



Landeshauptstadt
München

Open Data in 60 Minuten

Open Data Day München 2024
Frank Börger, IT-Referat LHM

München.
Digital. Erleben.



- 1. Offene Daten**
- 2. Was sind offene Verwaltungsdaten?**
- 3. Das Open Data Portal der LHM**
- 4. Hochwertige Datensätze**
- 5. Weitere Informationen**



Open Data

Offene Daten

Open Government Data

Offene Verwaltungsdaten

Leaders | Regulating the internet giants

The world's most valuable resource is no longer oil, but data

The data economy demands a new approach to antitrust rules



David Parkins

TECHNOLOGIE
STIFTUNG
BERLIN

Digitales Gold

Nutzen und Wertschöpfung durch Open Data für Berlin

Daten und Fakten

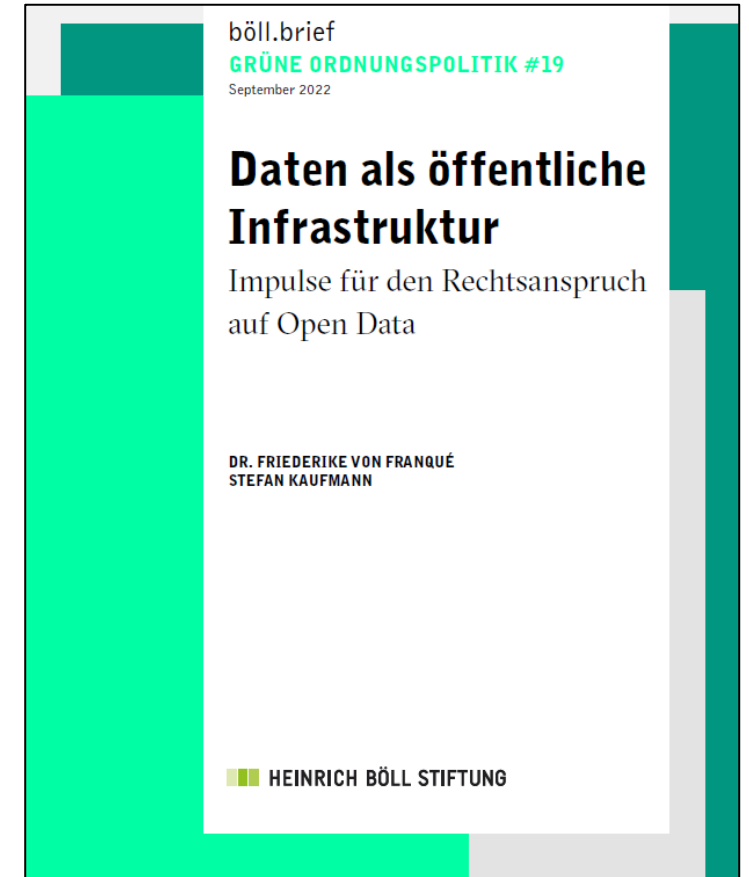


<https://www.economist.com/leaders/2017/05/06/the-worlds-most-valuable-resource-is-no-longer-oil-but-data>

<https://www.technologiestiftung-berlin.de/bibliothek/digitales-gold-nutzen-und-wertschoepfung-durch-open-data>

<https://www.zukunft-mobilitaet.net/169743/urbane-mobilitaet/offene-daten-schnittstellen-mobilitaet-zukunft-stadt-souveraenitaet/>

Daten als öffentliche Infrastruktur



<https://www.boell.de/de/2022/09/15/daten-als-oeffentliche-infrastruktur>

„Wissen ist offen, wenn jede*r darauf frei zugreifen, es nutzen, verändern und teilen kann – eingeschränkt höchstens durch Maßnahmen, die Ursprung und Offenheit des Wissens bewahren.“

<https://okfn.de/blog/2019/11/abc-der-offenheit/>

ABC

WAS IST OPEN?

OFFENE BZW. FREIE LIZENZEN

WAS BRINGT OFFENHEIT MIR UND MEINER ORGANISATION?

OFFENHEIT UND DATENSCHUTZ – WIE GEHT DAS ZUSAMMEN?

WAS KANN ICH SELBST TUN?

OPEN KNOWLEDGE

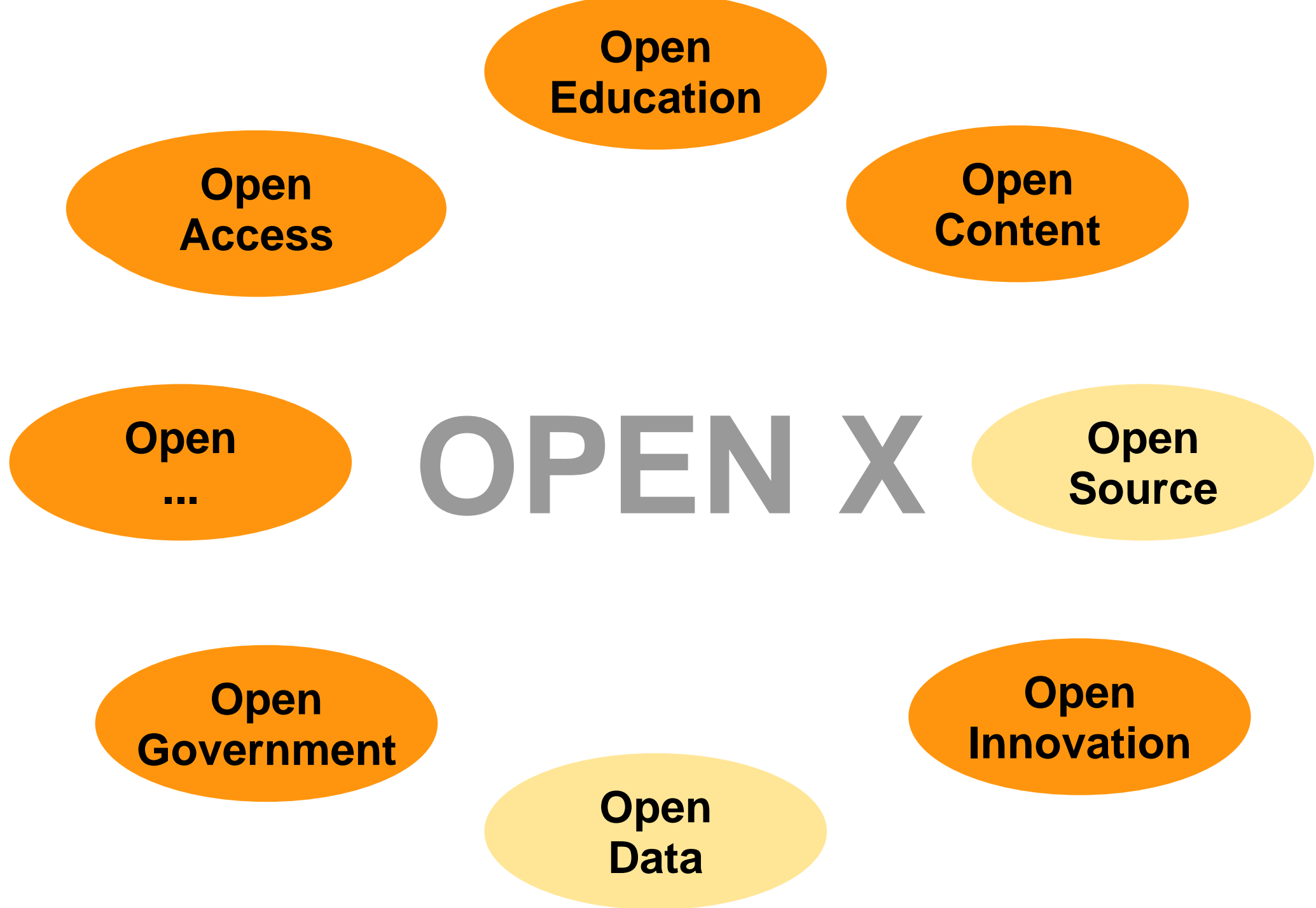
4

6

7

8

9



München Open Source

Mehr Transparenz aus unserer IT

opensource.muenchen.de

Entdecken Sie die Open Source-Projekte, die von der Landeshauptstadt München entwickelt, beauftragt oder gesponsert werden.



Nutzen

Das Free Software-Ökosystem bietet zahlreiche Lösungen und Anwendungen. Moderne IT ist ohne freie Software nicht



Verbessern

Nicht jede freie Software kann sofort und mit allen Sicherheits- und Featureanforderungen genutzt werden.



Veröffentlichen

Sollten wir existierende freie Software nicht nutzen oder verbessern können, so entwickeln wir selbst freie Software.

Offene Daten sind Daten,
auf die alle Personen frei zugreifen können
und die von allen genutzt,
verändert und geteilt werden können.

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:ABC_der_Offenheit_-_Brosch%C3%BCre_%282019%29.pdf



OFFENE DATEN WIRKEN!

SO VERBESSERN SIE UNSERE GESELLSCHAFT:

BEISPIELE ANSEHEN












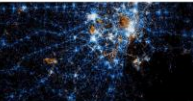



Chancen schaffen

3 BEISPIELE

Offene Daten sind die Basis neuer Geschäftsideen, erzeugen wirtschaftliches Wachstum und fördern Innovationen in Wirtschaft, Verwaltung und Zivilgesellschaft.

ZU DEN BEISPIELEN →

datenwirken.de

 <p>ABI ODER AUSBILDUNG?</p> <p>Die richtige Wahl mit offenen Daten treffen</p>	 <p>ZUR RICHTIGEN ZEIT AM RICHTIGEN ORT</p> <p>Geschäftsstrategien mit offenen Geodaten entwickeln</p>	 <p>SELBSTSTÄNDIGE FORTBEWEGUNG</p> <p>Für Blinde und sehbehinderte Menschen</p>
 <p>DEM STAU ENTKOMMEN</p> <p>OpenData trifft Nachhaltige Mobilität</p>	 <p>DIE PASSENDE KLINISCHE STUDIE FINDEN</p> <p>Vom medizinischen Fortschritt profitieren</p>	 <p>KOMMUNALPOLITIK ENTSTAUBT</p> <p>Besser verstehen, was in deiner Stadt passiert</p>
 <p>NACHWUCHSFÖRDERUNG DURCH DO-IT-YOURSELF-DATENERHEBUNG</p> <p>Die Kiste mit Sinn</p>	 <p>MIT OFFENEN VERWALTUNGSDATEN ENERGIE SPAREN</p> <p>ob als Privatperson oder als Kommune</p>	 <p>OPEN DATA FÜR EINE BESSERE GESUNDHEITSVERSORGUNG</p> <p>„Atu servicio“ aus Uruguay</p>
 <p>EINSPARPOTENZIAL ERKENNEN</p> <p>Der National Health Service und offene Daten</p>	 <p>KUNST FÜR ALLE</p> <p>Digitale Meisterwerke zum genießen, lernen, experimentieren und remixen</p>	 <p>FÜR EIN STÖRUNGSFREIES UND SCHNELLES INTERNET</p> <p>Das Gemeinschaftsprojekt mLab</p>
 <p>BESSERER KUNDENSERVICE OHNE MEHR-AUFWAND</p> <p>Öffentliche Verkehrsbetriebe & Open Data</p>	 <p>DEFEKTE AUFZÜGE IN ECHTZEIT ERKENNEN</p> <p>Bundesweit den Betriebszustand von Aufzügen erfassen</p>	 <p>GRUNDSCHULPLÄTZE BESSER ZUORDNEN</p> <p>Der Einschulungsbereichrechner im Raum Berlin</p>

Thomas Tursics

teilen

tweeten

Wo unsere Kinder lernen

Viele Schulen in Berlin sind marode. Wie teuer die Sanierung wirklich wird, können Sie auf dieser Karte erkunden.

