

GOVDATA

Das Datenportal für Deutschland

Christian Horn

Christian Wittig

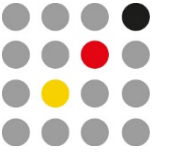
Geschäfts- und Koordinierungsstelle GovData



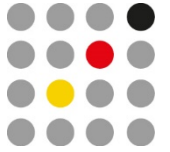
www.govdata.de

Twitter: @govdata_de

Agenda



- GovData – wer wir sind
- Open Data – ein kurzer Einstieg
- Open Data in Deutschland und Europa
- Open Data Grundsätze und die FAIR-Prinzipien
- Öffnung von Forschungsdaten
- Wrap Up



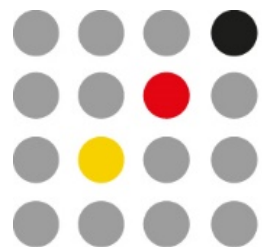
Christian Horn

Leitung der Geschäfts- und Koordinierungsstelle GovData
Hamburg, Senatskanzlei



Christian Wittig

Geschäfts- und Koordinierungsstelle GovData
Anwenderbetreuung, Metadaten und Technik
Hamburg, Senatskanzlei



GOVDATA

Das Datenportal für Deutschland

- Ebenenübergreifendes Open Data Portal für Bund, Länder und Kommunen
- Kooperation von Bund und Ländern (Grundlage: Verwaltungsvereinbarung)
- Anwendung des IT-Planungsrates

www.govdata.de

25. Februar 2020



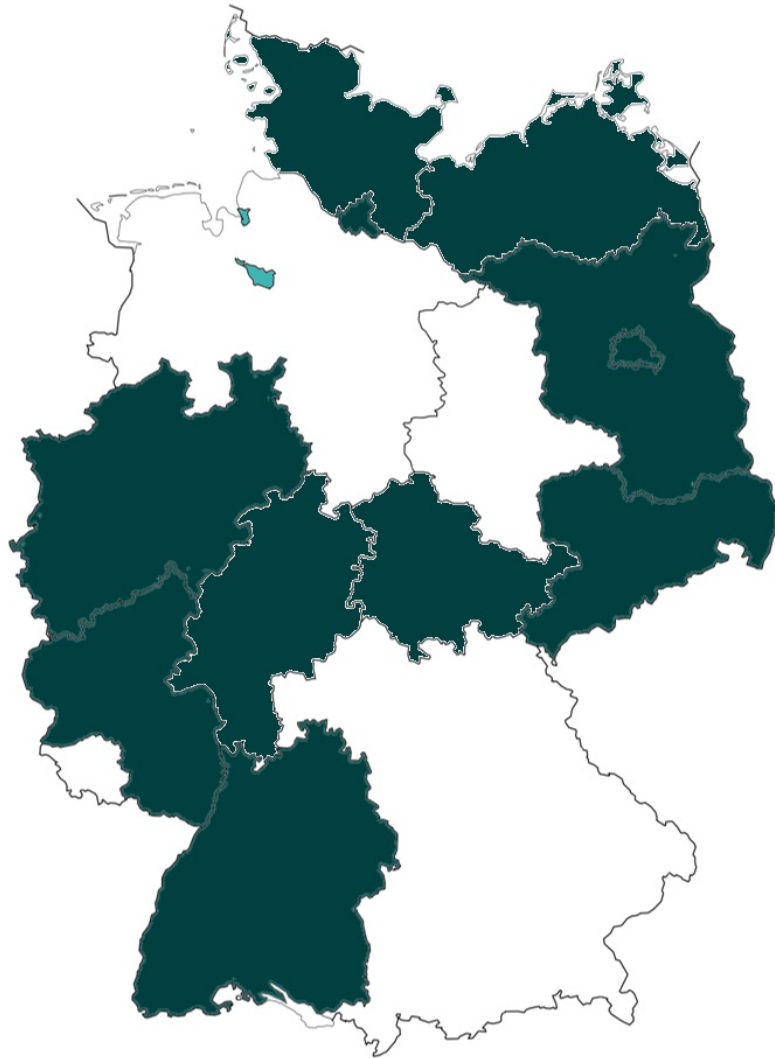
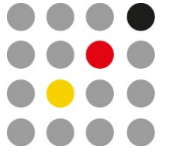
Das Datenportal für Deutschland

Open Government: Verwaltungsdaten transparent, offen und frei

Nach Datensätzen suchen

Open Data - D-A-CH-LI-Konferenz

Kooperation der deutschsprachigen Staaten bei Open Government Data: Deutschland-Österreich-Schweiz-Liechtenstein
In Deutschland, Österreich, der Schweiz und Liechtenstein gibt es mittlerweile zahlreiche Programme (Open Government Data). Um so wichtiger ist für eine erfolgreiche Umsetzung von Open Data auch ein Erfahrungsaustausch.



Vereinbarung des Bundes und der Länder zum gemeinsamen Betrieb von
„GovData - Das Datenportal für Deutschland“
(Verwaltungsvereinbarung GovData)

Die Bundesrepublik Deutschland,
vertreten durch das Bundesministerium des Innern,

und

das Land Baden-Württemberg,
vertreten durch das Innenministerium Baden-Württemberg

und

das Land Berlin,
vertreten durch die Senatsverwaltung für Inneres und Sport

und

das Land Brandenburg,
vertreten durch das Ministerium des Innern des Landes Brandenburg

und

die Freie und Hansestadt Hamburg,
vertreten durch die Finanzbehörde Hamburg

und

das Land Nordrhein-Westfalen,
vertreten durch das Ministerium für Inneres und Kommunales des Landes
Nordrhein-Westfalen

und

das Land Rheinland-Pfalz,
vertreten durch das Ministerium des Innern, für Sport und Infrastruktur des Landes
Rheinland-Pfalz

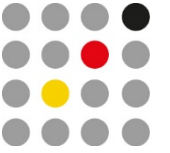
der Freistaat Sachsen,
vertreten durch das Sächsische Staatsministerium der Justiz und für Europa

- im folgenden Text „Vereinbarungspartner“ genannt -

schließen die nachstehende Vereinbarung:

O₁ P₃ E₁ N₁

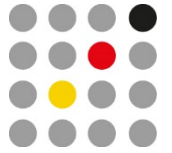
D₂ A₁ T₁ A₁



www.menti.com

Was verbinden Sie mit Open Data?

(Mehrfachnennungen möglich)



OGD-Prinzipien

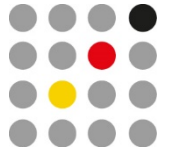
1. **Vollständigkeit**
2. **Primärquellen**
3. **Zeitliche Nähe**
4. **Leichter Zugang**
5. **Maschinenlesbarkeit**
6. **Diskriminierungsfreiheit**
7. **Die Verwendung offener Standards**
8. **Lizenzierung**
9. **Dokumentation (statt Dauerhaftigkeit)**
10. **Datenschutz (statt Nutzungskosten)**

Open Data

Bereitstellung von Daten, die

- maschinenlesbar
- frei zugänglich
- mit freier Lizenz versehen

sind.



