

# Metadaten & DCAT-AP.de

Metadaten das Einfallstor für 5 Sterne Open Data

# Wer bin ich?

# Mila Frerichs

Softwareentwickler  
Open Data Enthusiast

Mache seit > 10 Jahren  
Open Data

Seit 8 Jahren selbstständig  
im Bereich Civic Tech



# Warum Metadaten?

# Auffindbarkeit

# Auffindbarkeit

# Nachnutzbarkeit

# Auffindbarkeit

## Zuzüge

[Suchen](#)[Erweiterte Suche](#)[Kartensuche](#)**110 Treffer**[Erweiterte Suche](#)[Alles](#)

110

[Daten](#)

109

[Anwendungen](#)

0

[Informationen](#)

1

[Blog-Beiträge](#)

0

Sortieren nach: **Relevanz absteigend** ▾

### Filtermöglichkeiten

[zurücksetzen](#)

#### KATEGORIEN

 Bevölkerung und Gesellschaft 79 Bildung, Kultur und Sport 8 Energie 1 Justiz, Rechtssystem und öffentliche Sicherheit 7 Regierung und öffentlicher Sektor 11 Regionen und Städte 1 Umwelt 1**Datensatz**

## Zuzüge nach Kiel

Die Anzahl der Zuzüge nach Kiel als Zeitreihe

Veröffentlichende Stelle: Landeshauptstadt Kiel

Kategorie:

Bevölkerung und Gesellschaft

Offenheit der Lizenz: Freie Nutzung

**Dateiformate:**  
**CSV**

**Letzte Änderung:**  
23.01.2020

**Zeitraum:**  
01.01.1987 - 31.12.2018

[zum Datensatz](#)