Wie kaputt ist Ihre Schule?

Zum Beispiel: **Obersee-Schule, Lichtenberg**

Quelle: Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Wissenschaft. Stand: 30.06.2016 ([Rohdaten](#) oder [Rohdaten](#))

Die Toiletten stinken, Wasser tropft von der Decke, **der Putz bröckelt von der Wand**. Vielen Schulgebäuden sieht man ihren schlechten Zustand

<http://schulsanierung.tursics.de/>

X

Schule am Rathaus

Oberschule (11K06)

Rathausstraße 9
10367 Berlin

Gebäude: Schule mit Sporthalle integri...

Priorität: in den nächsten 3 Jahren

Fenster	0 EUR
Fassade	0 EUR
Dach (Steil)	0 EUR
Barrierefreiheit	645.000 EUR
Aufzug	300.000 EUR
1x Rampe	20.000 EUR
1x Eingang	50.000 EUR
3x barrierefreie Toilette	75.000 EUR
Türbreiten anpassen	200.000 EUR
Sanierung Türen notwendig	ja
Zweiter Rettungsweg	600.000 EUR
Räume	5.274.000 EUR
Sanitär	0 EUR
Sporthalle	0 EUR
Außenanlagen	535.000 EUR
<hr/>	
SUMME	7.054.000 EUR
<hr/>	

21.04.2024 08:06

Vielen Dank für Ihren Einkauf!
Sanieren Sie bald wieder

Was steckt in meinem Leitungswasser?

Region Heilbronn

Bad Wimpfen

Natrium

Kalium

Calcium

Magnesium

Chlorid

Nitrat

Sulfat

Härte

📄 Fragen und Antworten

Magnesium beeinflusst den Energiestoffwechsel, das Zusammenspiel von Nerven auf Muskeln, für den Eiweißaufbau sowie und die Knochenmineralisation. Außerdem ist es für die Aktivierung von über 300 Enzymen im Stoffwechsel verantwortlich.

Ein Zuviel an Magnesium ist sehr unwahrscheinlich. In großen Mengen bewirkt der Mineralstoff einen weichen Stuhl.

➔ Vergleich mit Mineralwasser

Wert: 15,4 mg/l

Grenzwert: -

Durchschnitt: 17,9 mg/l
(Region Heilbronn, rote Linie)

Tagesbedarf: ~ 350 mg



Start / Countries / Germany

Germany

EU Farm subsidies for 2021 - 2022

These pages list farm subsidy payments made in **Germany** as published directly by the government of Germany or sourced via freedom of information requests.

Top recipients (2021 - 2022)

QView 482,347 recipients

QView 10,639,747 payments

Name	Location	Total am... ▾	Payments	Region	State	Active years
Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau	Kassel, docu...	60,059,869 €	1	DE731 - Kassel, Kreisfreie Stadt	DE7 - Hessen	2022
Landesbetrieb f.Hochwasserschutz u. Wasserwirtsch. (LHW)	Magdeburg, L...	34,096,207.86 €	4	DEE03 - Magdeburg, Kreisfreie Stadt	DEE - Sachsen-Anhalt	2021 2022
Land Mecklenburg-Vorpommern Ministerium für Landesbetrieb für Küstenschutz Nationalpark und Meeresschutz	Schwerin, Lan...	26,803,757.16 €	8	DE804 - Schwerin, Kreisfreie Stadt	DE8 - Mecklenburg-Vorpommern	2021 2022
Landesamt für Umwelt (LfU)	Husum, DE-25...	26,782,907.84 €	2	DEF07 - Nordfriesland	DEF - Schleswig-Holstein	2021 2022
Landesamt für Umwelt (LfU)	Potsdam, DE-...	25,505,614.58 €	4	DE404 - Potsdam, Kreisfreie Stadt	DE4 - Brandenburg	2021 2022

Due to legal reasons detailed payment data is only visible for the last two years (2021 - 2022).

Please [login](#) if you have an account our [contact us](#) if you are a researcher or journalist to get access to the full data.

Due to legal reasons detailed payment data is only visible for the last two years (2021 - 2022).

[Login to view the full dataset](#)

🇩🇪 Total amount

≈ **60.16 billion Euro**

received all recipients in *Germany* from 2014 to 2022

Please note that these numbers only summarise the contents of our database and are *not* official statistics.



FragDenStaat

FarmSubsidy.org is a project by [FragDenStaat](#), the central contact for all questions relating to freedom of information in Germany.



▼ Organisationen

Greenpeace e.V. 9

▼ Themen

Biodiversität 2

Nachhaltiger leben 2

Meere 1

▼ Tags

Für diese Suche wurden keine
Tags gefunden.

▼ Formate

CSV 7

GeoJSON 1

sql 1

TSV 1

▼ Lizenzen

CC BY-NC 4.0 LIZENZVERTRAG

9

Datensätze suchen...



9 Datensätze gefunden

Sortieren nach:

Relevanz



Mysteriöses Fischsterben am Jasmunder Bodden

In den letzten Jahren gab es bereits zwei große Fischsterben im kleinen Jasmunder Bodden. Zunächst im Dezember 2021, und erneut im Januar 2023. Wochenlang beschäftigen sich...

CSV

Analyse Secondhand-Textilien Ghana

Auf einer gemeinsamen Recherche wurden von Greenpeace Deutschland und Greenpeace Africa im Oktober 2023 die Umweltauswirkungen von Secondhand-Textilexporten in afrikanische...

CSV

Fischsterben in der Oder

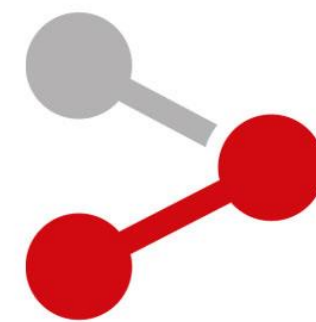
Im Sommer 2022 kommt es in der Oder im Grenzgebiet zwischen Deutschland und Polen zu einem tragischen Massensterben von Frischwasserorganismen. Fische, Muscheln und Schnecken...

CSV

Antibiotikaresistente Keime in Schlachthof-Abwässern 2022

Das Greenpeace-Investigativteam hat im Januar und Februar 2022 insgesamt 44 Wasserproben an Schlachthöfen genommen und an das Institut für Pharmazie der Universität Greifswald...

CSV



OPEN DATA

Destination Germany

<https://open-data-germany.org/handbuch-open-data/>

Sie befinden sich hier: Technische Universität Berlin » Forschen » Forschungsprofil » Open Science » Open Data

Open Data – Die Forschungsdaten-Policy der Technischen Universität Berlin

Der offene Zugang zu Forschungsdaten wird die Wissenschaft der Zukunft bestimmen. Ziel der Technischen Universität Berlin ist es, die an der Universität erzeugten Daten einer möglichst großen Anzahl an Forschenden weltweit zur Verfügung zu stellen. Gleichzeitig ziehen die Forschenden der Technischen Universität Berlin auch einen Mehrwert aus den öffentlich zur Verfügung gestellten Daten anderer Wissenschaftseinrichtungen. Im Oktober 2019 hat der Akademische Senat der Universität daher eine [Forschungsdaten-Policy \(PDF\)](#) verabschiedet. Diese Richtlinie zum Umgang mit Daten mit high „reuse“-Potenzial gilt grundsätzlich für alle an der Technischen Universität Berlin tätigen Wissenschaftler*innen.



Open Data Portal

Willkommen bei uns

<https://data.deutschebahn.com/opendata?>



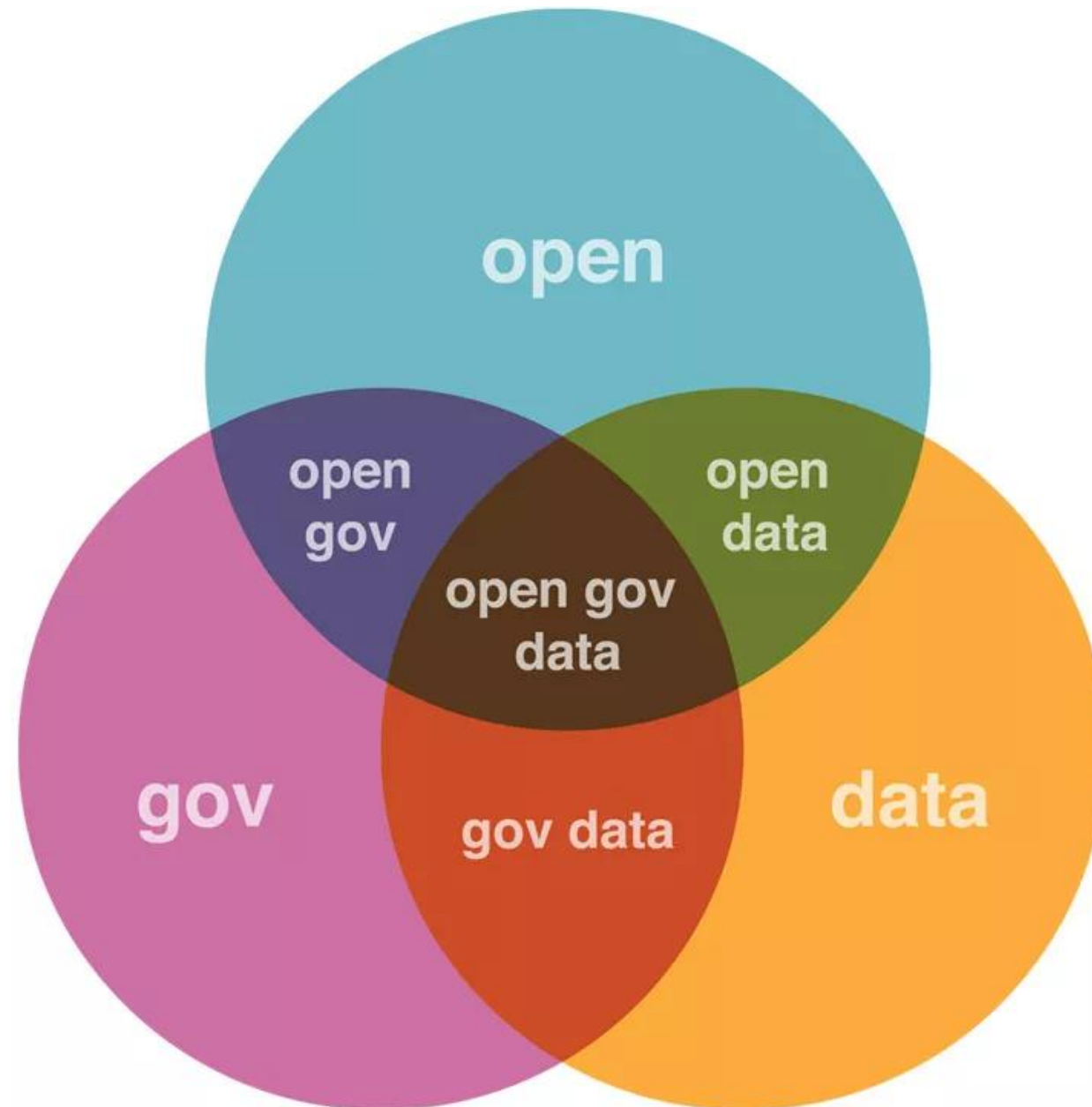
<https://www.bertelsmann-stiftung.de/de/publikationen/publikation/did/offene-daten-fuer-alle-die-rolle-der-zivilgesellschaft>
<https://www.bertelsmann-stiftung.de/de/publikationen/publikation/did/offene-daten-der-zivilgesellschaft>

Kriterien von Open Data

**Offene
Lizenz**

**Freier
Zugang**

**Offenes
Format**





Landeshauptstadt
München

Offene Verwaltungsdaten

#MuenchenDigitalErleben

Was sind Offene Verwaltungsdaten?