OGD-Prinzipien

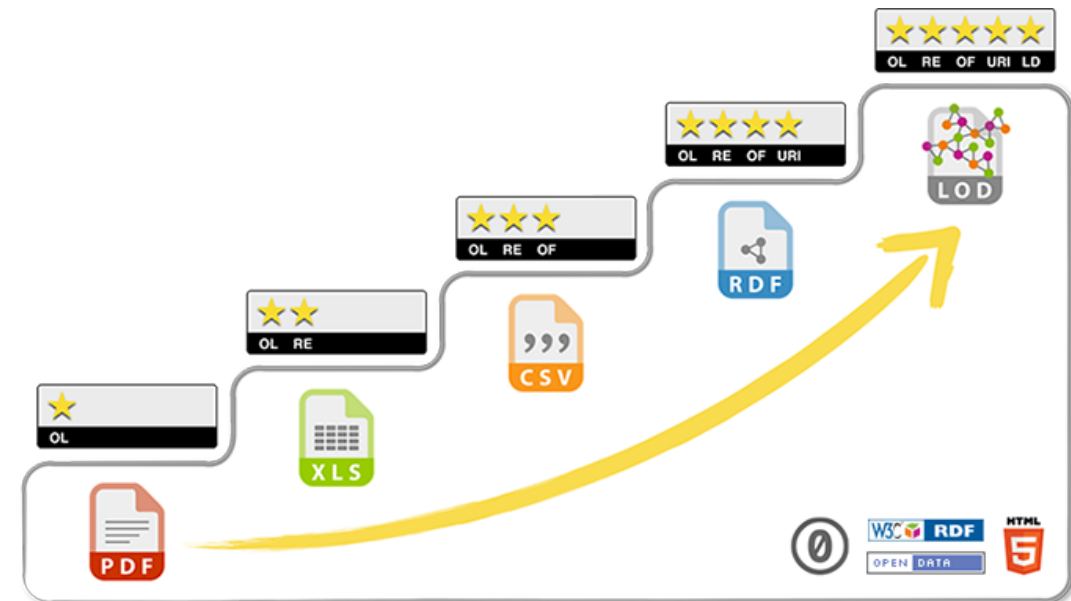
1. **Vollständigkeit**
2. **Primärquellen**
3. **Zeitliche Nähe**
4. **Leichter Zugang**
5. **Maschinenlesbarkeit**
6. **Diskriminierungsfreiheit**
7. **Die Verwendung offener Standards**
8. **Lizenzierung**
9. **Dokumentation (statt Dauerhaftigkeit)**
10. **Datenschutz (statt Nutzungskosten)**

www.kdz.or.at

Quelle: <http://kdz.eu/de/open-government-vorgehensmodell>

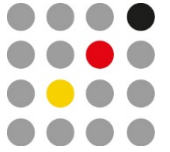
25. Februar 2020

5 Sterne Open Data Modell nach Tim Berners-Lee



Quelle: <https://5stardata.info/en/>

Einführung Open Government Data - Lizenzen



DCAT-AP.de / Standard / Liste der Lizenzen (20190731)

Liste der Lizenzen

Liste der Lizenzen, die im Feld dct:license einer DCAT-AP.de-konformen dcat:distribution für die Zulieferung an GovData erlaubt sind.

Version: 20190731 ▾

Andere Formate: [RDF/XML](#)

URI	Name	Lizenzcode	Lizenztext
http://dcat-ap.de/def/licenses/apache	Freie Softwarelizenz der Apache Software Foundation	apache	http://www.apache.org/licenses
http://dcat-ap.de/def/licenses/bsd	BSD Lizenz	bsdlicense	http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php
http://dcat-ap.de/def/licenses/cc-by	Creative Commons Namensnennung (CC-BY)	cc-by	http://www.opendefinition.org/licenses/cc-by
http://dcat-ap.de/def/licenses/cc-	Creative Commons Namensnennung – 4.0 International (CC BY 4.0)	cc-by/4.0	http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/

Informationen

Open Government

Datenlizenz Deutschland

25. Metadaten-Struktur

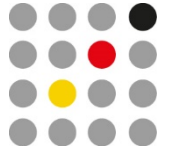
Fragen und Antworten

Datenlizenz Deutschland

Die Bedingungen, unter denen ein Datensatz oder ein Dokument genutzt werden festgelegt. Über die mögliche Verwendung von Datensätzen entscheidet dabei Datensätze unter verschiedenen – größtenteils offenen – Nutzungsbestimmur

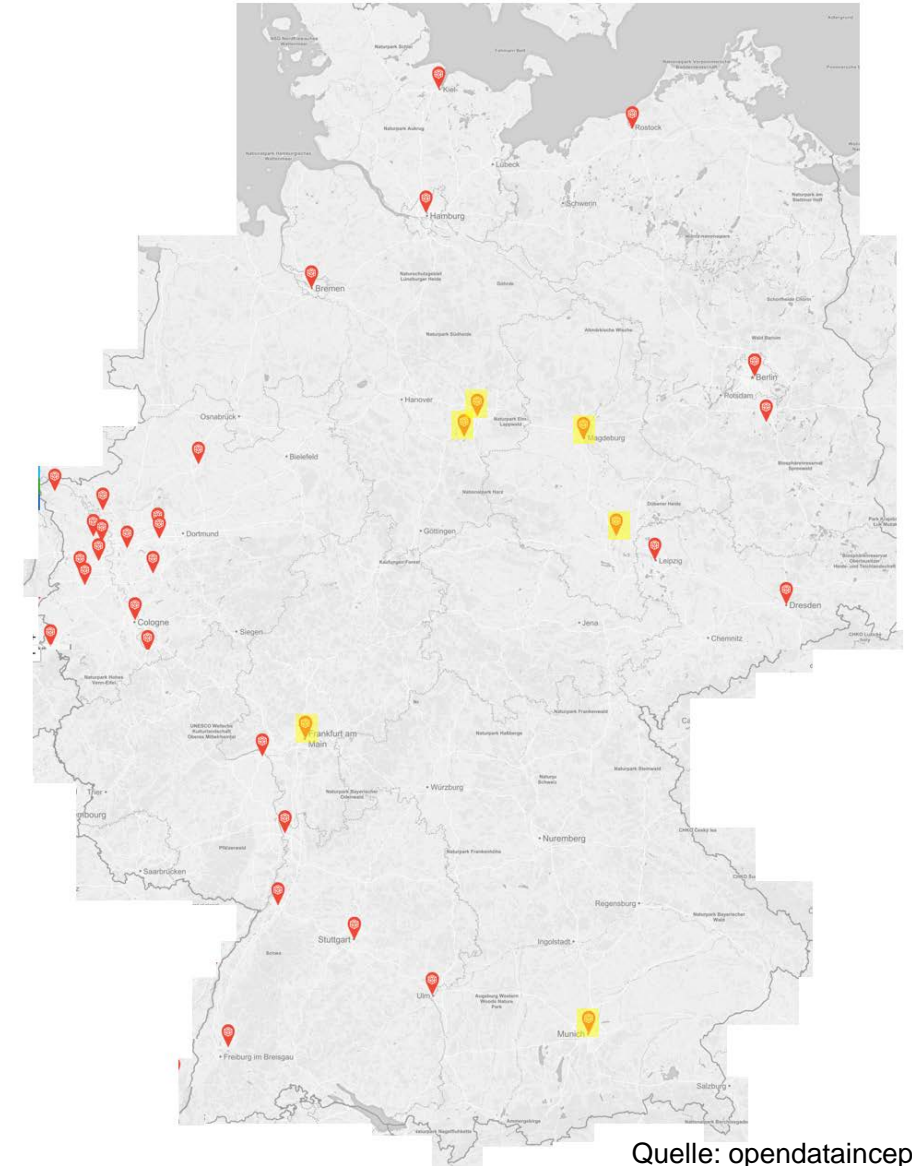
Die Fülle an möglichen Nutzungsbestimmungen und die häufige Frage, ob die deutschen Recht geeignet sind, macht es aber weder für Datenbereitsteller noch