# Nachnutzbarkeit

# Musterdatenkatalog

### Musterdatenkatalog: Suchen Sie nach Open Data in Kommunen

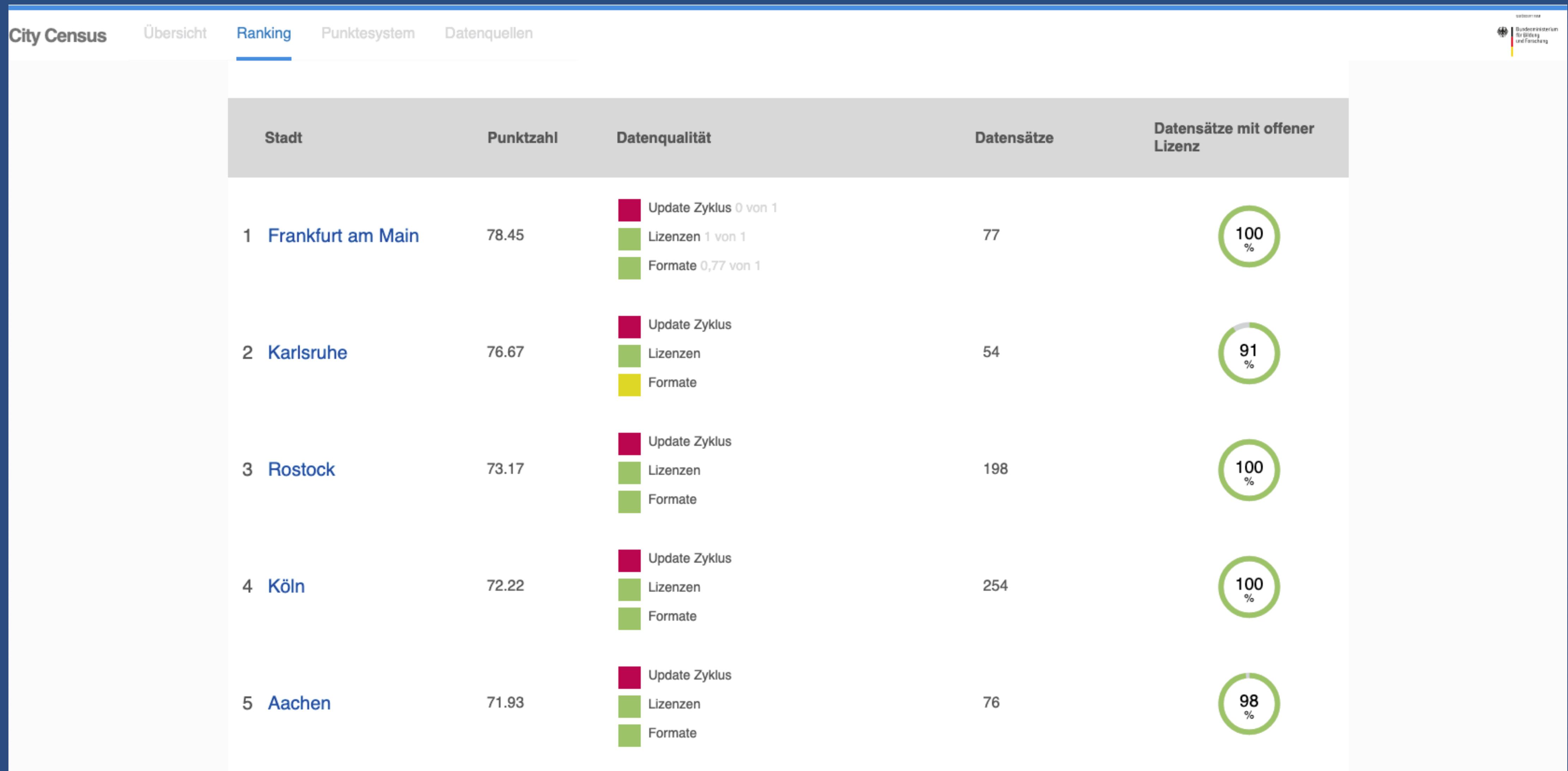
**14195**  
Datensätze

Um Potenziale anzuzeigen wählen Sie zuerst eine Kommune.

Kommune	▲ Titel	◆ Thema	◆ Bezeichnung
<a href="#">Aachen</a>	<a href="#">Straßenverzeichnis der Stadt Eschweiler</a>	<a href="#">Infrastruktur</a>	<a href="#">Straßen</a>
<a href="#">Aachen</a>	<a href="#">Hundesteuerstatistik der Stadt Aachen</a>	<a href="#">Bevölkerung</a>	<a href="#">Demografie</a>
<a href="#">Aachen</a>	<a href="#">CO 2 Klimabilanz 1990 bis 2014</a>	<a href="#">Umweltschutz</a>	<a href="#">Klimabilanz</a>
<a href="#">Aachen</a>	<a href="#">Link zu the-locator.eu zur Verfügung gestellt von der AGIT</a>	<a href="#">Öffentlichkeitsarbeit</a>	<a href="#">Information</a>
<a href="#">Aachen</a>	<a href="#">Ergebnisrechnung Haushalt Stadt Monschau</a>	<a href="#">Bevölkerung</a>	<a href="#">Wohnen</a>
<a href="#">Aachen</a>	<a href="#">Krankenhäuser Stadt Aachen</a>	<a href="#">Gesundheitseinrichtungen</a>	<a href="#">Krankenhäuser</a>

# Open Data City Zensus

## 5. Kommunale Open-Data-Netzwerktreffen



# Open Data and the Status Quo (Lisa Wenige, et. al.)

# Warum sollte ich Metadaten verstehen?

# Anforderungen an Datenportalbetreiber formulieren

# Anforderungen an Datenportalbetreiber formulieren

## 5 Sterne Open Data

# Anforderungen an Datenportalbetreiber

## 5. Kommunale Open-Data-Netzwerktreffen

URL. Datensätze werden bei Suchanfragen als Ergebnisse zurückgegeben.

