

# Open Data – Verfügbare Datenbestände des Freistaates Sachsen



# Jörn Hauptvogel



- Projektsachbearbeiter **Open Government Data**
- **Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste**
- E-Government und SVN
- Riesaer Straße 7 Haus D  
01129 Dresden
- Tel.: +49 351 3264 7219  
**ogd@sid.sachsen.de**

# Open Government Data

## Die Ziele des Freistaates

Der Freistaat Sachsen erhöht die Transparenz staatlichen Handels, indem er mit einem Open Data Portal mehr Daten aus den staatlichen Bereichen öffentlich macht (**Koalitionsvertrag**).

Die Behörden des Freistaates Sachsen veröffentlichen langfristig ihre Daten, soweit diese keinem besonderen Schutz unterliegen und ein Nutzungsinteresse zu erwarten ist (**E-Government-Strategie des Freistaates Sachsen**).

Der Umfang der bereitgestellten offenen Verwaltungsdaten soll in der Verantwortung und nach Maßgabe der die Daten haltenden Einrichtungen schrittweise aufgebaut und erweitert werden (**Digitalisierungsstrategie „Sachsen Digital“**).

# Treiber für Open Data Open Government

## Open Gov Data

Transparenz und  
Rechenschaft

## Open Gov Data

Teilhabe, Kooperation,  
Effizienz, Innovation

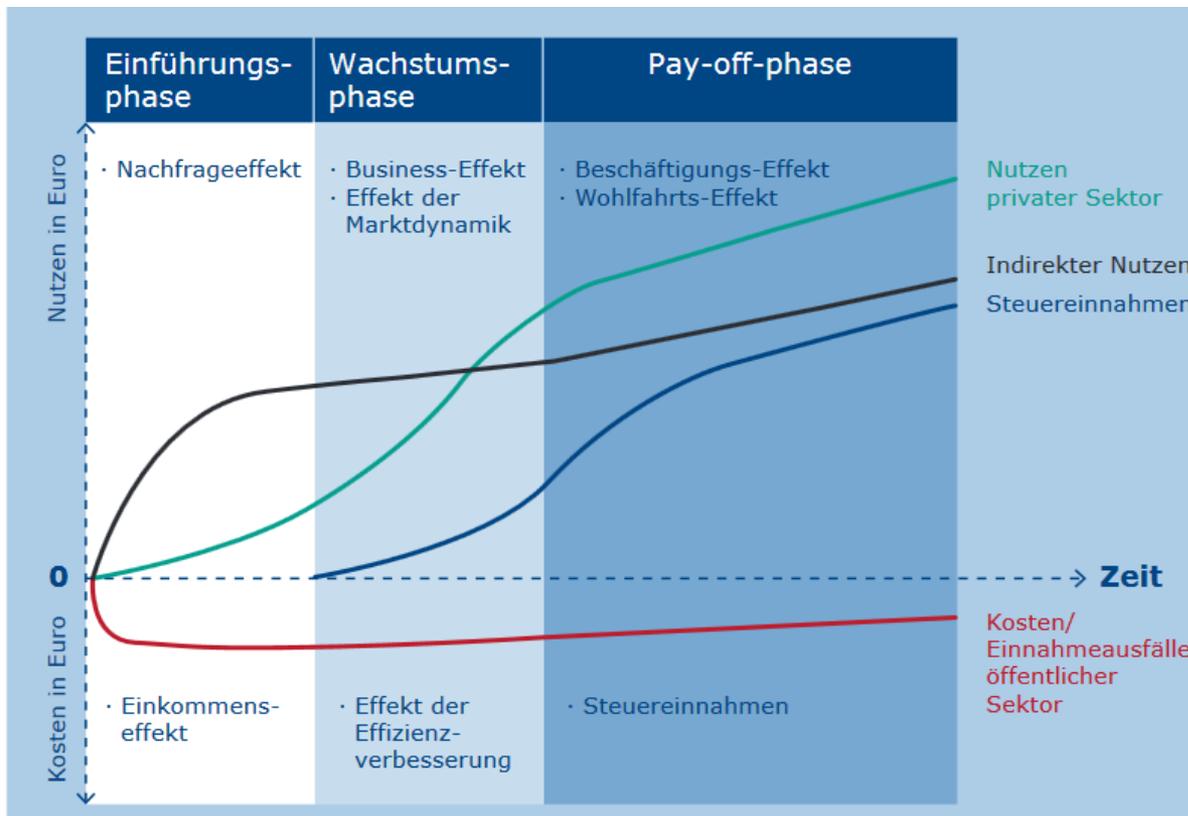
Administrative Daten  
Daten über die Verwaltung