<https://www.dcat-ap.de/def/licenses/>

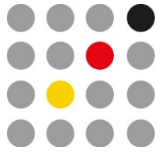


Open Data in Deutschland:

- Knapp 100 Kommunale Portale
- 9 Open Data Landesportale
(weitere in Vorbereitung)
- Open Data Fachportale
- Sehr unterschiedliche Verbreitung und Geschwindigkeit
in den Regionen



Aufbau Open Data in Deutschland



Übergreifendes Daten-Portal für Deutschland



Ca. 37.000 Datensätze

Landes- und Fachportale



Kommunalportale

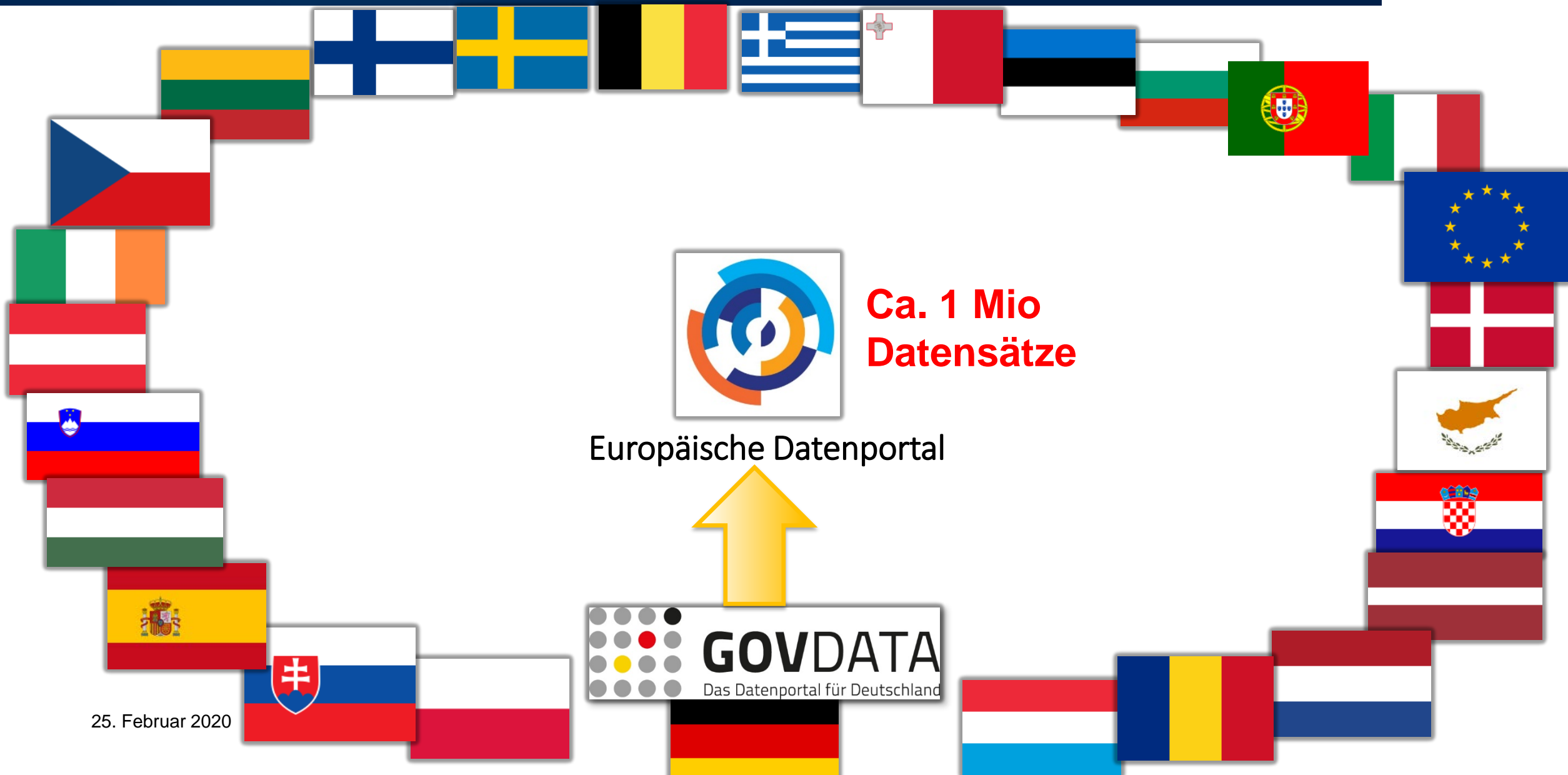


STADT MOERS

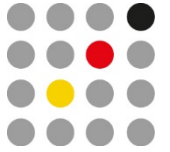
STADT.
CITY.
VILLE.
BONN.

[OFFENE DATEN: BONN.]

Aufbau Open Data in Europa



25. Februar 2020



Open Data Gesetz des Bundes (§12a EGovG)

- Gesetz gilt **nicht** für Forschungsdaten
- Fortschrittsbericht vom Bundeskabinett am 2. Oktober 2019 verabschiedet
- Fortschreibung des Gesetzes wird angekündigt

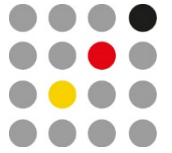


Unterrichtung

durch die **Bundesregierung**

**Erster Bericht der Bundesregierung über die Fortschritte bei d
von Daten gemäß § 12a Abs. 10 EGovG**

(1. Open-Data-Fortschrittsbericht der Bundesregierung)



Fortschrittsbericht, Abschnitt 7.2 Forschungsdaten - Aussagen

- Für Fortschreibung ist keine Ausweitung der Veröffentlichung von Forschungsdaten geplant
- Ausnahmeregelung zu den Forschungsdaten sollen ermöglicht werden durch
 - Aufbau der Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)
 - Zugang zu Forschungsdaten nach den FAIR-Prinzipien
- Entwicklung einer nationalen Open-Access-Strategie

7.2 Forschungsdaten

Die Pflicht zur Bereitstellung unbearbeiteter Daten durch die Behörden der un-
desverwaltung gilt gemäß § 12a Abs. 2 Nr. 5 EGovG nicht für Daten, die für Fo-
cke erhoben wurden.

Aus Sicht der Bundesregierung hat sich diese Ausnahme bewährt. Die Regeln
beibehalten werden.

Der Bereich der Forschungsdaten ist – auch über die unmittelbare Bundesverwa-
– eine gesondert gelagerte komplexe Materie, die individuelle Lösungen und spe-
– eine gesondert gelagerte komplexe Materie, die individuelle Lösungen und spe-

Der Bereich der Forschungsdaten ist – auch über die unmittelbare Bundesverwa-
– eine gesondert gelagerte komplexe Materie, die individuelle Lösungen und spe-
– eine gesondert gelagerte komplexe Materie, die individuelle Lösungen und spe-

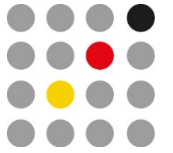
Aus Sicht der Bundesregierung hat sich diese Ausnahme bewährt. Die Regeln
beibehalten werden.