Landeshauptstadt
München

Offene Verwaltungsdaten sind jene Datenbestände des öffentlichen Sektors,
die von Staat und Verwaltung im Interesse der Allgemeinheit

- ohne jedwede Einschränkung
 - zur freien Nutzung,
 - zur Weiterverbreitung und
 - zur freien Weiterverwendung
- frei zugänglich gemacht werden

sofern nicht
rechtliche Gründe
dagegen sprechen.



Kriterium Offene Lizenzierung



Landeshauptstadt
München

Lizenzen regeln die Weiterverwendung von veröffentlichten Daten.

Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0

<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>

Creative Commons

<https://creativecommons.org/licenses/?lang=de>



Open Data Bonn ✓

@OpenDataBonn



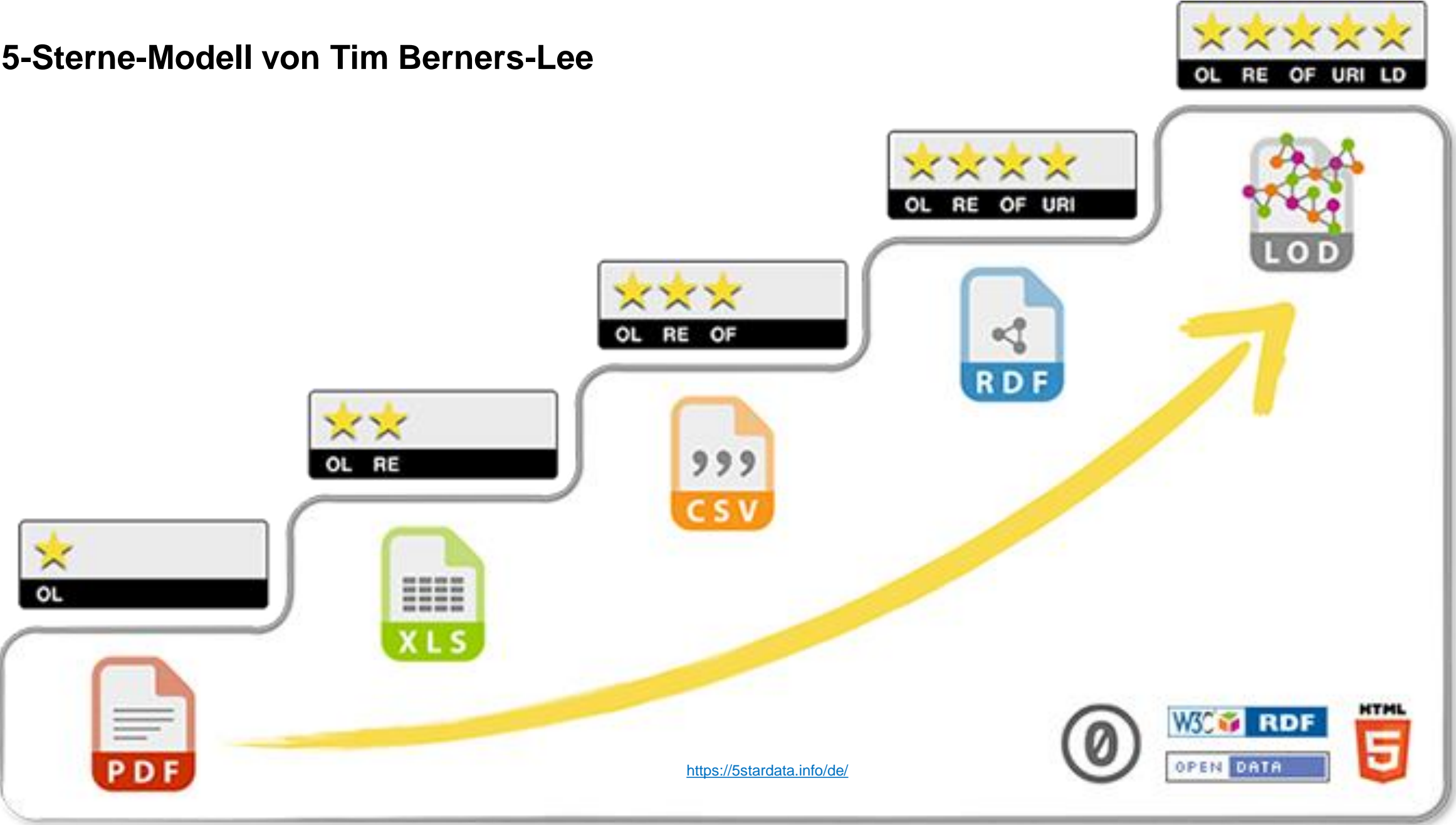
Seit zwei Jahren stellen wir [#OpenData](#) nach [#CC0](#) gemeinfrei zu Verfügung. Folgende Bedenken haben sich seitdem bewahrheitet:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

1:43 nachm. · 22. Aug. 2017

208 Retweets **22** Zitate **333** „Gefällt mir“-Angaben

5-Sterne-Modell von Tim Berners-Lee



CSV

```
jahr,dauer,besucher_gesamt,besucher_tag,bier_preis,bier_konsum,hendl_preis,hendl_konsum
1985,16,7.1,444,3.20,54541,4.77,629520
1986,16,6.7,419,3.30,53807,3.92,698137
1987,16,6.5,406,3.37,51842,3.98,732859
1988,16,5.7,356,3.45,50951,4.19,720139
1989,16,6.2,388,3.60,51241,4.22,775674
1990,16,6.7,419,3.77,54300,4.47,750947
1991,16,6.4,400,4.21,54686,4.81,807710
1992,16,5.9,369,4.42,48888,5.11,725612
1993,16,6.5,406,4.71,51933,5.25,733517
1994,16,6.6,413,4.89,52108,5.39,663135
1995,16,6.7,419,5.15,50162,5.54,628890
1996,16,6.9,431,5.24,52622,5.45,595580
1997,16,6.4,400,5.45,55891,5.38,699562
1998,16,6.5,406,5.60,54782,5.34,603746
1999,16,6.5,406,5.80,60054,5.38,609661
2000,18,6.9,383,6.35,64591,7.85,681242
2001,16,5.5,344,6.47,48698,8.12,351705
2002,16,5.9,369,6.75,57614,8.10,459259
2003,16,6.3,394,6.75,62294,8.14,487487
2004,16,5.9,369,7.02,61163,8.28,481649
2005,17,6.1,359,7.15,61772,8.35,479610
2006,18,6.5,361,7.42,68617,8.50,494135
2007,16,6.2,388,7.85,69406,8.87,521872
2008,16,6.0,375,8.25,64922,9.06,459356
2009,16,5.7,356,8.53,66436,9.18,488137
2010,17,6.4,376,8.79,71000,9.60,505901
2011,17,6.9,406,9.09,79225,9.83,522821
2012,16,6.4,400,9.41,74025,10.07,508958
2013,16,6.4,400,9.78,77031,11.10,482361
2014,16,6.3,394,9.98,76808,10.49,509420
2015,16,5.9,369,10.27,75134,10.75,503510
```

Um welche Daten geht es?

Mobilitätsdaten

Umwelt/Klima
Daten

Gesundheitsdaten

Sozialdaten

Statistische Daten

Budgetdaten

Wahldaten

Geodaten

...



Um welche Daten geht es?

1. **Umweltdaten** (Feinstaub, CO2, Pollen)
2. **Märkte** (Wochen-, Floh-, Weihnachtsmärkte)
3. **Events** (Straßenfeste, Konzerte, Lange Nacht der ..., Sportereignisse)
4. **Entsorgung** (Termin in meiner Straße, Recyclinghöfe, Containerstandorte, Sondermüll)
5. **Infrastruktur** (Radwege, Toiletten, Briefkästen, Geldautomaten, Telefone)
6. **Verkehr** (Baustellen, Staus, Sperrungen)
7. **Nahverkehr** (Fahrpläne, Verspätungen, Zugausfälle, Sonderfahrten)
8. **Öffnungszeiten** (Bibliotheken, Museen, Ausstellungen)
9. **Verwaltung** (Formulare, Zuständigkeiten, Ämter, Öffnungszeiten)
10. **Verbraucherberatung, Schuldnerberatung**
11. **Familie** (Horte, Kindergärten)
12. **Bildung** (Schulen, Volkshochschulen, Hochschulen und Unis)
13. **Wohnen** (Wohngeld, Mietspiegel, Immobilien, Grundstückspreise)
14. **Gesundheit** (Krankenhäuser, Apotheken, Notdienst, Spezialisten, Beratungsstellen, Blutspende)
15. **Haustiere** (Tierärzte, Tierheim, Tierpflege)
16. **Kontrolle** (Badegewässer, Lebensmittel, Gaststätten, Preise)
17. **Recht** (Gesetze, Vorschriften, Beratung, Schlichter, Gutachter)
18. **Polizeiticker** (aktuelle Vorfälle, Fahndung, Kriminalitätsatlas)
19. **Stadtplanung** (Flächennutzungsplan, Bauvorhaben, Verkehr, Flughäfen)
20. **Bevölkerung** (Zahl, regionale Verteilung, Demografie, Kaufkraft, Beschäftigung/Arbeitslosigkeit, Kinder)
21. **Finanzdaten** (Budgets, Aufträge, Verträge)



Wer braucht offene Daten?