Betriebs-Daten  
Daten von der Verwaltung

Statistische Daten  
Daten für die Verwaltung



# Ökonomische Effekte durch Datenöffnung Im Zeitverlauf nach Preische (2014)



# Besonders geeignete Kandidaten für Open Data

## Nach Müller-Török (2018)

**Geografische Grenzen  
des Stadtgebietes und  
der Stadtteile/-viertel/  
-bezirke**

**Haushaltspläne mit  
strukturierten  
Einnahmen und  
Ausgaben**

**Amtliches  
Straßenverzeichnis**

**Statische  
Fahrplandaten des  
ÖPNV**

**Lage, Öffnungszeiten  
und Kapazität von  
Parkplätzen und  
Parkhäusern**

**Points of Interest z.B.  
Sehenswürdigkeiten,  
Denkmäler, Schulen,  
Behörden, ...**

**Wahlergebnisse und  
Geodaten der  
Wahlkreise/-bezirke**

**Bevölkerungs-  
statistiken  
(Einwohnerzahlen,  
Altersstruktur, Bildung  
etc.)**

**Standorte und  
Öffnungszeiten von  
Wochenmärkten**

# Schritte zu Open Government Data Im Freistaat Sachsen

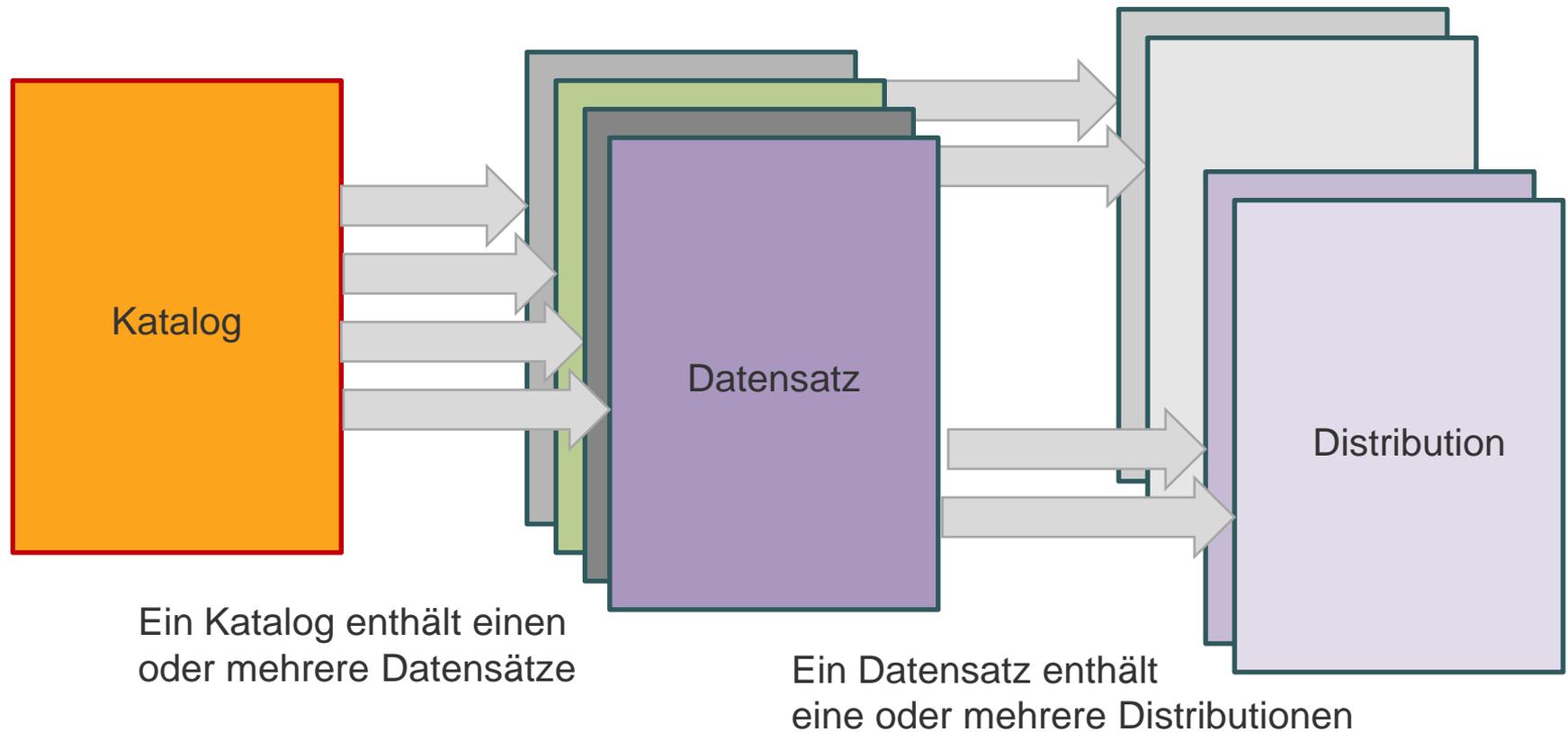
- I Sachsen beteiligt sich am **nationalen Portal „GOVDATA.de“**
- I Sachsen war Treiber der Entwicklung des **europaweit interoperablen deutschen Metadatenstandards DCAT-AP.de**
- I Einsetzung einer **interministeriellen Arbeitsgruppe** zur Koordination, Mitwirkung der Kommunen und des SächsDSB
- I Beauftragung des SID mit der Umsetzung des Projekts „Open Government Data“ für ein **sächsisches Open Data Portal**
- I Probetrieb der zukünftigen Basiskomponente **„Open Data Register und Katalog“**