Die Pflicht zur Bereitstellung unbearbeiteter Daten durch die Behörden der unmitte-


```
10 <xmlns:adms="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#"
11 >
12 <dcats:Distribution rdf:about="https://www.geodaten.sachsen.de/downloadbereich-dgm25-4162.html">
13 <dcats:title>downloadbereich-dgm25-4162.html</dcats:title>
14 <dcats:format>ASCII</dcats:format>
15 <dcats:accessURL rdf:resource="https://www.geodaten.sachsen.de/downloadbereich-dgm25-4162.html"/>
16 <dcats:description>downloadbereich-dgm25-4162.html</dcats:description>
17 <dcats:license>M951889ee0aac4c43bd0efcd99003e445</dcats:license>
18 <dcats:downloadURL rdf:resource="https://www.geodaten.sachsen.de/downloadbereich-dgm25-4162.html"/>
19 <foaf:page rdf:resource="http://www.landesvermessung.sachsen.de/digitales-gelaendemodell-4082.html"/>
20 </dcats:Distribution>
21 <dcats:Dataset rdf:about="https://ckan.govdata.de/dataset/28ac6f7f-a477-46e6-90eb-517daf1772f8">
22 <dcats:theme rdf:resource="http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/ENVI"/>
23 <dcats:distribution>
24 <dcats:Distribution rdf:about="https://geodienste.sachsen.de/wms_geosn_hoehe/guest?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS#distribution">
25 <dcats:format>WMS</dcats:format>
26 <dcats:description>Das Digitale Höhenmodelle (DHM) beschreibt die Oberfläche des Geländes durch dreidimensionale Koordinaten einer repräsentativen Menge
27 (nur die Erdoberfläche) oder Nichtbodenpunkten (u.a. Vegetation, Gebäude). Es gliedert sich auf in das Digitale Geländemodell (DGM) und Digitales Oberfl
28 DOM). Oberflächenpunkte, wie z.B. Gebäude und Vegetation sind in diesem Modell nicht enthalten sondern im digitalen Oberflächenmodell (DOM) gefü
29 Abfrage der Geländehöhe, Höhe der Oberfläche sowie die Reliefdarstellungen (Schummerungsbild) des DGM und DOM basieren auf den DGM2/DOM2 Daten mit eine
30 von ca. 2 m (Höhenangabe in Meter im Höhenreferenzsystem DHHN2016 - Adv-Namespaces 'DE_DHHN2016_NH', EPSG-Code 7837). In Teilen von Sachsen stehen berei
31 Meter Gitterweite zur Verfügung (DGM1). Die Primärdaten der digitalen Geländemodelle DGM / DOM wurden durch Laserscanner-Messaufnahme erfasst. Die Reliefdars
32 Geländehöhe, Höhe der Oberfläche sowie der Höhendifferenz (normalisiertes DOM - nDOM) erfolgt über die Sachdatenabfrage (GetFeatureInfo). Verwenden Sie
33 Kartenebenen (Layer) dieses Dienstes, setzen Sie die Kartenebenen in Ihrer Anwendung (Client) halbtransparent um das Relief zu erkennen. Die Reliefdars
34 Schummerung) mit Überhöhung ermöglicht die Erzeugung eines Kartenbildes mit 3D Effekt wenn die darüberliegenden Fachdatenlayers z.B. WebAtlasSN halbra
35 angezeigt werden. Die Höhenlinien wurden aus dem Digitalen Geländemodell (DGM) - Freistaat Sachsen automatisch abgeleitet, haben eine Äquidistanz von 2
36 sind nicht kartographisch aufbereitet. Die aufgrund der Digitalen Topographischen Erzeugung generierten Höhenlinien wurden zusammengefasst und geglättet und stellen
37 Ausgangspunkt für die Erstellung der Höhenlinien der Digitalen Topographischen Erzeugung (DTK) dar. Über die Kartenebene Beschriftung können Ausdrücke mit
38 beschrifteten Raster des DGM erzeugt werden. Weiterhin stehen Informationen zur Hangneigung und zur Geländeänderung zur Verfügung.</dcats:description>
39 <dcats:license rdf:resource="http://dcat-ap.de/def/licenses/other-closed"/>
40 <dcats:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2018-08-27T00:00:00</dcats:modified>
41 <dcats:title>Höheninformationen Sachsen</dcats:title>
42 <dcats:accessURL rdf:resource="https://geodienste.sachsen.de/wms_geosn_hoehe/guest?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS"/>
43 </dcats:Distribution>
44 </dcats:distribution>
45 <dcats:distribution>
46 <dcats:Distribution rdf:about="https://www.geodaten.sachsen.de/downloadbereich-dgm25-4162.html">
47 <dcats:accessURL rdf:resource="https://www.geodaten.sachsen.de/downloadbereich-dgm25-4162.html"/>
48 <dcats:description>downloadbereich-dgm25-4162.html</dcats:description>
49 <dcats:downloadURL rdf:resource="https://www.geodaten.sachsen.de/downloadbereich-dgm25-4162.html"/>
50 </dcats:Distribution>
51 </dcats:distribution>
52 </dcats:distribution>
53 </dcats:distribution>
54 </dcats:distribution>
55 </dcats:distribution>
56 </dcats:distribution>
57 </dcats:distribution>
58 </dcats:distribution>
59 </dcats:distribution>
60 </dcats:distribution>
61 </dcats:distribution>
62 </dcats:distribution>
63 </dcats:distribution>
64 </dcats:distribution>
65 </dcats:distribution>
66 </dcats:distribution>
67 </dcats:distribution>
68 </dcats:distribution>
69 </dcats:distribution>
70 </dcats:distribution>
71 </dcats:distribution>
72 </dcats:distribution>
73 </dcats:distribution>
74 </dcats:distribution>
75 </dcats:distribution>
76 </dcats:distribution>
77 </dcats:distribution>
78 </dcats:distribution>
79 </dcats:distribution>
80 </dcats:distribution>
81 </dcats:distribution>
82 </dcats:distribution>
83 </dcats:distribution>
84 </dcats:distribution>
85 </dcats:distribution>
86 </dcats:distribution>
87 </dcats:distribution>
88 </dcats:distribution>
89 </dcats:distribution>
90 </dcats:distribution>
91 </dcats:distribution>
92 </dcats:distribution>
93 </dcats:distribution>
94 </dcats:distribution>
95 </dcats:distribution>
96 </dcats:distribution>
97 </dcats:distribution>
98 </dcats:distribution>
99 </dcats:distribution>
100 </dcats:distribution>
```

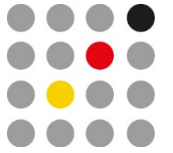
DCAT-AP.de – ein
Metadatenstandard
für offene
Verwaltungsdaten

Der Metadatenstandard DCAT-AP.de



- DCAT-AP (*Data Catalogue Application Profile*) ist ein etablierter europäischer Metadatenstandard mit dem Ziel, die Interoperabilität zwischen Online-Datenkatalogen zu verbessern.
- DCAT setzt auf ein bewährtes Set aus gemeinsamen Metadaten namens „Dublin Core“
- DCAT-AP.de ist eine 100% konforme Erweiterung des europäischen Datenaustauschstandards DCAT-AP speziell für Deutschland
- DCAT-AP.de ist seit 2018 als formale Austauschstandard für allgemeine offene Verwaltungsdaten vom IT-Planungsrat beschlossen
- Dokumente und Artefakte unter: <https://www.dcat-ap.de/def/>