\* Titel [?](#):  
Pendlerstatistik Linz 2010

\* URL: [www.data.portal.at/at.gv.brz.ogd/dataset/<dataset>](http://www.data.portal.at/at.gv.brz.ogd/dataset/<dataset>) [Bearbeiten](#)  
zB Pendlerstatistik Linz 2010

\* Datum des Metadatensatzes [?](#):  
Wird automatisch generiert

\* Beschreibung [?](#):  
Hauptwohnsitzbevölkerung der Stadt Linz für das Jahr 2010 gruppiert nach Geschlecht, Alter etc..

Hier können Sie eine [Markdown-Formatierung](#) nutzen.

zB Hauptwohnsitzbevölkerung der Stadt Linz für das Jahr 2010 gruppiert nach Geschlecht, Alter etc..

\* Kategorie [?](#):  
Arbeit  
Bevölkerung  
Bildung und Forschung  
Finanzen und Rechnungswesen  
Geographie und Planung  
Gesellschaft und Soziales  
Gesundheit  
Kunst und Kultur  
Land und Forstwirtschaft  
Sport und Freizeit  
Umwelt  
Verkehr und Technik  
Verwaltung und Politik  
Wirtschaft und Tourismus

Mehrfachauswahl möglich!

\* Tags [?](#):  
Habitatmodell, Braunbär, Ursus arctos

zB Habitatmodell, Braunbär, Ursus arctos

\* Datenverantwortliche Stelle [?](#):  
Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

zB Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

\* Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle [?](#):  
<http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

zB <http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

\* Lizenz [?](#):  
Creative Commons Attribution License

Weitere Informationen zur gewählten Lizenz finden Sie unter [opendefinition.org/licenses/cc-by](http://opendefinition.org/licenses/cc-by)

\* Zeitliche Ausdehnung (Anfang) [?](#):  
2008-12-23T22:30:12

zB Habitatmodell, Braunbär, Ursus arctos

\* Datenverantwortliche Stelle :

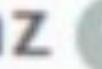
Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

zB Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

\* Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle :

<http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

zB <http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

\* Lizenz :

Creative Commons Attribution License

Weitere Informationen zur gewählten Lizenz finden Sie unter [opendefinition.org/licenses/cc-by](http://opendefinition.org/licenses/cc-by)

\* Zeitliche Ausdehnung (Anfang) :

2008-12-23T22:30:12

zB Habitatmodell, Braunbär, Ursus arctos

\* Datenverantwortliche Stelle :

Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

zB Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

\* Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle :

<http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

zB <http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

\* Lizenz :

Creative Commons Attribution License

Weitere Informationen zur gewählten Lizenz finden Sie unter [opendefinition.org/licenses/cc-by](http://opendefinition.org/licenses/cc-by)

\* Zeitliche Ausdehnung (Anfang) :

2008-12-23T22:30:12

```
<dcat:keyword>Containerstandplätze</dcat:keyword>
<dcat:keyword>Sammelstellen</dcat:keyword>
<dcat:contactPoint>
  <vcard:Organization rdf:nodeID="N93aa1f4a8ab341009e76ca04113a400a">
    <vcard:hasEmail rdf:resource="mailto:gemeinde@engerwitzdorf.gv.at"/>
    <vcard:fn>Gemeinde Engerwitzdorf, 4209 Engerwitzdorf, Leopold-Schöffl-Platz 1</vcard:fn>
  </vcard:Organization>
</dcat:contactPoint>
<dcat:distribution>
```

```
<dcat:keyword>altpapier</dcat:keyword>
<dcat:contactPoint>
  <vcard:Organization rdf:nodeID="N79f640013632476f936f4140754ce173">
    <vcard:fn>Magsitrat der Stadt Salzburg – MA 07/03 Abfallservice</vcard:fn>
    <vcard:hasEmail rdf:resource="mailto:abfallservice@stadt-salzburg.at"/>
  </vcard:Organization>
</dcat:contactPoint>
```

```
<dcat:keyword>Containerstandplätze</dcat:keyword>
<dcat:keyword>Sammelstellen</dcat:keyword>
<dcat:contactPoint>
  <vcard:Organization rdf:nodeID="N93aa1f4a8ab341009e76ca04113a400a">
    <vcard:hasEmail rdf:resource="mailto:gemeinde@engerwitzdorf.gv.at"/>
    <vcard:fn>Gemeinde Engerwitzdorf, 4209 Engerwitzdorf, Leopold-Schöffl-Platz 1</vcard:fn>
  </vcard:Organization>
</dcat:contactPoint>
<dcat:distribution>
```

```
<dcat:keyword>altpapier</dcat:keyword>
<dcat:contactPoint>
  <vcard:Organization rdf:nodeID="N79f640013632476f936f4140754ce173">
    <vcard:fn>Magsitrat der Stadt Salzburg - MA 07/03 Abfallservice</vcard:fn>
    <vcard:hasEmail rdf:resource="mailto:abfallservice@stadt-salzburg.at"/>
  </vcard:Organization>
</dcat:contactPoint>
```