# Open Data Register und Katalog

## EntryScape von MetaSolutions (SaaS Lösung)

- I Support und Hosting sowie Pflege und Instandhaltung der Applikation erfolgt durch den Anbieter
- I **Erfassung von Metadaten** offener Verwaltungsdaten der Behörden des Freistaates
- I **Validierung von Metadaten** (Prüfung gegen das Metadaten-Schema)
- I **Datensatzsuche** (Volltextsuche über die Datenfelder)
- I Schnittstelle (API) zur **Datenübernahme** und zur **Datenabforderung**

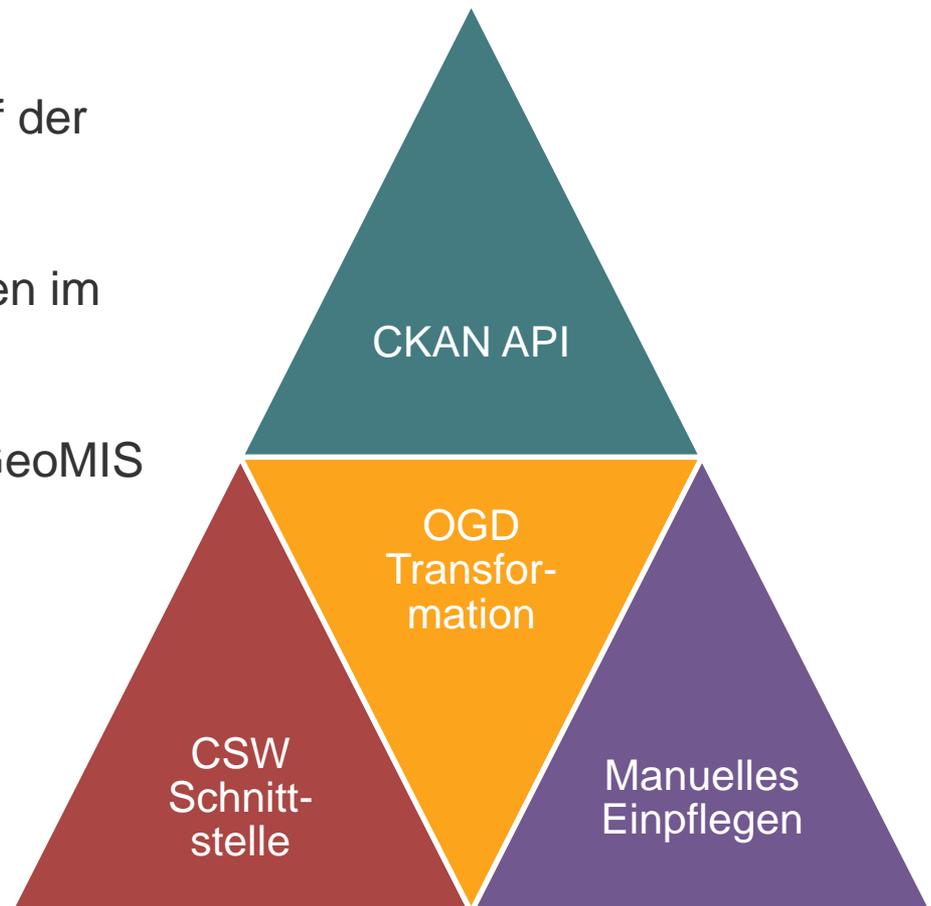
# Logik von Datenkatalogen DCAT-AP



# Wie kommen Ihre Daten in das Open Data Register

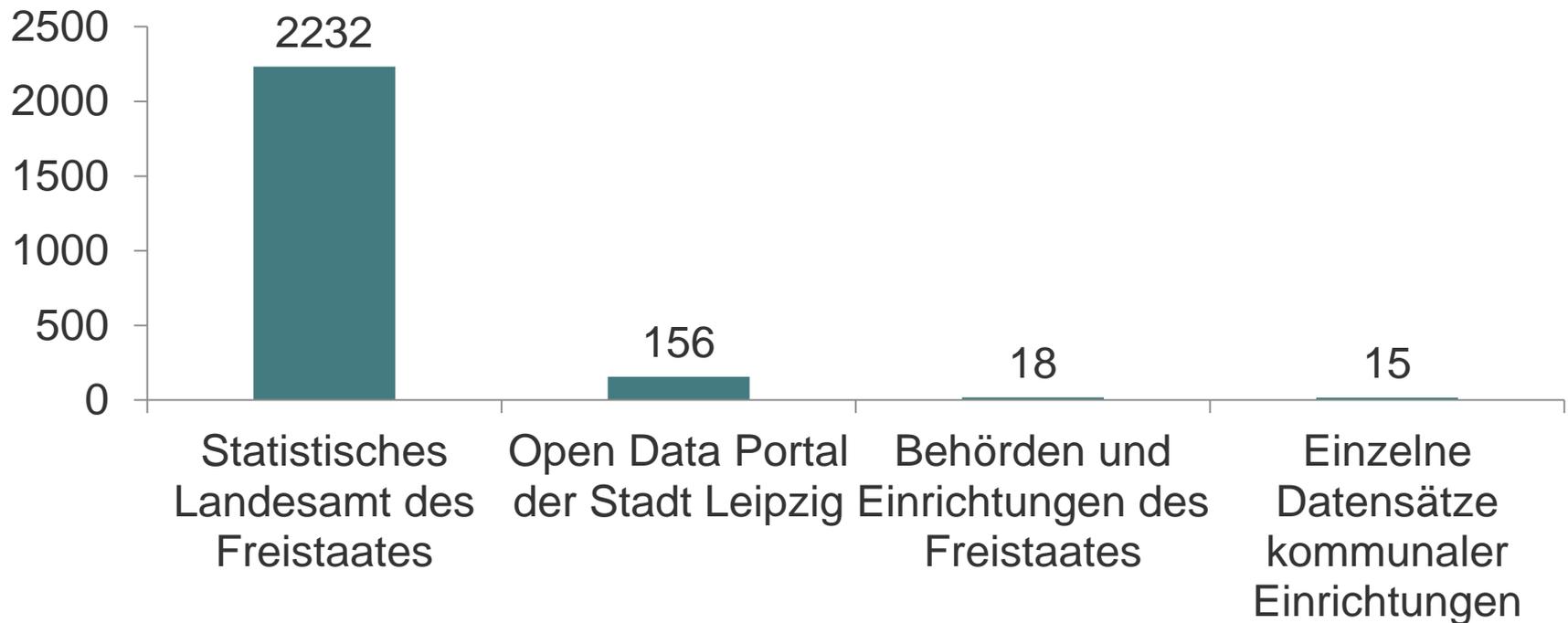
## Methoden der Datenübernahme

- Übernahme der Daten durch Aufruf der CKAN API
- Archiv mit maschinenlesbaren Daten im OGD Metadatenformat
- Über CSW Schnittstelle aus dem GeoMIS
- Manuelles Einpflegen unter [katalog.opendata.sachsen.de](http://katalog.opendata.sachsen.de)