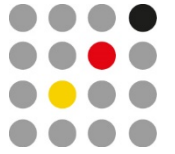




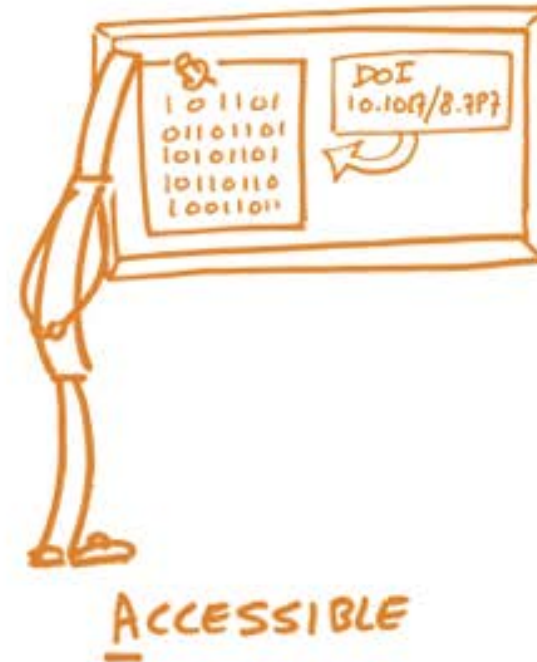
Die FAIR Data Prinzipien

- Auffindbarkeit (*to be **F**indable*)
- Zugänglichkeit (*to be **A**ccessible*)
- Interoperabilität (*to be **I**nteroperable*)
- Wiederverwendbarkeit (*to be **R**eusable*)

Die FAIR-DATA-Prinzipien – ein Vergleich mit Open Government Data

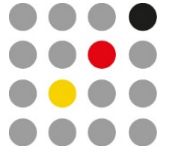


FAIR DATA PRINCIPLES



Quelle:

<https://book.fosteropenscience.eu/en/>



FAIR DATA PRINCIPLES



Quelle:
<https://book.fosteropenscience.eu/en/>

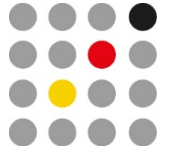
25. Februar 2020

OGD-Prinzipien

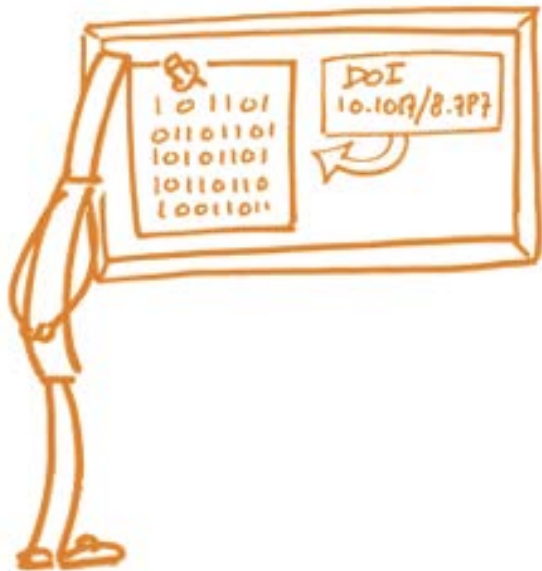
- Vollständigkeit
- Zeitliche Nähe
- Leichter Zugang – für Mensch und Maschinen



- persistente Links zu den Ressourcen
- ein Identifier für die Datensätze
- Metadaten zur Auffindbarkeit z.B.: zum Thema, zur Organisation, Zeit- und Raumbezug etc.
- Datensätze Durchsuchbar und Filterbar nach einzelnen Merkmalen



FAIR DATA PRINCIPLES



ACCESSIBLE

Quelle: <https://book.fosteropenscience.eu/en/>

25. Februar 2020

OGD-Prinzipien

- Maschinenlesbarkeit
- Dauerhaftigkeit
- Diskriminierungsfreiheit

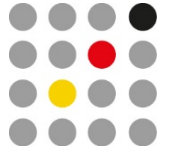


GOV DATA
Das Datenportal für Deutschland



DCAT-AP.de

- Zugriff über Web-Browser via HTTPS und API (keine weitere Registrierung oder Tools nötig)
- Datenbereitsteller haben spezielle Rechte ihre Daten zu bearbeiten
- Grundsatz: Open Data sollten für unbegrenzte Zeit zur Verfügung stehen, Löschung nur in Ausnahmefällen



FAIR DATA PRINCIPLES



Quelle:

<https://book.fosteropenscience.eu/en/>

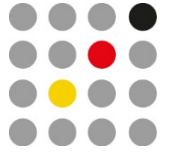
25. Februar 2020

OGD-Prinzipien

- Primärquellen – keine modifizierten Formate
- Verwendung von Standards



- Maschinenlesbare RDF-Metadaten
- Formeller Metadatenstandard, und kompatibel zu zum EU-Metadatenstandard
- Verwendung von weltweiten Ontologien z.B.: Dublin Core



FAIR DATA PRINCIPLES



Quelle: <https://book.fosteropenscience.eu/en/>

25. Februar 2020

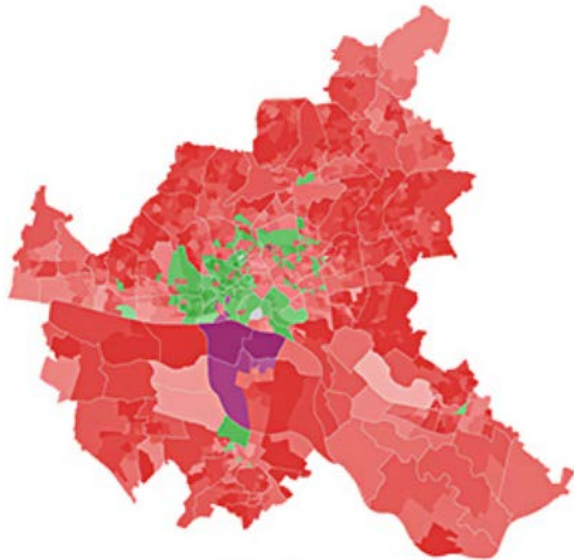
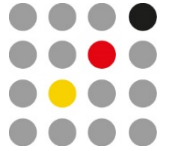
OGD-Prinzipien

- Lizenzierung
- Nutzungskosten



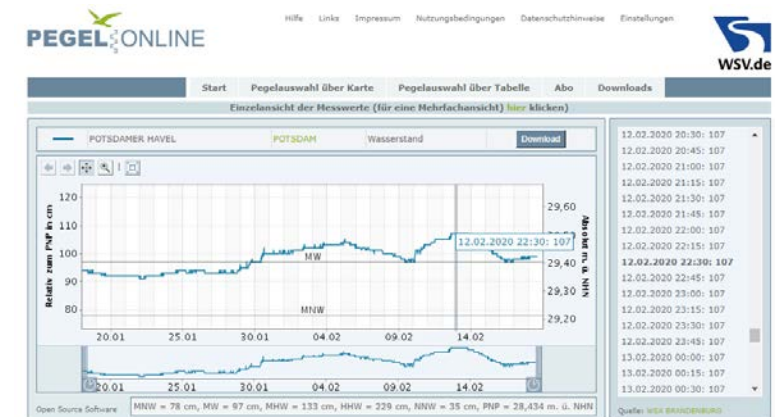
- Verpflichtende Nutzung und Verweise auf ausgewählten Lizenzen
- Maschinenlesbare Lizenzliste mit URIs
- Standardisierung in der Veröffentlichung der Daten
- Austausch mit (potentiellen Nutzer*innen)