Landeshauptstadt
München

Gesellschaft

- Transparenzprojekte
- Datenjournalismus
- Faktenbasierte Partizipation
- Bürger*innen, Tourist*innen: Bessere Services durch Anwendungen /Apps

Wissenschaft

- Datenbasis für Forschungsvorhaben
- Spannende Daten für die Lehre

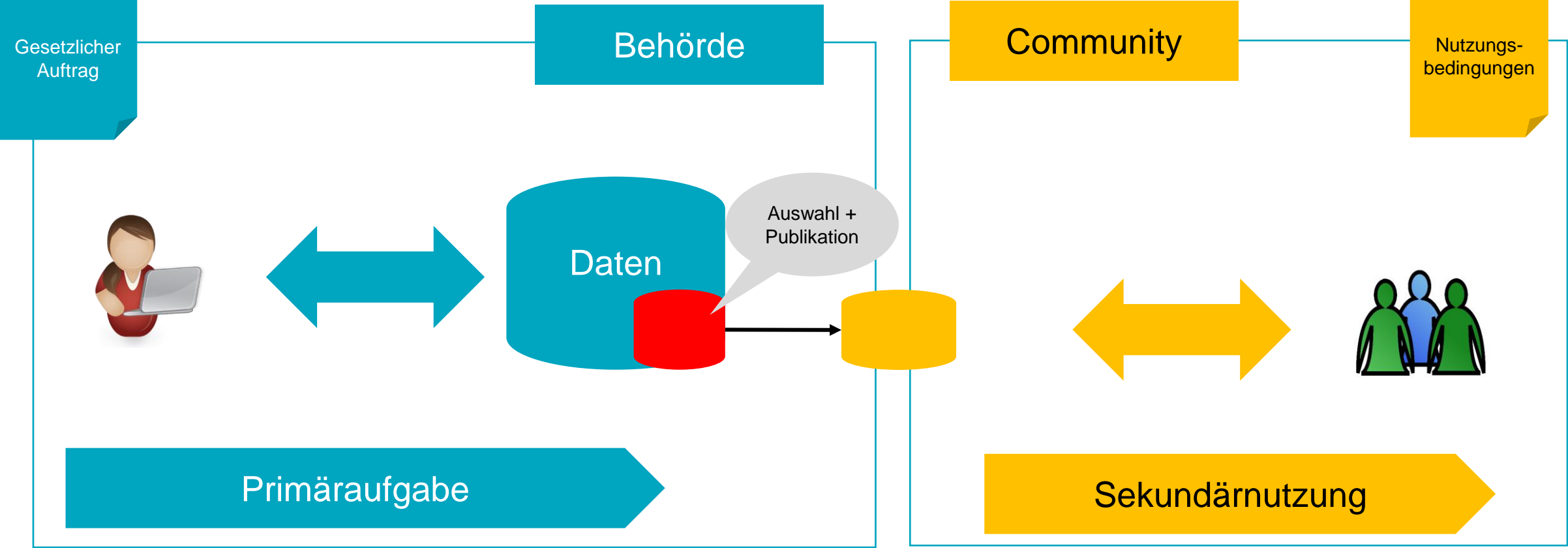
Wirtschaft

- Neue Geschäftsfelder
- Anwendungen/Apps
- Webseiten
- Analysen
- Dienstleistungen

Verwaltung

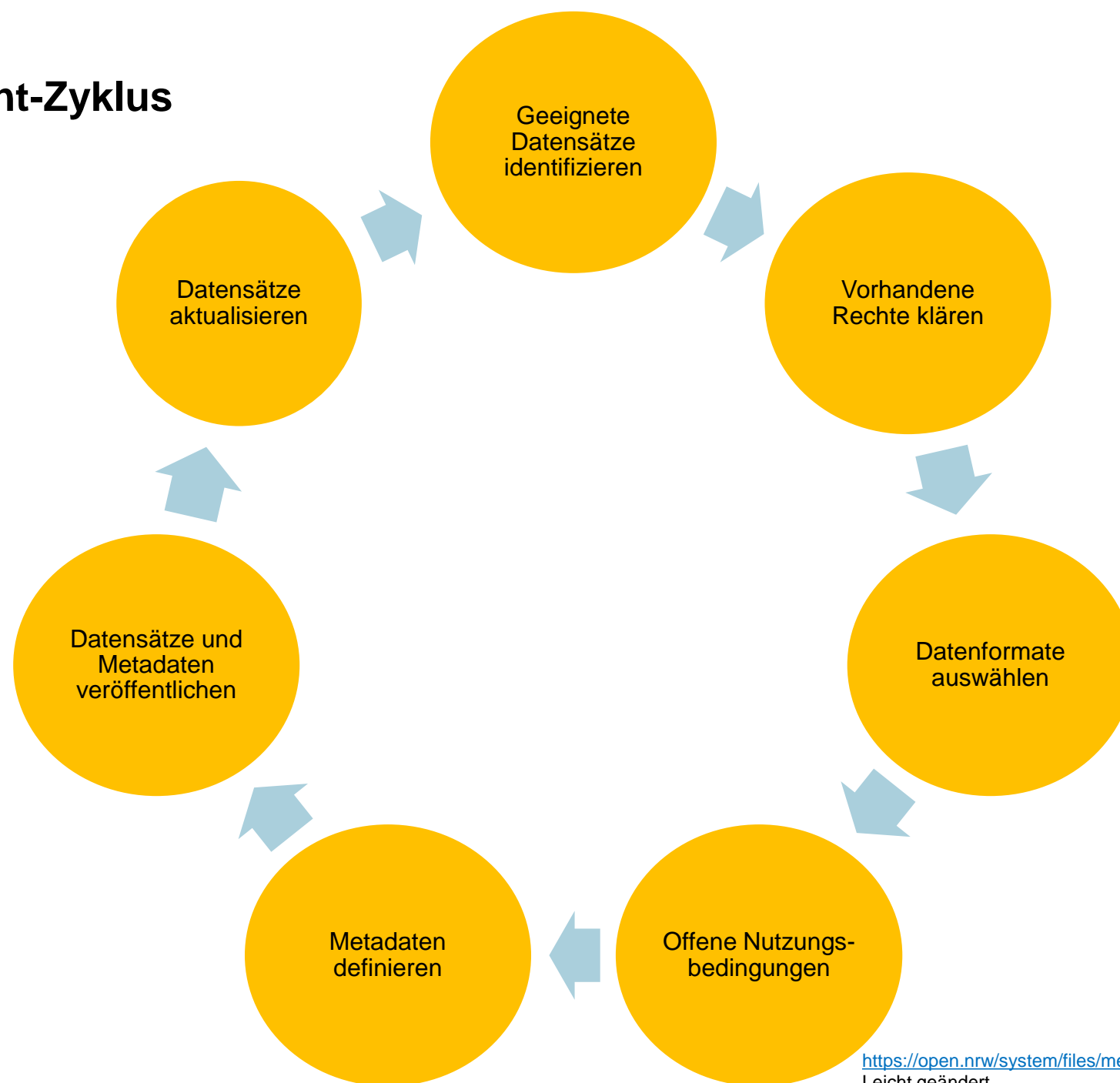
- Nutzen von Daten anderer Stellen zur Ergebnisverbesserung
- Basis für Digitalisierung

Erstellung und Nutzung von Behördendaten



Quelle: Modifiziert nach Open Government Data Studie Schweiz 2012, S. 6

Datenmanagement-Zyklus



Prozess der Prüfung eines Datensatzes



“**TIDY DATA** is a standard way of mapping the meaning of a dataset to its structure.”

—HADLEY WICKHAM

In tidy data:

- each variable forms a column
- each observation forms a row
- each cell is a single measurement

each column a variable

id	name	color
1	floof	gray
2	max	black
3	cat	orange
4	donut	gray
5	merlin	black
6	panda	calico

each row an observation

**Vornamen 2022 des jeweiligen Jahrgangs der
Münchner Hauptwohnsitzbevölkerung (Neugeborene)
am 31.12. des jeweiligen Jahres. (N = 3933)**

_id	vornamen	anzahl	geschlecht
1	Maximilian	165	m
2	Jakob	123	m
3	Anna	117	w
4	Felix	113	m
5	David	108	m
6	Paul	104	m
7	Sophia	103	w
8	Emilia	97	w
9	Moritz	87	m
10	Jonas	87	m
11	Alexander	86	m
12	Emma	86	w

Barrieren und Herausforderungen bei der Bereitstellung offener Daten



Landeshauptstadt
München

Politisch-rechtliche Perspektive

- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Politische Steuerung und Unterstützung
- Verwaltungskultur

Organisatorische Perspektive

- Strukturelle und prozessuale Anforderungen
- Ressourcen und Kapazitäten
- Führungskräfte und -verhalten

Technische Perspektive

- Technische Rahmenbedingungen
- Datenmanagement
- Technische Eigenschaften von Daten



Landeshauptstadt
München

Open Data Portal der Landeshauptstadt München

#MuenchenDigitalErleben



Willkommen beim Open-Data-Portal München

Das Open-Data-Portal ist eine Plattform zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten der Landeshauptstadt München. [Weitere Informationen](#)

- Aktuelle Informationen zu Datensätzen
- Schneller Start der Datenanalyse mit dem Startercode

Sie vermissen einen Datensatz? Gerne nehmen wir Ihre Anregung entgegen: data.opengov@muenchen.de



Daten durchsuchen

z.B. Bierpreise



Beliebte Schlagworte

Fahrrad

Indikatorenatlas

Raddauerzählstellen

Open Data München Statistik

236

Datensätze

19

Organisationen

14

Gruppen

10

Zugehörige Elemente

opendata.muenchen.de

muenchen.de
Das offizielle Stadtportal

Suche

Übersicht Datensätze Organisationen Gruppen Aktuelles


Landeshauptstadt München

Willkommen beim Open-Data-Portal München

Das Open-Data-Portal ist eine Plattform zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten der Landeshauptstadt München.
[Weitere Informationen](#)

- Aktuelle Informationen zu Datensätzen.
- Schneller Start der Datenanalyse mit dem Startercode

Sie vermissen einen Datensatz? Gerne nehmen wir Ihre Anregung entgegen: data.opengov@muenchen.de




Daten durchsuchen

z.B. Bierpreise


Beliebte Schlagworte: Fahrrad Indikatorenatlas Raddauerzählstellen

Open Data München Statistik


236	19	14	10
Datensätze	Organisationen	Gruppen	Zugehörige Elemente




Transport und Verkehr (66)




Bevölkerung (42)




Wirtschaft und Arbeit (14)




Infrastruktur, Bauen u... (10)




Kultur, Freizeit, Spor... (12)




Geographie, Geologie u... (8)




Soziales (6)




Politik und Wahlen (4)



Öffentliche Verwaltung... (5)



Gesundheit (2)



Bildung und Wissenschaft (2)

Weitere Gruppen...

opendata.muenchen.de



- CKAN = Open Source
- Seit 2015
- Datenkatalog mit Verlinkung
- Datenhosting mit Download
- Derzeit 238 Datensätze
- Metadaten
- Lizenzen
- API-Schnittstelle
- Visualisierung

Themen

Werkzeuge

Legende

Kontakt

GEO

PORTAL MÜNCHEN

Open Geodata

Suche nach Adresse

?

GEO

PORTAL MÜNCHEN

GeoPortal München

Open Geodata

Info

Herzlich willkommen beim Open Geodata Portal

Download von Daten

Sie können einige der Fachdaten, die in diesem Portal dargestellt werden, herunterladen. Klicken Sie dazu im Themenbaum auf das i neben dem Dienst

Märkte

i

und wechseln Sie im Anschluss im Informations- und Legendenfenster auf **Datensatz herunterladen**.