# Initialbefüllung des Open Data Registers Datenbereitsteller (Stand 18.10.2018)

## Anzahl der veröffentlichten Datensätze



# Integration der Ressorts im Open Data Register

- I Für **jede der obersten Dienstbehörden** ist **ein eigener Katalog** für den gesamten Geschäftsbereich angelegt
- I Die Ressorts wurden gebeten Funktionspostfächer nach dem Muster **openeditor@[ressortkürzel].sachsen.de** anzulegen
- I Auf Antrag kann auch für nachgeordnete Behörden und Einrichtungen ein eigener Katalog eingerichtet werden

## Integration der Kommunalen Ebene

- I Die Kommunen des Freistaates Sachsen **benötigen kein eigenes Portal**
- I Alle Kommunen des Freistaates Sachsen wurden mit Ihrer E-Mail Adresse zur Liste der Quellen hinzugefügt
  - Mit einer **Harvesting URL** immer in der Form:  
**<http://orgname.de/datasets/dcat>**
  - Mit einer **Webpage für Open Data / PSI Daten** immer in der Form:  
**<http://orgname.de/psidaten>**

# Positive Effekte durch die Veröffentlichung von Daten





# Open Data Register und Katalog

## Live Demo

<https://register.opendata.sachsen.de/>

<https://katalog.opendata.sachsen.de/>

## Register offener Verwaltungsdaten

Hier finden Sie die Werkzeuge für Behörden, die Daten der öffentlichen Verwaltung zur Weiterverwendung durch Dritte bereitstellen wollen.

ANMELDEN

ANFANGEN

### Statusbericht

Ein automatisch erstellter Bericht über welche öffentlichen Organisationen ihre offenen Daten dokumentieren

### Suche

Suchen und anzeigen von erfolgreich geharvesteten Datensätzen

### Quellen

Registrieren von Katalogen die geharvested werden sollen

### Toolkit

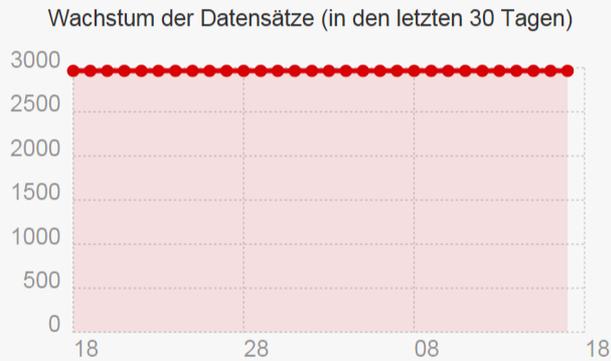
Ein Toolkit für die Arbeit mit DCAT-AP Metadaten