Open Government Data als Ressource für Open Science



Gewinner

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	GENESIS-Tabelle: 99911-0004											
2	Internationale Indikatoren - Wissenschaft, Forschung, IT:											
3	Staaten, Jahre											
4	Internationale Indikatoren											
5			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
6	Albanien	Ausgaben für Prozent	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Albanien	Festnetzanschl Anzahl	11,5	12,3	11,3	11,6	10,7	9,6	8,1	7,8	8,5	
8	Albanien	Mobilfunkver Anzahl	62,2	83,2	91,6	105,9	119,9	126,3	115	116,3	115,2	
9	Albanien	Internetnutz Anzahl	23,9	41,2	45	49	54,7	57,2	60,1	63,3	66,4	
10	Albanien	Breitband-Int Anzahl	2,1	3,1	3,6	4,4	5,5	6,3	7,1	8,3	9,8	
11	Albanien	Wissenschaft Anzahl	156	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Albanien	Inländische P Anzahl	-	-	-	1	-	-	4	5	8	
13	Andorra	Ausgaben für Prozent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Andorra	Festnetzanschl Anzahl	44,6	44,9	45,2	45,9	46,5	47,7	48,3	49,8	50,8	
15	Andorra	Mobilfunkver Anzahl	76,6	76,4	77,6	77,7	77,5	79,1	83,6	91,4	98,9	
16	Andorra	Internetnutz Anzahl	70	78,5	81	81	86,4	94	95,9	96,9	97,9	
17	Andorra	Breitband-Int Anzahl	24,7	27,2	29	30,8	32,6	34,3	36,3	39,3	42	
18	Andorra	Wissenschaft Anzahl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	Andorra	Inländische P Anzahl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Andorra	Ausgaben für Prozent	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	
21	Belgien	Festnetzanschl Anzahl	43,9	42,7	42,4	42,1	41,8	41,1	40,4	39,8	38,5	
22	Belgien	Mobilfunkver Anzahl	105,2	108,4	111,1	113,5	111,1	110,4	113,5	113,2	110,5	
23	Belgien	Internetnutz Anzahl	66	70	75	81,6	80,7	82,2	85	85,1	86,5	
24	Belgien	Breitband-Int Anzahl	27,7	29	30,8	32,2	33,3	34,3	35,8	36,5	37,6	
25	Belgien	Wissenschaft Anzahl	3412	3520	3733	3876	4114	4157	4530	4711	4734	
26	Belgien	Inländische P Anzahl	231	213	244	238	239	232	251	265	286	
27	Bosnien und	Ausgaben für Prozent	0	0	-	-	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	



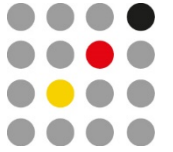
- Geodaten
 - Gemeinden
 - Landkreise
 - Wahlkreise
 - Themenbezogen

- Statistiken
 - Amtliche Statistiken
 - Lokal bis International
 - Alle Bereiche des Lebens
 - [Beispiel Indikatoren Wissenschaft](#)

- Messdaten
 - Echtzeitdaten über API
 - Archive zu Messreihen
 - Visualisierte Daten

Quelle:
<https://interaktiv.abendblatt.de/buergerschaftswahl-hamburg-2020-wahlkarte/>

25. Februar 2020



www.menti.com

Welche Daten aus Ihrem
wissenschaftlichen Umfeld sind
geeignet für Open Data?

(Mehrfachnennungen möglich)

Welche Daten aus Ihrem wissenschaftlichen Umfeld sind geeignet für Open Data?

Klimadaten Berlin

Klimamodelldaten

Fragebogen

präklinische Daten

Messdaten

Luftqualitätswdaten

Geologische Untergrundmodelle

Kerndatensatzforschung

biologische Messreihen



Welche Daten aus Ihrem wissenschaftlichen Umfeld sind geeignet für Open Data?

Materialeigenschaften

LIDAR

Verwaltungsdaten

Satellitendaten

Messdaten

Statistiken über Forschungsprojekten

Messdaten

Globale Klimamodelldaten

Open Data aus Forschungsprojekten



Welche Daten aus Ihrem wissenschaftlichen Umfeld sind geeignet für Open Data?

Kosmische Strahlung

Textdaten (wenn Urheberrechte geklärt sind)

Astronomische Beobachtungen

Luftmessdaten

Simulationen

Editionen

Modelle und Simulationen

Nährstoffdaten in Gewässern

Fragebogendaten Nutzungsdaten



Welche Daten aus Ihrem wissenschaftlichen Umfeld sind geeignet für Open Data?

Atmosphärendaten

Wasserqualität

Weterradar

Messdaten

Dissertationsdaten

Bundesweite Bodenzustandserhebung
Landwirtschaft / Wald

k.A.

Forschungsdaten

Landwirtschaftliche Nutzung / Erträge



Welche Daten aus Ihrem wissenschaftlichen Umfeld sind geeignet für Open Data?

digitalisierte Literatur

Bundeswaldinventur

Publikationen, digitale

Metadaten?

Böden

grundsätzlich alle außer sensitiven

Biodiversitätsdaten

Luftverkehrsdaten

Waldzustandserhebung



Welche Daten aus Ihrem wissenschaftlichen Umfeld sind geeignet für Open Data?

Verkehrsdaten

Metadaten zu Interviews

Kristallstrukturdaten

Bibliographische Daten

Statistische Daten der Forschung

Digitalisate

biologische Beobachtungen

Laserscan

Tourismusdaten

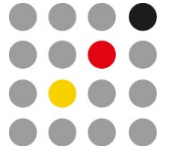


Welche Daten aus Ihrem wissenschaftlichen Umfeld sind geeignet für Open Data?