## 5. Kommunale Open-Data-Netzwerktreffen

zB Habitatmodell, Braunbär, Ursus arctos

\* Datenverantwortliche Stelle :

Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

zB Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

\* Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle :

<http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

zB <http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

\* Lizenz :

Creative Commons Attribution License

Weitere Informationen zur gewählten Lizenz finden Sie unter [opendefinition.org/licenses/cc-by](http://opendefinition.org/licenses/cc-by)

\* Zeitliche Ausdehnung (Anfang) :

2008-12-23T22:30:12

```
<dct:description>Zuzüge, Anzahl je 1.000 Einwohner – Anzeige der originären  
<dct:license rdf:resource="http://dcat-ap.de/def/licenses/cc-by-de/3.0">  
<dct:title>Originäre Metadaten</dct:title>
```

```
<dct:description>Abfallsammelstellen in der Stadt Salzburg </dct:description>  
<dct:license rdf:resource="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/at/deed.de">  
</dcat:Distribution>
```

```
<dct:description>Zuzüge, Anzahl je 1.000 Einwohner – Anzeige der originären  
<dct:license rdf:resource="http://dcat-ap.de/def/licenses/cc-by-de/3.0">  
<dct:title>Originäre Metadaten</dct:title>
```

```
<dct:description>Abfallsammelstellen in der Stadt Salzburg </dct:description>  
<dct:license rdf:resource="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/at/deed.de">  
</dcat:Distribution>
```

Durch **Ihren** Input und Ihre  
Anforderungen werden  
**Datenportale** und **Metadaten**  
besser

# Empfehlung

Weniger Freitextfelder,  
mehr Auswahlfelder

Häufige Freitextfelder,  
die besser Auswahlfelder  
sein sollten:

# Sollten besser Auswahlfelder sein:

- Publisher
- Geographische Komponenten (Spatial)
- Zeitliche Komponenten (temporal, issues, modified)
- dcat:keyword

