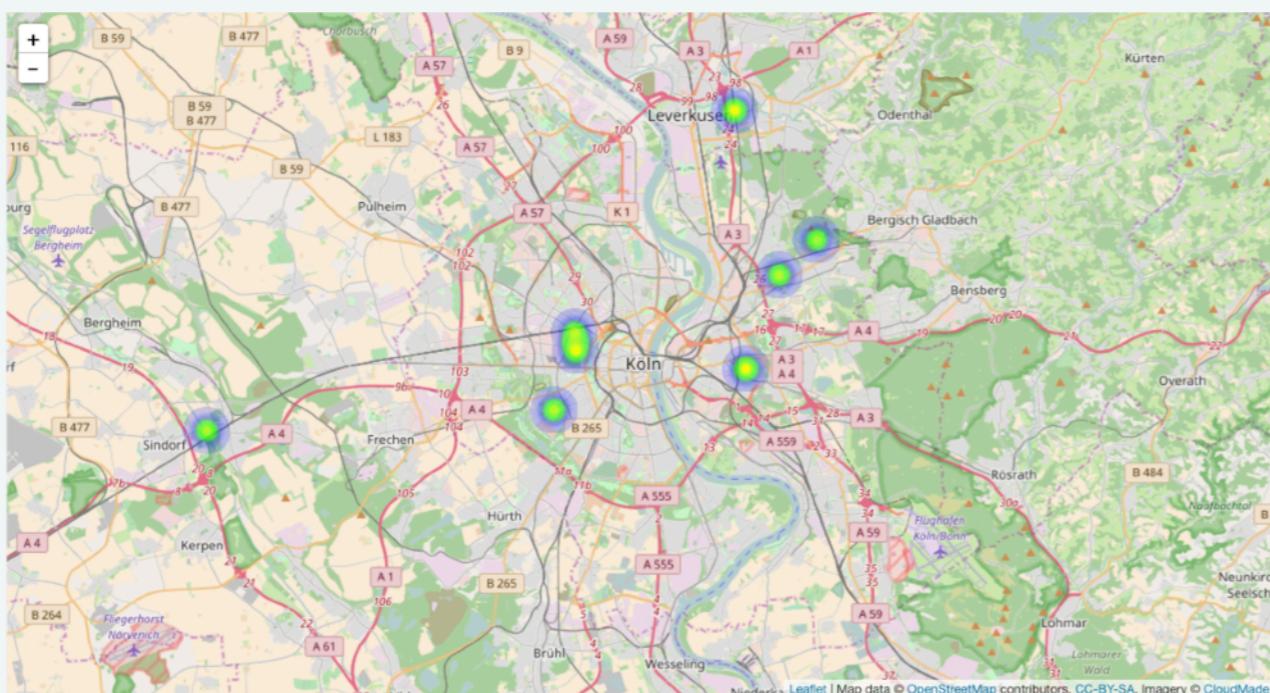


# Thema: **Sensoren**



Heatmap

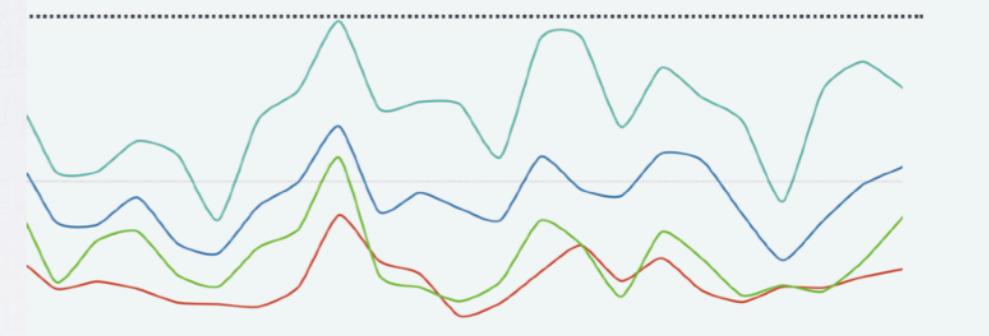
(hier werden die Daten der letzten Woche auf einer Karte visualisiert)



## Vergleich mit offiziellen Messungen

(ohne Gewähr)

- ✓ Offiziell: Neustadt Nord, Turiner Straße ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- ✓ Offiziell: Mülheim, Clevischer Ring ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- ✓ Offiziell: Rodenkirchen, Friedrich-Ebert-Straße ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- ✓ Offiziell: Chorweiler, Fühliger Weg ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- ✓ Dellbrück, Krokusweg ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- ✓ Sült, Mommsenstraße ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



<http://openair:codingcologne.de>



# Thema: **Sensoren**

Todo:

# bei der Umrechnung weitere Parameter einbeziehen  
(Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Inversionswetter, ...)

# Spectroskopische Analyse der Luft

# weitere Beteiligungsmöglichkeiten für Interessierte



# Fragen?

@MarcelBelledin

info@codingcologne.de