Legende

Datensatz herunterladen

- WFS (CSV)
- WFS (GML)
- WFS (GeoJSON)

Rasterdaten können Sie über den WMS-Link, der ebenfalls im Informations- und Legendenfenster enthalten ist, in Ihre GIS-Anwendung einbinden.

Adressdaten

Die Münchner Adressdaten (ohne Koordinaten) können Sie über folgenden Link herunterladen: [Münchner Adressen \(.txt Format\)](#)

Open-Data-Portal der Landeshauptstadt München

[Open-Data-Portal München](#)

Stadtkarte mit OpenStreetmap:

@GeodatenService München,
OpenStreetMap contributors

Stadtbezirke München:

@ GeodatenService München KR-GSM-GEO-GIS

Bewegen Sie die Maus über die Karte



Open Data Portal

🏠 / Organisationen / Mobilitätsreferat der ... / Daten der ... / 15 Minuten Werte 2022

15 Minuten Werte 2022

Herunterladen

Daten-API

URL: https://opendata.muenchen.de/dataset/022a11ff-4dcb-4f03-b7dd-a6c94a094587/resource/e65e0e26-ce1f-4e58-9260-beccac196e75/download/rad_2022_15min_ex...

Aus der Zusammenfassung des Datensatzes

Die Daten der Fahrrad-Zählstellen als Jahreszahlen 2008 - 2022. Für jedes Jahr gibt es zwei Ressourcen: 15-Minuten-Werten aller 6 Zählstellen und Tageswerte mit Wetterdaten (Min-Temp,...

Quelle: [Daten der Raddauerzählstellen München - Jahreszahlen](#)

Data Explorer

Einbettung

Add Filter

Grid

Graph

Map

210240 records

«

1

–

2100

»

Q

Search data ...

Go »

Filters

^_id	t	datum	uhrzeit_...	uhrzeit_...	zaehlst...	richtun...	richtun...	gesamt	komme...
1	2022-01...	2022-01...	00:00	00:15	Arnulf	0	0	0	NA
2	2022-01...	2022-01...	00:15	00:30	Arnulf	0	0	0	NA
3	2022-01...	2022-01...	00:30	00:45	Arnulf	0	0	0	NA
4	2022-01...	2022-01...	00:45	01:00	Arnulf	1	0	1	NA
5	2022-01...	2022-01...	01:00	01:15	Arnulf	1	0	1	NA
6	2022-01...	2022-01...	01:15	01:30	Arnulf	2	0	2	NA
7	2022-01...	2022-01...	01:30	01:45	Arnulf	0	0	0	NA
8	2022-01...	2022-01...	01:45	02:00	Arnulf	4	0	4	NA

Open Data Portal

🏠 / Organisationen / IT-Referat / WLAN-Standorte LH München / **WLAN Öffentliche Plätze ...**

WLAN Öffentliche Plätze München

📄 Herunterladen ▾

🔗 Daten-API

URL: https://opendata.muenchen.de/dataset/bec8b9e3-0e55-438b-91bd-5f6a781f3efc/resource/df31fe96-0d7d-4d00-b93d-caf9e0e4686b/download/m-wlan_standorte_k...

- typ: Öffentlicher Platz, Smarter City, Stadtwerke, Tramlinie, Mobilitätsstation, TOS
- ort: München
- adresse
- anzahl: bezieht sich auf einen Standort (Adresse), nicht auf die Koordinaten
- latitude: Geographische Breite
- longitude: Geographische Länge

TOS = Touristisches Orientierungs System - [Infostelen mit WLAN](#)

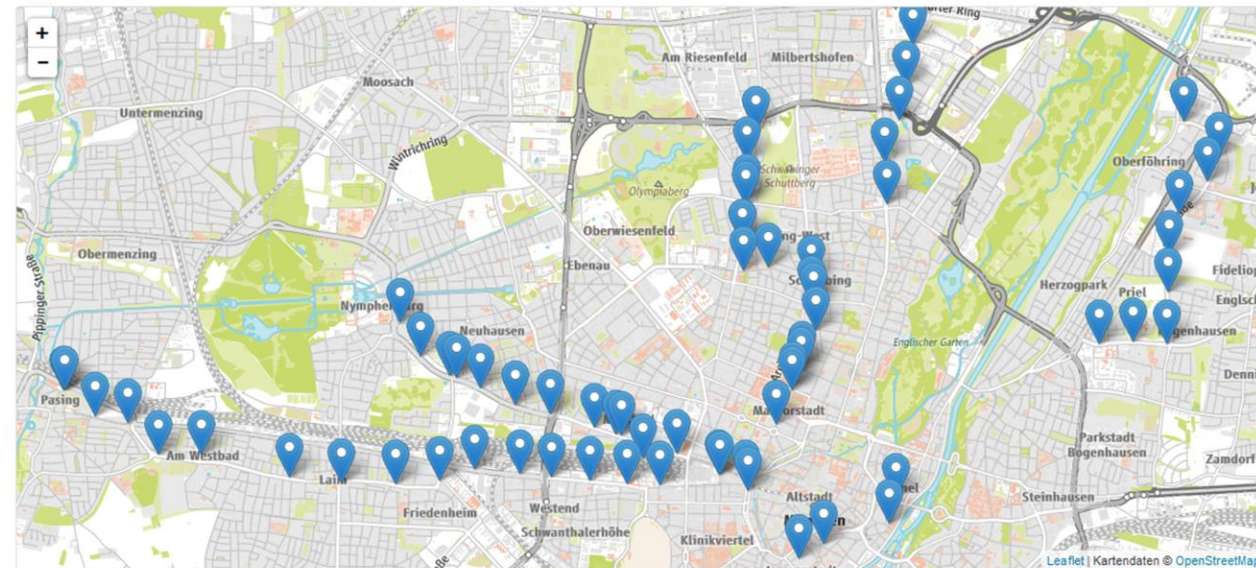
📍 Karte

📄 Tabelle

📍 Karte Tramhaltestellen mit freiem WLAN

Einbettung

Add Filter





Open Data Portal

 /
 Organisationen /
 Mobilitätsreferat der ... /
 Baustellen - Temporäre ...

Baustellen - Temporäre Einschränkungen beim Gehen, Fahren und Parken (Opendata)

Organisation



Mobilitätsreferat der Landeshauptstadt München

Mit der Gründung des Mobilitätsreferates am 1. Januar 2021 wurden die Kompetenzen und Zuständigkeiten für die Planung und Steuerung der Mobilität in einer Einheit gebündelt. Das... [mehr erfahren](#)

Sozial

 Twitter

 Facebook

Metadaten

[Link zu Metadaten](#)

 Datensatz

 Gruppen

 Aktivitäten

 Verwandt

Baustellen - Temporäre Einschränkungen beim Gehen, Fahren und Parken (Opendata)

 Rückmeldung

Die Servicekarte Baustellen bietet einen Überblick über aktuelle und geplante Baustellen und Haltverbote in München, die innerhalb der kommenden vier Wochen Einschränkungen beim Fahren, Gehen und Parken verursachen. Vorübergehende Haltverbote werden in der Regel im gesamten Stadtgebiet angezeigt, bei Baustellen liegt der Fokus derzeit im Bereich der dicht bebauten und stark frequentierten Stadtviertel der Innenstadt sowie der Hauptverkehrsstraßen im gesamten Stadtgebiet. Außerhalb dieser Bereiche sind Baustellen lediglich vereinzelt eingetragen.

Daten und Ressourcen



Metadaten (XML)

 Entdecke ▾



WMS (GetCapabilities)

 Entdecke ▾



WFS (GML)

 Entdecke ▾



WFS (GeoJSON)

 Entdecke ▾



WFS (CSV)

 Entdecke ▾



WFS (Shape)

 Entdecke ▾



Open Geodata Portal des Geoportals

 Entdecke ▾



Fachportal Baustellen

 Entdecke ▾

Oktoberfest Bierpreise 1985 - 2019

[Herunterladen](#)[Daten-API](#)

URL: <https://opendata.muenchen.de/dataset/8d6c8251-7956-4f92-8c96-f79106aab828/resource/52fda541-c4dd-4eb6-8f2a-84ca24ffe775/download/oktoberfestbierpreis1...>

Die durchschnittlichen Bierpreise für 1 Maß Bier (1 Liter) in den Festzelten auf dem Oktoberfest (Preise in Euro).

[Data Explorer](#)[Einbettung](#)[Add Filter](#)[Grid](#)[Graph](#)[Map](#)

35 records

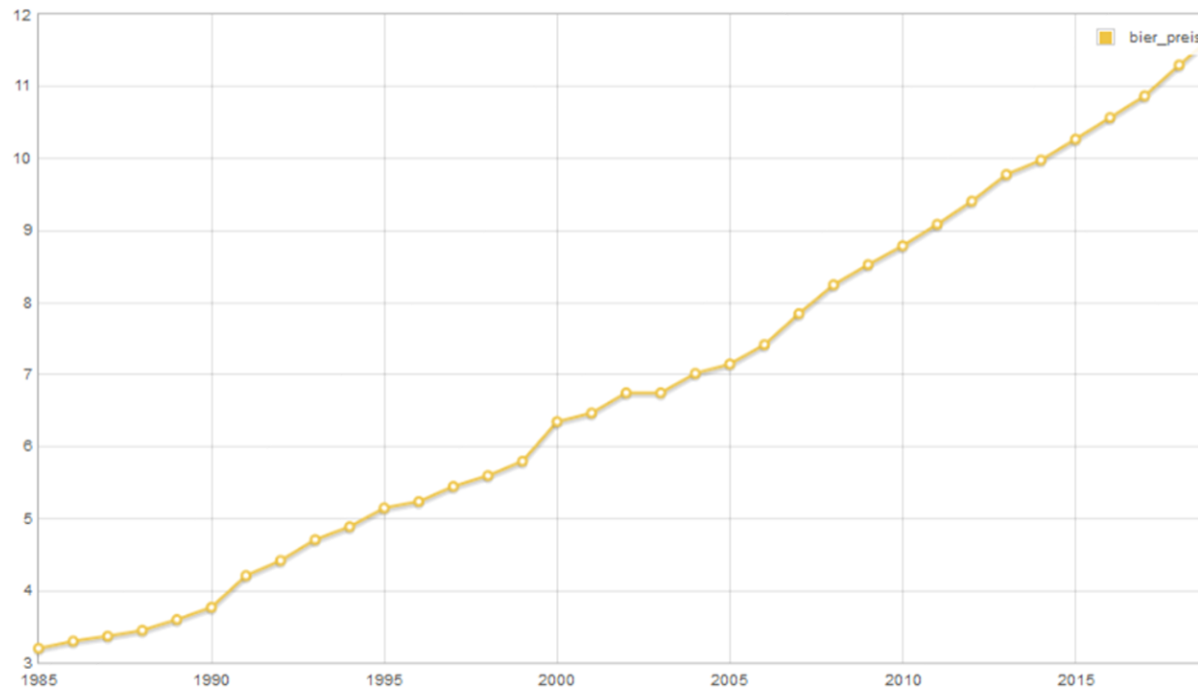
«

1

-

35

»

[Q](#)[Go »](#)[Filters](#)


Graph Type


[Lines and Points](#)

Group Column (Axis 1)


[jahr](#)Series A (Axis 2) [\[Remove\]](#)[bier_preis](#)[Add Series](#)

Informationen über Neue Datensätze oder Änderungen

 muenchen.de
Das offene Stadtportal

Suche 

Übersicht Datensätze Organisationen Gruppen Aktuelles

 Landeshauptstadt
München

Open Data Portal

Aktuelles

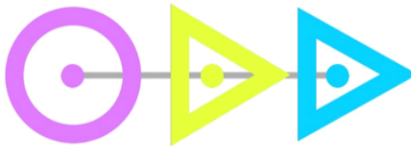
Ankündigungen:

- Die Kategorien ([Gruppen](#)) werden mit dem geplanten Umstieg auf den Metadatenstandard DCAT-AP:de demnächst angepasst bzw. geändert.