# Felder die häufig ganz fehlen

- politicalGeocodingURI
- dct:accrualPeriodicity
- dcatap:availability

# Anforderungen an Datenportalbetreiber formulieren

## 5 Sterne Open Data

# 5 Sterne Open Data





## 5. Kommunale Open-Data-N

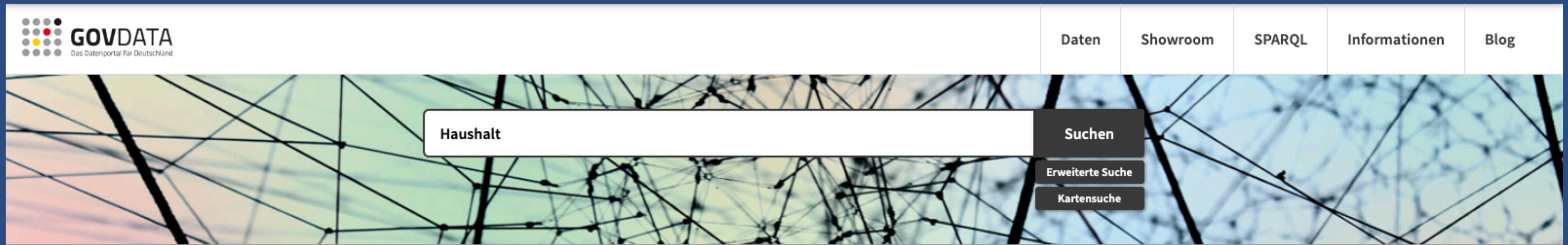
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dcatde="http://dcat-ap.de/def/dcatde/"
  xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:locn="http://www.w3.org/ns/locn#"
  xmlns:vcard="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
>
  <dcat:Dataset rdf:about="https://daten.rlp.de/dataset/8d6e061e-06fe-4bfc-9623-75f16f962e4a">
    <dcat:contactPoint>
      <vcard:Organization rdf:nodeID="N0ac4752c8f0846db8fd43487cf61998c">
        <vcard:hasEmail rdf:resource="mailto:poststelle@statistik.rlp.de"/>
        <vcard:fn>StaLa – RLP</vcard:fn>
      </vcard:Organization>
    </dcat:contactPoint>
    <dct:spatial>
      <dct:Location rdf:nodeID="N17b45954146b4236893308b7272307da">
        <locn:geometry rdf:datatype="http://www.opengis.net/ont/geosparql#wktLiteral">POLYGON ((6.0598 48.9344,
          <locn:geometry rdf:datatype="https://www.iana.org/assignments/media-types/application/vnd.geo+json">{"t
        </dct:Location>
    </dct:spatial>
    <dcat:keyword>gestorbene</dcat:keyword>
    <dct:conformsTo>http://dcat-ap.de/def/dcatde/1.0/</dct:conformsTo>
    <dcat:distribution>
      <dcat:Distribution rdf:about="https://daten.rlp.de/dataset/8d6e061e-06fe-4bfc-9623-75f16f962e4a/resource/c
        <dcat:accessURL rdf:resource="https://www.geoportal.rlp.de/mapbender/php/mod_showMetadata.php?resource=1
        <dct:format>HTML</dct:format>
        <dct:description>Zuzüge, Anzahl je 1.000 Einwohner – Anzeige der originären Metadaten</dct:description>
        <dct:license rdf:resource="http://dcat-ap.de/def/licenses/cc-by-de/3.0"/>
        <dct:title>Originäre Metadaten</dct:title>
      </dcat:Distribution>
    </dcat:distribution>
    <dcat:theme rdf:resource="http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/SOCI"/>
    <dct:language rdf:resource="http://publications.europa.eu/resource/authority/language/GER"/>
    <dct:publisher>
      <foaf:Organization rdf:about="https://daten.rlp.de/organization/fe9470d1-350c-4fac-ba9a-056959ca112b">
        <foaf:name>Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz </foaf:name>
      </foaf:Organization>
    </dct:publisher>
  </dcat:Dataset>
</rdf:RDF>
```

# Die Erfahrung im Umgang mit Metadaten hilft für den 4. und 5. Stern



[DCAT-AP.de](http://DCAT-AP.de)

## 5. Kommunale Open-Data-Netzwerktreffen



The screenshot shows the GOVDATA portal interface. At the top, there is a navigation bar with links for Daten, Showroom, SPARQL, Informationen, and Blog. The main search bar contains the text "Haushalt" and includes buttons for Suchen, Erweiterte Suche, and Kartensuche. Below the search bar, a banner displays the number "478 Treffer" and a feed icon. A navigation menu shows categories: Alles (478), Daten (478), Anwendungen (0), Informationen (0), and Blog-Beiträge (0). The search results are filtered by "Datenbereitsteller: Open.NRW" and sorted by "Relevanz absteigend". The results list includes a dataset titled "Kreis Gütersloh: Haushalt 2018" with details: dct:title, dct:description, dct:publisher, dct:theme, and dct:license. The dataset is dated 11.12.2019 and has a temporal range. A sidebar on the left provides filtering options for categories like Bevölkerung und Gesellschaft, Bildung, Kultur und Sport, etc.