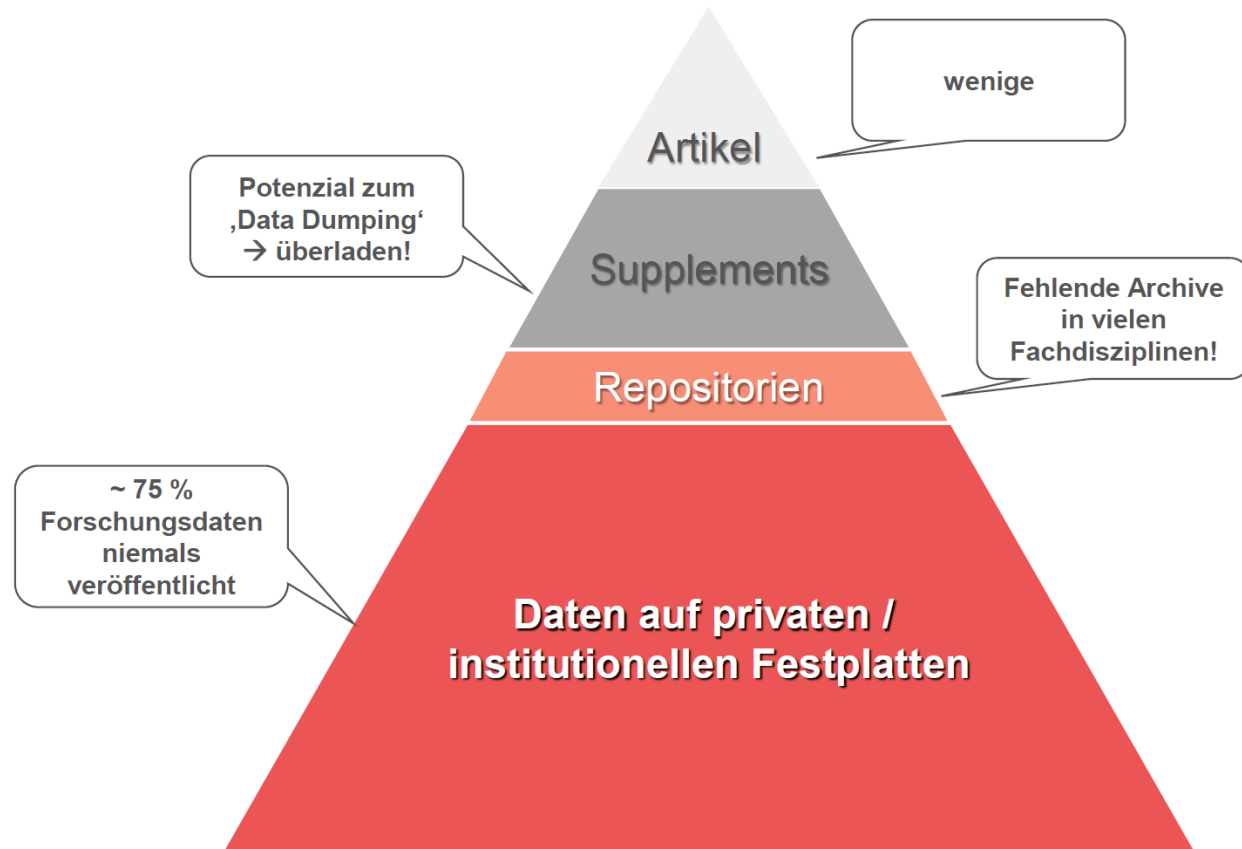
Arbeitssoziologische Daten (Anteil befristeter Mitarbeitende, Pensionierungen, Unfällen, Krankheitsausfällen, Elternzeiten...)

Biodiversitätsdaten

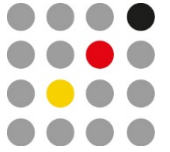




Realität der Datenpublikation



Creative Commons Namensnennung 3.0 Deutschland
Dr. Angelina Kraft, TIB, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>



Forschungsdaten-Repositoryen:

- Offen
- Themenbezogen
- Institutionsbezogen

Beispiele unter:
<https://www.re3data.org/>



Zukünftig:

Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)

Datensupplemente:

- Neben Veröffentlichung
- Beschreibung der Erhebung und Nachnutzung

Beispiel:

<https://www.earth-syst-sci-data.net/12/357/2020/>

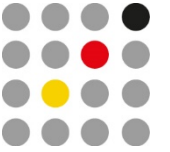


Forschungsdaten-Journale:

- Themenbezogene Fachzeitschriften
- Beschreibung der Erhebung und Nachnutzung

Beispiel:

<https://www.earth-syst-sci-data.net/12/357/2020/>

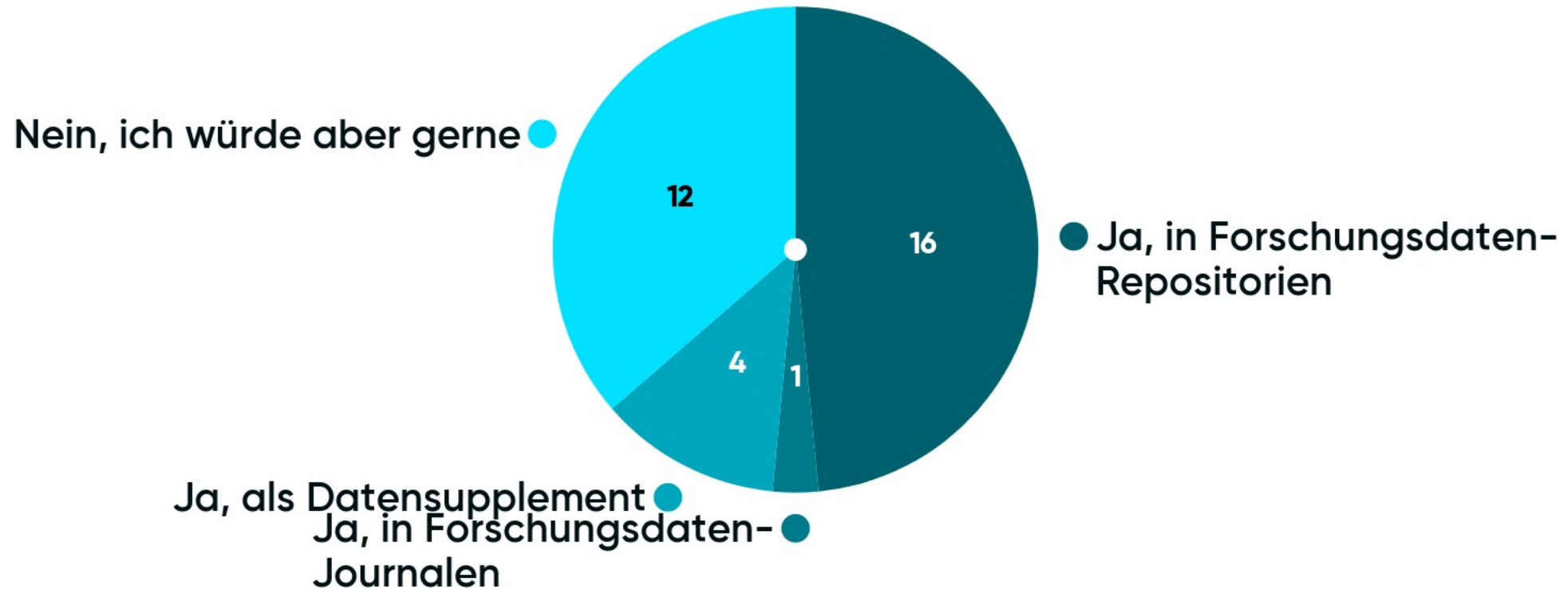


www.menti.com

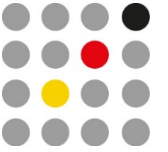
Haben Sie schon
Forschungsdaten als Open Data
veröffentlicht?
Wenn ja, in welcher Form?

(Mehrfachnennungen möglich)

Haben Sie bereits Forschungsdaten als Open Data veröffentlicht? Wenn ja, in welcher Form?