- [RSS-Feed](#) der Änderungen (atom)

Open Data Day München 2023

- 4. März 2023: [Open-Data-Community trifft auf Verwaltung](#) – Nachbericht zum #ODDMUC



April 2023

- 12.04.2023: Aktualisierung: [B + R Anlagen](#) - jetzt mit Koordinaten
- 11.04.2023: [Daten der Raddauerzählstellen München 2023](#) aktualisiert (März-Werte)

März 2023

- 15.03.2023: Neues Datensatz: [Community-Posts aus der Rad-App Citywise](#)
- 14.03.2023: Neuer Datensatz: [Fahrradstraßen](#)
- 14.03.2023: Neuer Datensatz: [Radschnellverbindungen](#)
- 14.03.2023: [Digitale Stadtkarte der Landeshauptstadt München](#)
- 13.03.2023: [Daten der Raddauerzählstellen München 2023](#) aktualisiert (Februar-Werte)
- 10.03.2023: Neuer Datensatz: [Hallensportprogramm](#)
- 10.03.2023: Neuer Datensatz: [Munich IT Dashboard](#)
- 02.03.2023: Reaktivierung [Amtlicher Stadtplan der Landeshauptstadt München](#)
- 02.03.2023: [Aktuelle Luftbilder der Landeshauptstadt München](#) Bodenauflösung 20cm
- 01.03.2023: Neuer Datensatz: [Daten der Raddauerzählstellen München - Jahreszahlen 2008 - 2022](#)

Februar 2023

- 28.02.2023: Reaktivierung [Aktuelle Luftbilder der Landeshauptstadt München](#) Bodenauflösung 60cm
- 16.02.2023: Neue GeoDaten/Services: [Liste aller GeoDaten/Services](#)

<https://opendata.muenchen.de/pages/aktuelles>

Anwendungen auf Basis der Datensätze auf opendata.muenchen.de

10 Anwendungen gefunden

Ergebnisse filtern



Visueller Radverkehr

Visuelle Grafiken helfen dabei, Informationen zugänglicher und schneller begreifbar zu machen. Bilder können auf einen Blick komplexe Zusammenhänge zeigen und somit helfen...
24 Datensätze



BR24-Datenanalyse: Ein Fünftel mehr Radfahrer in München

Auswertung der Raddauerzählstellen.
45 Datensätze



Parkhäuser in München via JSON & XSLT

Verarbeitung von JSON-Daten mit aktuellen XSLT-Techniken am Beispiel "Datensatz der in München verfügbaren Parkhäuser"
1 Datensatz



A brief analysis of available open data on Oktoberfest in Munich

"My motivation to perform the analysis is firstly to explore an interesting data set, but also to test my hopefully new publishing workflow involving (1) R Notebook and (2)...
1 Datensatz



Munich Bike Data Info Graphic

Eine Analyse der Daten der Raddauerzählstellen München und eine Zusammenfassung in Form einer Info-Graphic.
3 Datensätze



Oktoberfest Analysis Part II

Everybody knows the Oktoberfest which takes place in Munich every year. In this blog post series we are going to look into a public available dataset and try to gain some...
1 Datensatz



Oktoberfest Analysis Part I

"Everybody knows the Oktoberfest which takes place in Munich every year. In this blog post series we are going to look into a public available data set and try to gain some...
1 Datensatz



Wo ist Markt in München?

Wo ist gerade Markt in München? - Plattform von Code für Germany, Anpassung für München von Mario Haim.
Keine Datensätze



Offener Haushalt

Visualisierung des Ergebnishaushaltes der Landeshauptstadt München 2018 bei offenerhaushalt.de
1 Datensatz



Isar App

App zur Isar-Kampagne "Wahre Liebe ist"
1 Datensatz

Das Datenportal für Deutschland

Open Government: Verwaltungsdaten transparent, offen und frei nutzbar

Nach Datensätzen suchen

Suchen

Erweiterte Suche

Kartensuche

 **78536**

Datensätze

 **24**

Anwendungen

 **109**

Blogbeiträge



GovData
hat retweetet

15. Feb. 2023

RT @OKFN: Planning to host Open
Data Day(s) events and activities?
Need funds to host e...

Harvesting

Metadaten werden geerntet

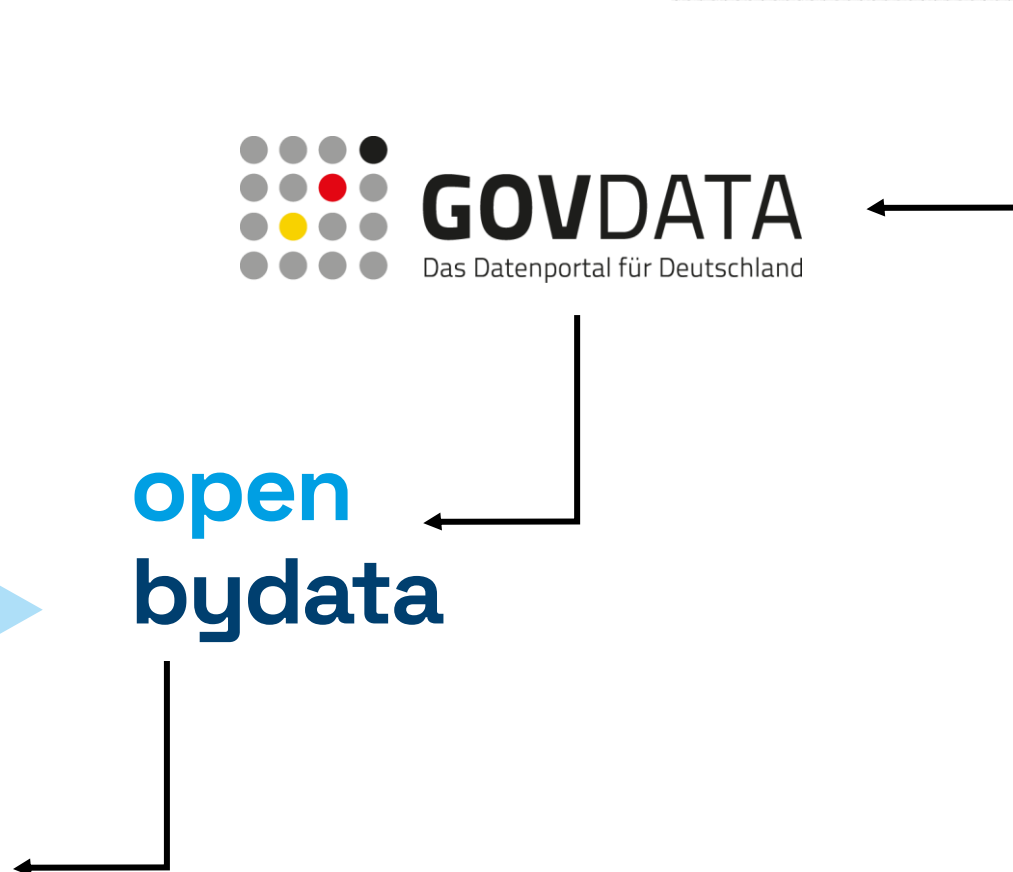


**open
bydata**

Open Data Portal



Landeshauptstadt
München



European data

data.europa.eu The official portal for European data

[Home](#) | [Data](#) | [Academy](#) | [Community](#) | [Publications](#) | [Documentation](#)

[Home](#) > [Datasets](#)

Datasets

Publisher ?

Statistisches Amt München

Data scope ?

- Any -

Catalogues ?

- Any -

Formats ?

- Any -

münchen



Datasets



Datasets found (95)

Sort by: Relevance



Publisher: Statistisches Amt München

First names of newborns

First names of the respective vintage of the Munich main resident population (newborns) on 31 December of the respective year.

CSV

GovData

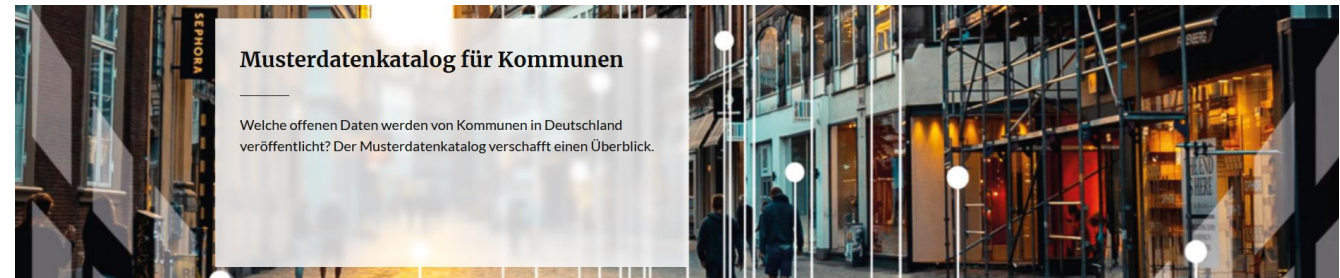


- **Data Catalog Vocabulary - Application Profile**
- gemeinsames deutsches **Metadatenmodell** zum Austausch von offenen Verwaltungsdaten
- basiert auf internationalen Standards
- <https://www.dcat-ap.de/>
- <https://www.dcat-ap.de/def/dcatde/2.0/spec/>

Musterdatenkatalog

- Musterdatensatz:
Zusammenführen
unterschiedlicher Bezeichnungen
- Welche Daten werden von
Kommunen als Open Data
veröffentlicht?
- Potenzial einer Kommune

<https://musterdatenkatalog.de>



MUSTERDATENKATALOG: SUCHEN SIE NACH OPEN DATA IN KOMMUNEN

Worum geht es?

Starten Sie Ihre Suche nach...

Thema Kommune [Filter zurücksetzen](#)

Suche...