GOVDATA  
Das Datenportal für Deutschland

Daten Showroom SPARQL Informationen Blog

Haushalt

Suchen

Erweiterte Suche

Kartensuche

478 Treffer

Erweiterte Suche

Alles (478) Daten (478) Anwendungen (0) Informationen (0) Blog-Beiträge (0)

gefiltert nach: Datenbereitsteller: Open.NRW X

dctactde:contributorId

Sortieren nach: Relevanz absteigend ▾

Filtermöglichkeiten

zurücksetzen

KATEGORIEN

- Bevölkerung und Gesellschaft (177)
- Bildung, Kultur und Sport (3)
- Gesundheit (3)
- Landwirtschaft, Fischerei, Forstwirtschaft und Nahrungsmittel (2)
- Regierung und öffentlicher Sektor (69)
- Regionen und Städte (12)
- Umwelt (11)
- Verkehr (3)

Datensatz

Kreis Gütersloh: Haushalt 2018

dct:title

Der Haushalt 2018 des Kreises Gütersloh als xlsm-, txt- und csv-Datei.

dct:description

Veröffentlichende Stelle: Geoportal

dct:publisher

Kategorie:

 Bevölkerung und Gesellschaft

 Bildung, Kultur und Sport

dct:theme

Offenheit der Lizenz:  Freie Nutzung

dct:license

Dateiformate: DOWNLOAD XLS

Letzte Änderung: 11.12.2019

dct:modified

Zeitraum: -

dct:temporal

zum Datensatz >

gefiltert nach: Datenbereitsteller: Open.NRW X      dct:actde:contributorId      Sortieren nach: Relevanz absteigend ▾

 **Datensatz**

**Kreis Gütersloh: Haushalt 2018**      **dct:title**

Der Haushalt 2018 des Kreises Gütersloh als xlsx-, txt- und csv-Datei.      **dct:description**

Veröffentlichende Stelle: Geoportal      **dct:publisher**

Kategorie:

-  Bevölkerung und Gesellschaft
-  Bildung, Kultur und Sport

Offenheit der Lizenz:  Freie Nutzung      **dct:license**

Dateiformate: [DOWNLOAD](#) [XLS](#)

Letzte Änderung: 11.12.2019      **dct:modified**

Zeitraum: -      **dct:temporal**

[zum Datensatz >](#)

# Verbindlichkeiten

Pflicht	Beschreibung
<a href="#">dct:title</a>	Titel des Datensatzes.
<a href="#">dct:description</a>	Beschreibung des Datensatzes.
<a href="#">dct:publisher</a>	<b>Verpflichtend</b> anzugebende Stelle oder Person, die für Bereitstellung des Datensatzes verantwortlich ist.

Empfohlen	Beschreibung
<a href="#">dcat:distribution</a>	Verknüpft einen Datensatz mit seinen <b>Distributionen</b> .
<a href="#">dcat:theme</a>	Eine <b>Kategorisierung</b> unterstützt die Auffindbarkeit.
<a href="#">dcat:keyword</a>	Eine <b>Verschlagwortung</b> unterstützt die Auffindbarkeit.
<a href="#">dcat:landingPage</a>	Webseite, mit weitere Informationen zum Datensatz.
<a href="#">dct:issued</a>	Das <b>Veröffentlichungsdatum</b> des Datensatzes.
<a href="#">dct:temporal</a>	<b>Zeitliche Abdeckung</b> des Datensatzes.
<a href="#">dct:spatial</a>	<b>Geoinformationen</b> haben einen besonders hohen Nutzen und können auf vielfältige Weise angegeben werden.

Namespace	Bezeichnung
dct	Dublin Core Terms
dcat	Data Catalog
dcatde	Data Catalogue DE von <u><a href="#">DCAT-AP.de</a></u>
dcatap	Data Cataloggue Application Profile
foaf	Friend of a Friend
owl	Web Ontology Language

# Empfohlene Eigenschaften

Eigenschaften, deren Angabe als im Allgemeinen  
sinnvoll anzusehen ist

# Optionale Eigenschaften

enthalten Angaben, die im Einzelfall sinnvoll sein  
können um Auffindbarkeit und Kontextualisierung zu  
erhöhen

**Nachnutzbarkeit und  
Auffindbarkeit steigt immens bei  
der Aufnahme *empfohlener* und  
*optionaler* Eigenschaften**