Befürchtungen im Bereich Open Government Data

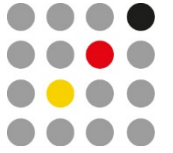


*„Wir verschenken doch nicht
unsere Kronjuwelen“*

*„Damit machen wir Google und Co.
nur noch mächtiger!“*

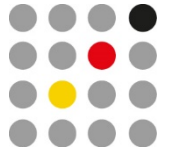
„Die Daten interessieren doch niemanden!“

„Dann interpretieren die Leute die Daten falsch und ich hab ein Problem!“



Grenzen für die Datenöffnung können sich u.a. ergeben aus:

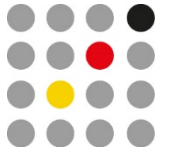
- Schutz geistigen Eigentums
- Ungeklärten Besitzverhältnissen
- Schutz Personenbezogener Daten
- Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse



Welche Hinderungsgründe sehen Sie bei der Veröffentlichung von Forschungsdaten als Open Data?

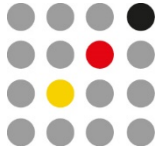


Bild: „Town Hall“ von [Thatcher Cook](#) Lizenz: [CC BY-SA 2.0](#)



Ein Blick in die Zukunft...

Ein Blick in die Zukunft



ENGLISH FRANÇAIS KONTAKT DATENSCHUTZHINWEIS

Menü | Digitalisierung

Digitalisierung

Eckpunkte der Datenstrategie des Bundes

Das Kabinett hat Eckpunkte einer Datenstrategie der Bundesregierung beschlossen. Die Bereitstellung und verantwortungsvolle Nutzung von Daten soll in Deutschland signifikant gesteigert werden. Datenmissbrauch will die Bundesregierung konsequent verhindern.

Datenstrategie des Bundes

Erstes Gesetz zur Änderung des E-Government-Gesetzes

Vom 5. Juli 2017

Der Bundestag hat das folgende Gesetz beschlossen:

Artikel 1

Änderung des E-Government-Gesetzes

Das E-Government-Gesetz vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2749; 2015 I S. 678), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. Juni 2017 (BGBl. I S. 2143) geändert worden ist, wird wie folgt geändert:

1. Die Inhaltsübersicht wird wie folgt geändert:

a) Nach der Angabe zu § 12 wird folgende Angabe eingefügt:

„§ 12a Offene Daten der Behörden der unmittelbaren Bundesverwaltung“.

(3) Abweichend von Absatz 1 Satz 1 müssen die Daten nicht bereitgestellt werden, wenn

1. an den Daten

a) kein oder nur ein eingeschränktes Zugangsrecht insbesondere gemäß den §§ 3 bis 6 des Informationsfreiheitsgesetzes besteht oder
b) ein Zugangsrecht erst nach der Beteiligung Dritter bestünde,

2. die Daten ohne Auftrag der Behörde von Dritten erstellt und ihr ohne rechtliche Verpflichtung übermittelt werden oder

3. die Daten bereits über öffentlich zugängliche Netze entgeltfrei bereitgestellt werden.

(4) Die Bereitstellung der Daten nach Absatz 1

Fortschreibung Open Data Gesetz



European Commission > Strategy > Shaping Europe's digital future > Policies >

Shaping Europe's digital future

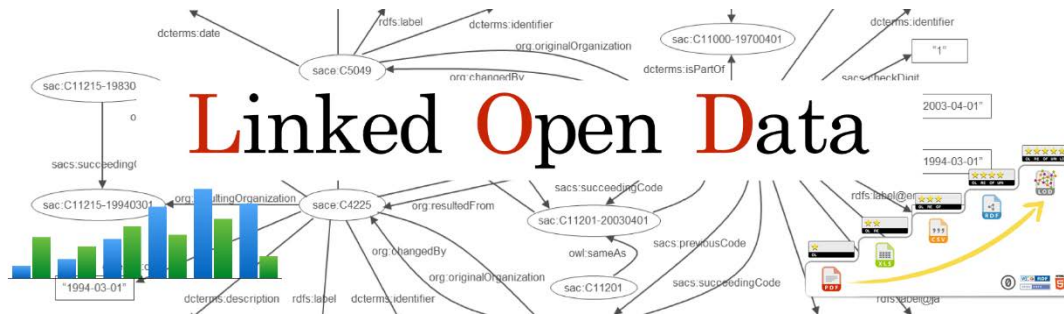
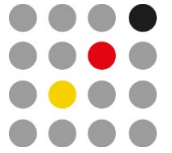
POLICY

European legislation on open data and the re-use of public sector information

The Directive on open data and the re-use of public sector information provides a common legal framework for a European market for government-held data (public sector information). It is built around two key pillars of the internal

PSI-Richtlinie

Ein Blick in die Zukunft



Linked Open Data

Quelle: e-Stat, <https://data.e-stat.go.jp/lodw/en/>
[Creative Commons Attribution 4.0 International license](#)

Visualisierung

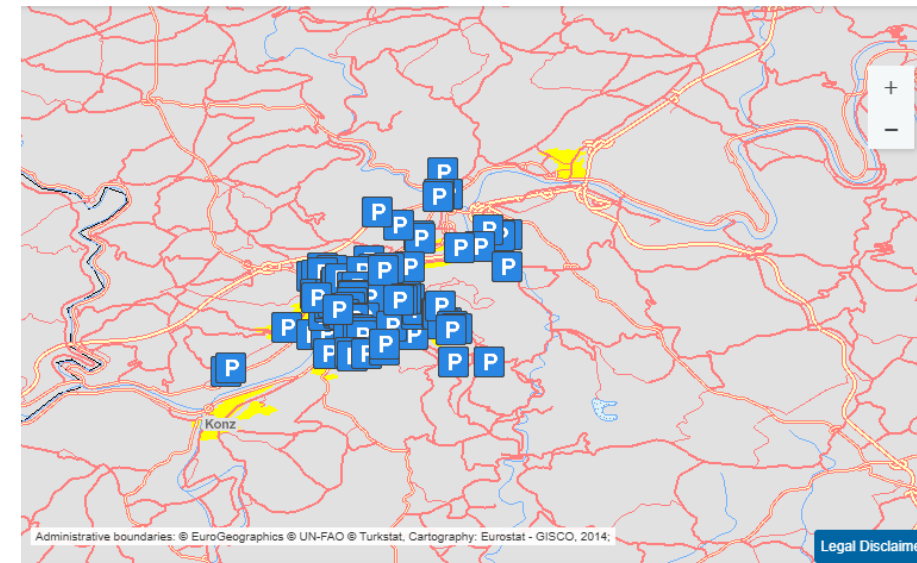
Quelle: <https://www.europeandataportal.eu/>

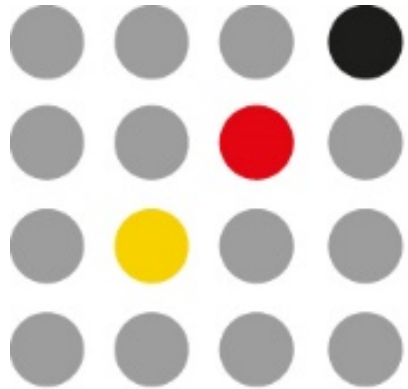
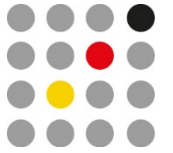


Echtzeitdaten

Quelle: "5G Network" by zohaibsunesra

25. Februar 2020





GOVDATA

Das Datenportal für Deutschland

Geschäfts- und Koordinierungsstelle GovData

Mail: govdata@sk.hamburg.de



Twitter: [@govdata_de](https://twitter.com/govdata_de)