24386

Datensätze

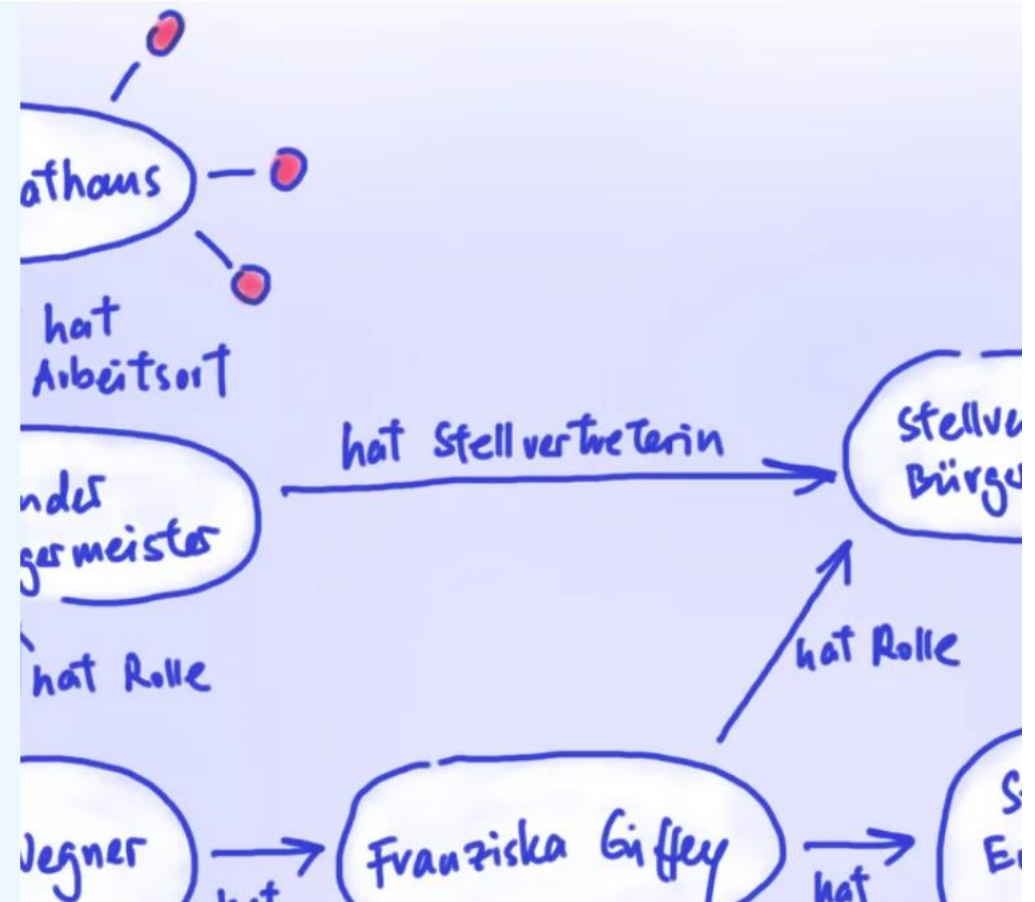
Um Potenziale anzuzeigen wählen Sie zuerst eine Kommune.

Kommune	Titel	Thema	Bezeichnung
Aachen	Ergebnisse der Integrationswahl_20100207	Politische Partizipation	Wahl - Kommunalwahl
Aachen	Adressen der Gemeinde Roetgen	Raumplanung	Raumgliederung - Adresse
Aachen	Ergebnisse der Bürgermeisterwahl_20090830	Politische Partizipation	Wahl - Kommunalwahl
Aachen	Stolpersteine Stadt Aachen	Kultur	Friedhof - Grabstätte
Aachen	Ergebnisse der Ratswahl_20090830	Politische Partizipation	Wahl - Kommunalwahl
Aachen	Aktuelle Lage Stadt und StädteRegion Aachen zum Corona-Virus	Gesundheit	Infektion

← Übersicht • 29. März 2024

Vom Informationssilo zum Wissensnetzwerk

Am Beispiel der Organigramme arbeiten wir derzeit an einer praxisnahen Fallstudie, um zu lernen, wie mit wichtigen Basis-Informationen die Grundlage für Linked Open Data in Berlin gelegt werden kann.



<https://odis-berlin.de/aktuelles/2024-03-28-linked-open-data/>



Landeshauptstadt
München

Daten Kultur

#MuenchenDigitalErleben

Paradigmenwechsel erforderlich

Altes Paradigma

Alles ist geheim, was nicht ausdrücklich als öffentlich gekennzeichnet ist.

Neues Paradigma

Alles ist öffentlich, was nicht ausdrücklich als geheim gekennzeichnet ist (open by default).

Quelle: Internet & Gesellschaft Co:llaboratory (Hg.): Offene Staatskunst – Bessere Politik durch Open Government? Abschlussbericht 2010, pdf



Open + Data

„Openness“

„Openness“ meint eine offene Kultur des Teilens und Zusammenarbeitens.

Sie ist die Grundlage, um den Wert der Daten zu erhöhen und einen größtmöglichen gesellschaftlichen Nutzen aus ihnen zu erzielen.

„Datanness“

„Datanness“ meint Fähigkeiten und (technische) Fertigkeiten zum Umgang mit Daten und zur Nutzung von Daten.



KURSANKÜNDIGUNG

Open Data Literacy

Der Kurs Open Data Literacy setzt den Fokus auf das Management von offenen Daten und Metadaten.

Die Teilnahme ist kostenlos.

Erstes Kapitel „Schnelleinstieg Open Data“ bereits jetzt verfügbar

Start: 1. Quartal 2024



EINSCHREIBEN / ZUM KURS

egov-campus.org

KI-Campus-Original

Data Literacy – Basiskurs Data Lifecycle



8 Wochen à 2 Stunden



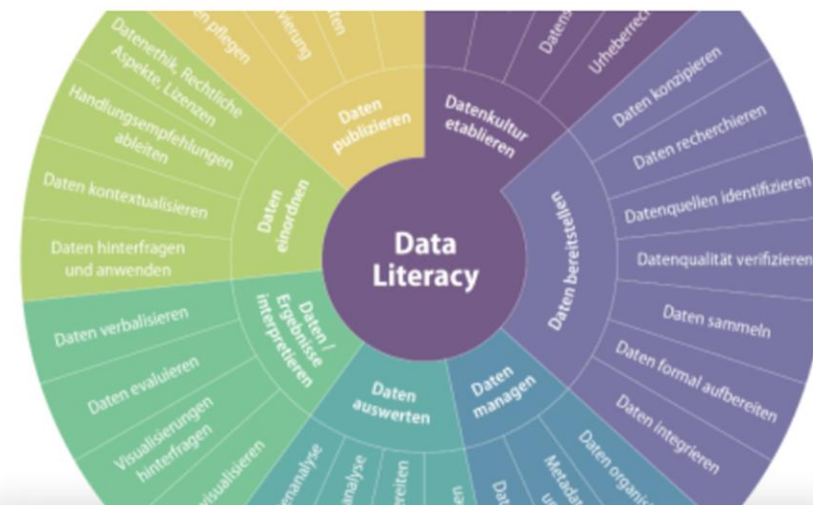
Leistungsnachweis



Einsteiger:innen



Kostenlos

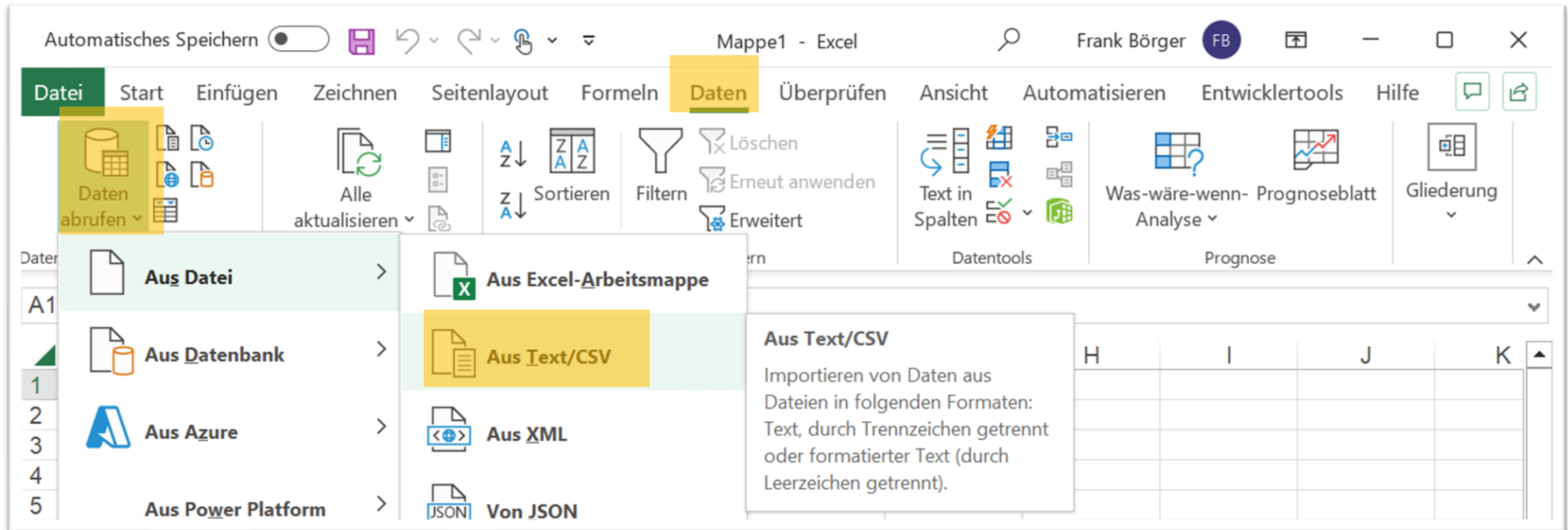


Hilfe

ki-campus.org

<https://ki-campus.org/courses/dali-basis-THK2021?locale=de>

CSV-Datei mit Excel öffnen





Landeshauptstadt
München

Hochwertige Datensätze

#MuenchenDigitalErleben

Hochwertige Datensätze



Landeshauptstadt
München

Rechtsgrundlage: PSI-Richtlinie (EU) 2019/1024, § 9 Datennutzungsgesetz

*„Öffentliche Stellen [...] müssen die Nutzung
Hochwertiger Datensätze in maschinenlesbarem
Format [...] ermöglichen“*

Rechtliche Grundlage Hochwertige Datensätze



Landeshauptstadt
München

Richtlinie (EU) 2019/1024 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20.6.2019 über offene Daten und die Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors (Neufassung) [Link](#)

Umsetzung in nationales Recht: [Gesetz für die Nutzung von Daten des öffentlichen Sektors \(Datennutzungsgesetz - DNG\)](#) (§ 9)

Durchführungsverordnung (EU) 2023/138 der Kommission vom 21.12. 2022 zur Festlegung bestimmter hochwertiger Datensätze und der Modalitäten ihrer Veröffentlichung und Weiterverwendung [Link](#)

Bereitstellung von Hochwertigen Datensätzen (I)



Landeshauptstadt
München

- Hochwertige Datensätze = Datensätze mit besonderem Potential für die Erzielung sozioökonomischer Vorteile
- Zweck: Weiterverwendung
- Bezieht sich auf vorhandene Daten
- Rohdaten ohne Personenbezug

Bereitstellung von Hochwertigen Datensätzen (II)



Landeshauptstadt
München

- Bereitstellung von HWD durch Öffentliche Stellen
- Aus den Kategorien
 - Georaum,
 - Erdbeobachtung und Umwelt,
 - Meteorologie,
 - Statistik,
 - Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen
 - Mobilität