# Rollen in DCAT-AP.de

Rollen-Name	Definition	URI der Eigenschaft
Kontakt	Stellen oder Personen, die kontaktiert werden können, um sich über die <b>Daten zu informieren</b> oder sie zu erwerben.	dcat:contactPoint
Autor	Stellen oder Personen, die die <b>Daten erstellt</b> haben.	dct:creator
Bearbeiter	Stellen oder Personen, die die <b>Daten bearbeitet</b> haben.	dct:contributor
Herausgeber	Stellen oder Personen, die über die <b>Einräumung von Zugang und Nutzungsrechten für Dritte entschieden</b> haben.	dct:publisher
Urheber	Personen, die <b>Urheberrechte</b> an den Daten <b>besitzen</b>	dcatde:originator
Verwalter	Stellen oder Personen, die <b>Verantwortung</b> und <b>Rechenschaftspflicht</b> für die <b>Daten</b> und ihre <b>angemessene Pflege</b> übernehmen.	dcatde:maintainer

# Empfehlungen

# dcatde:politicalGeocodingLevelURI

Geopolitische Abdeckung des Datensatzes, etwa durch  
Kennzeichnung der Verwaltungsebene Bund,  
Bundesland, Kreis oder Kommune, als dcat-ap.de URI.

# dcatde:politicalGeocodingLevelURI

Kommune

<http://dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/Level/municipality>

Kreis

<http://dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/Level/administrativeDistrict>

# dcatde:politicalGeocodingURI

Diese Eigenschaft verknüpft einen Datensatz mit dem von ihm abgedeckten administrativen Gebiet der Bundesrepublik Deutschland, etwa ein konkretes Bundesland, eine Kommune oder ein Landkreis repräsentiert durch eine URI.

# dcatde:politicalGeocodingURI

Bochum	<a href="http://dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/municipalityKey/05911000">http://dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/municipalityKey/05911000</a>
Darmstadt	<a href="http://dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/municipalityKey/06411000">http://dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/municipalityKey/06411000</a>

Quelle: <https://www.dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/municipalityKey/>

# dct:temporal

Ein Zeitintervall, welches durch Start- und/oder Endzeitpunkt bezeichnet bzw. definiert ist.

# dct:accrualPeriodicity

Diese Eigenschaft beschreibt die Aktualisierungsfrequenz des Datensatzes.

# dct:accrualPeriodicity

Täglich

<http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/DAILY>

Monatlich

<http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/MONTHLY>

Nie

<http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/NEVER>

Quelle: <https://op.europa.eu/de/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency>

# dct:references

Diese Eigenschaft kann verwendet werden, um auf Referenzdatensätze wie ein High Value Dataset (HVD) oder einen Musterdatensatz des Musterdatenkatalogs zu verweisen.

# dct:references

Musterdaten-  
katalog

[https://musterdatenkatalog.de/def/musterdatensatz/abfallwirtschaft/  
abgabestellen](https://musterdatenkatalog.de/def/musterdatensatz/abfallwirtschaft/abgabestellen)

# Zusammenfassung empfohlener Felder

- dcatde:politicalGeocodingLevelURI
- dcatde:politicalGeocodingURI
- dct:temporal
- dct:accrualPeriodicity
- dct:references

# Danke für die Aufmerksamkeit!

## Fragen?

Folien und weitere Ressourcen:

<https://mf.fyi/odv22>

# Statistiken

14.195

3.805  
~27%

dct:temporal

10.559  
~74%

dct:spatial

4306  
~30%

dct:politicalGeocodingURI

4787  
~33%

dct:accrualPeriodicity

0

dct:temporalResolution