Bereitstellung von Hochwertigen Datensätzen (III)



Landeshauptstadt
München

- unter einer Offenen Lizenz
- ohne Gebühren
- via API bzw. Massendownload
- maschinenlesbares Format
- Ausnahmen: Bibliotheken, Museen und Archive.
Daten öffentlicher Unternehmen werden teilweise ebenfalls ausgenommen.
- Bereitstellung spätestens ab 9.6.2024

Stadt<entwickler /> *
nutzen offene Daten um
ihre Stadt zu verbessern

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

Das Kommunale Open-Data-Netzwerktreffen



<https://www.bertelsmann-stiftung.de/de/unsere-projekte/daten-fuer-die-gesellschaft>



3. Kommunales Open-Data-Barcamp 2024



Landeshauptstadt
München

Weitere Informationen

#MuenchenDigitalErleben

Literatur



Landeshauptstadt
München



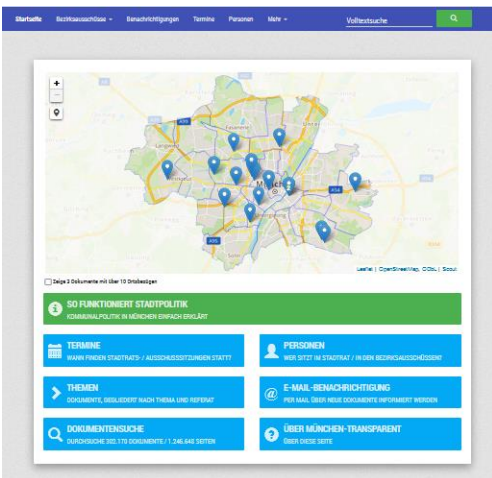
<https://www.bertelsmann-stiftung.de/de/publikationen/publikation/did/ein-leitfaden-fuer-offene-daten>

<https://nqdm-projekt.de/de/downloads/leitfaden>

<https://www.oeffentliche-it.de/publikationen?doc=73424&title=Strategische%20Bereitstellung%20offener%20Verwaltungsdaten>

<https://open.nrw/datensouveraenitaet-praxisleitfaden>

#MuenchenDigitalErleben



[Startseite](#) [Bezirksausschüsse](#) [Benachrichtigungen](#) [Termine](#) [Personen](#) [Mehr](#) [Volltextsuche](#)

[Startseite](#) / [Themen](#) / [Schlagwort](#)

Anträge und Vorlagen mit dem Schlagwort "Open Data"

Beitritt zur Initiative living-in.eu Beitritt zur DIPAS Anwender-Community Offene Punkte aus Open-Data-Sitzungsvorlage

[Anlage 1 \(Antrag\)](#) | [Anlage 2 \(Deklaration Living-in.EU Deutsch\)](#) | [Anlage 3 \(Grundsätze der DIPAS Anwender Community\)](#) | [Anlage 4 \(DIPAS-AC Beitrittserklärung\)](#) | [Anlage 5 \(Stellungnahmen\)](#) | [Beschlussentwurf](#) | [Beschlussentwurf 24.04.2024](#) | [Anlage 6 \(Änderungsantrag \(2\)\)](#)

Statistiken für alle veröffentlichen I

[Antrag](#) CSU mit FREIE WÄHLER, 19.03.

Statistiken für alle veröffentlichen II

[Antrag](#) CSU mit FREIE WÄHLER, 19.03.

2. Aktionsplan UN-Behindertenrechtskonvention Maßnahme in den Handlungsfeldern „WC-Finder“

[OE V 16323](#) | [OE V 16323 Anlage](#) 06.10.2019

Frei nutzbare Münchner Stadtkarte

SPD, Herr StR Haimo Liebich, Frau StRin Ulrike Boesser, Frau StRin Heide Rieke, Frau StRin Dr. Constanze Söllner-Schaar, Herr StR Jens Röver, Frau StRin Renate Kürzdörfer, 25.07.2019
[Antrag](#) | [Antwortschreiben](#)

Änderung der Satzung über die Gebühren für die Benutzung des GeodatenService der Landeshauptstadt München (GeodatenService-Gebührensatzung)

[OE V 10022](#) | [OE V 10022 VV](#) | [OE V 10022 Anlage 1](#) | [OE V 10022](#) 08.04.2018

Kontakt



Landeshauptstadt
München



OpenData München

533 Tweets



Profil bearbeiten

OpenData München

@opendata_muc

Landeshauptstadt München: Das E-/Open-Government-Projekt twittet zu
[#opendata](#) Impressum: stadt.muenchen.de/infos/impresu...

📍 München opendata.muenchen.de 📅 Seit November 2014 bei Twitter

164 Folge ich 1.334 Follower

https://twitter.com/opendata_muc


E-Mail:

data.opengov@muenchen.de


frank.boerger@muenchen.de

The screenshot shows the 'Open Data Portal' website. The header includes the 'muenchen.de' logo and navigation links: 'Übersicht', 'Datensätze', 'Organisationen', 'Gruppen', and 'Aktuelles'. The 'Aktuelles' section is highlighted. Below the header, there's a search bar and the 'Landeshauptstadt München' logo. The main content area is titled 'Aktuelles' and contains a yellow box with 'Ankündigungen' (Announcements) stating that categories will be updated to DCAT-AP.de. Below this, there's an 'RSS-Feed der Änderungen (atom)' and a section for 'Open Data Day München 2023' with a date of 4. März 2023. A large graphic with three colored circles (purple, yellow, blue) and arrows is displayed. The 'April 2023' section lists updates for 12.04.2023 and 11.04.2023. The 'März 2023' section lists multiple updates from 15.03.2023 down to 01.03.2023. The 'Februar 2023' section lists updates for 28.02.2023 and 16.02.2023.

opendata.muenchen.de/pages/aktuelles

Suche

ÜbersichtDatensätzeOrganisationenGruppenAktuelles

Landeshauptstadt München

Willkommen beim Open-Data-Portal München


Das Open-Data-Portal ist eine Plattform zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten der Landeshauptstadt München. [Weitere Informationen](#)

- Aktuelle Informationen zu Datensätzen.
- Schneller Start der Datenanalyse mit dem Startercode (Link zu GitHub)


Sie vermissen einen Datensatz? Gerne nehmen wir Ihre Anregung entgegen: data.opengov@muenchen.de

Open Data Day München 2024

Open Data Day München 2024 - Programm




Daten durchsuchen




Beliebte SchlagworteFahrradIndikatorenatlasRaddauerzählstellen

Open Data München Statistik


238	22	14	11
Datensätze	Organisationen	Gruppen	Zugehörige Elemente




Transport und Verkehr (66)




Bevölkerung (42)




Wirtschaft und Arbeit (14)




Infrastruktur, Bauen u... (9)




Kultur, Freizeit, Spor... (11)




Geographie, Geologie u... (6)




Soziales (6)




Öffentliche Verwaltung... (5)



Politik und Wahlen (3)



Gesundheit (2)



Bildung und Wissenschaft (2)

Weitere Gruppen...

[muenchen.de/opendata](#)

[Nutzungsbedingungen](#)

[Glossar](#)

[Hilfe](#)

[Links](#)

[@opendata_muc](#)

Kontakt


OpenData-Portal der Landeshauptstadt München

Über das Portal

Impressum - Datenschutzerklärung


Münchner IT-Blog

Kontakt: egovernment@muenchen.de



Sprache:

Deutsch



OPEN DATA



Suche

ÜbersichtDatensätzeOrganisationenGruppenAktuelles

Landeshauptstadt München

Willkommen beim Open-Data-Portal München

Das Open-Data-Portal ist eine Plattform zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten der Landeshauptstadt München. [Weitere Informationen](#)

- Aktuelle Informationen zu Datensätzen.
- Schneller Start der Datenanalyse mit dem Startercode (Link zu GitHub)

Sie vermissen einen Datensatz? Gerne nehmen wir Ihre Anregung entgegen: data.opengov@muenchen.de

Open Data Day München 2024

Open Data Day München 2024 - Programm



Daten durchsuchen



Beliebte SchlagworteFahrradIndikatorenatlasRaddauerzählstellen

Open Data München Statistik

238	22	14	11
Datensätze	Organisationen	Gruppen	Zugehörige Elemente



Transport und Verkehr (66)



Bevölkerung (42)



Wirtschaft und Arbeit (14)



Infrastruktur, Bauen u... (9)



Kultur, Freizeit, Spor... (11)



Geographie, Geologie u... (6)



Soziales (6)



Öffentliche Verwaltung... (5)



Politik und Wahlen (3)



Gesundheit (2)



Bildung und Wissenschaft (2)

Weitere Gruppen...

[muenchen.de/opendata](#)

[Nutzungsbedingungen](#)

[Glossar](#)

[Hilfe](#)

[Links](#)

[@opendata_muc](#)

Kontakt

OpenData-Portal der Landeshauptstadt München

Über das Portal

Impressum - Datenschutzerklärung

Münchner IT-Blog

Kontakt: egovernment@muenchen.de



Sprache:

Deutsch



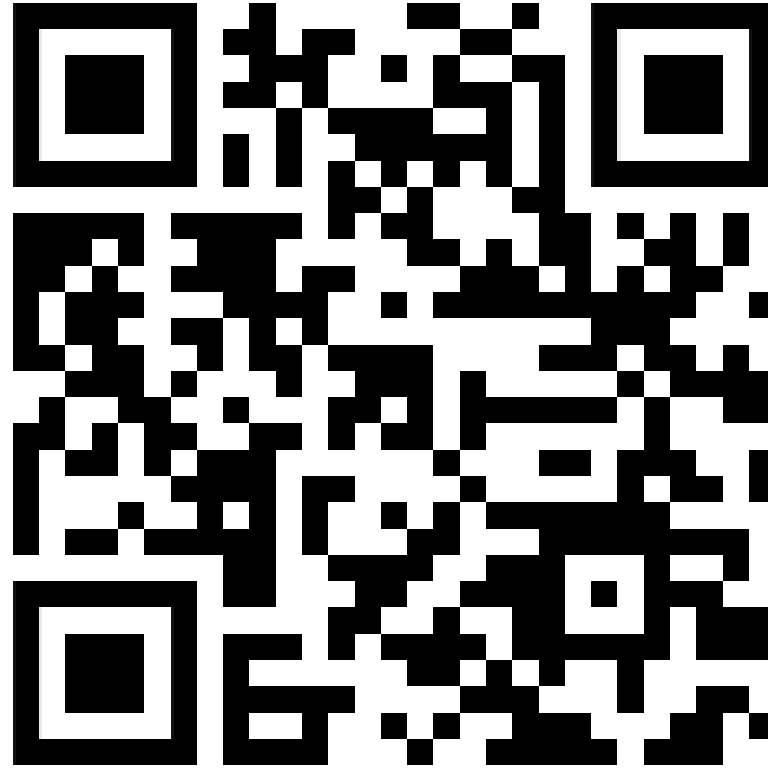
OPEN DATA

Demnächst

neu

opendata.muenchen.de

Linkliste



<https://t1p.de/oddmuc24-od60min>