**Overview** Öffentliche Organisationen Übrige Organisationen

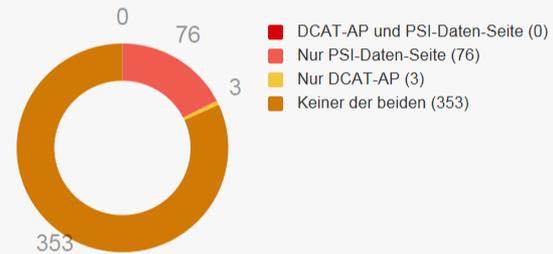
Anzahl der Datensätze Organisationen die Datensätze bereitstellen

2966

4



Status öffentlicher Sektor



Anzahl der Datensätze pro Organisation



Suchen nach... (es müssen mindesten  



Bezirk/Verwaltungsbehörde	PSI-Daten-Webadresse	Datensätze	Überprüft
Testkatalog	✓	✓	04:16
GENESIS Online (Freistaat Sachsen)		✓	04:16
Leipzig, Stadt		✓	04:16
SMI		✓	04:10
Geringswalde, Stadt	✓		04:29
Großschirma, Stadt	✓		04:29
Großweitzschen	✓		04:29
Erzgebirgskreis	✓		04:29
...	...	...	...

Suchen nach... (es müssen mindesten

Bezirk/Verwaltungsbehörde

Testkatalog

GENESIS Online (Freistaat Sachsen)

Leipzig, Stadt

**SMI**

Geringswalde, Stadt

Großschirma, Stadt

Großweitzschen

Erzgebirgskreis

Organisationsinformationen und harvesting Status

**SMI**

DIREKTE VERBINDUNG

<b>Organisationskennung</b>	SMI
<b>PSI-Daten-Webadresse</b>	Nicht gefunden
<b>Harvestingquelle</b>	<a href="https://katalog.opendata.sachsen.de/store/3/metadata/2?recursive=dcac">https://katalog.opendata.sachsen.de/store/3/metadata/2?recursive=dcac</a>
<b>E-Mail-Adresse</b>	joern.hauptvogel@sid.sachsen.de

**i** Falls Sie verantwortlich für diese Behörde sind, sollten sie sich mit der obigen E-Mail-Adresse anmelden können. Falls es das erste Mal ist, dass Sie sich anmelden, müssen Sie wahrscheinlich ein neues Passwort vergeben. Falls die E-Mail Adresse nicht die richtige für Ihre Behörde ist, kontaktieren Sie bitte [ogd@sid.sachsen.de](mailto:ogd@sid.sachsen.de). Nachdem Sie sich angemeldet haben, können Sie zur Auswahl "Quellen" gehen und die URL der Harvestingquelle im Konfigurationsmenü für Ihre Behörde ändern.

Die letzten 3 Harvesting-Versuche

3 Datensätze gefunden

Überprüft am 04:00

Harvestingstatus

<b>PSI-Daten-Webadresse</b>	Nicht gefunden
<b>DCAT-AP-Quelle</b>	Gefunden

Änderungen

<b>Datensätze hinzugefügt</b>	0
<b>Datensätze modifiziert</b>	0
<b>Datensätze entfernt</b>	0
<b>Datensätze unverändert</b>	3

Validierungsbericht

<b>Validierungsfehler</b>	0
<b>Validierungswarnungen</b>	0

SCHLIEßEN

GENESIS Online (Freistaat Sachsen) 2232

Leipzig, Stadt 701

GEOMIS.Sachsen 30

SMI 3

Nach Datensatz:

Sortieren nach: TITEL DATUM



Titel	Datum
Personalstand: Beschäftigte d. Landes, Beschäftigungsumfang, Art des Dienstverhältnisses, Geschlecht - Landkreise 1) (GS ab 01.08.08) - Stichtag	04:16
Verdiensterhebung (WZ08): Bruttoverdienste, Arbeitnehmer (Vollzeit), Geschlecht, Arbeitszeit - Sachsen, Jahr (ab 2007)	04:16
Straßenverkehrsunfälle: Beteiligte, Alkohol, Unfälle mit Personenschaden, Altersgruppen, Verkehrsbeteiligung - Sachsen - Jahr	04:16
Kompensationsmaßnahmen-Informationssystem/Kompensationsflächenkataster Sachsen	04:12
Lohn- u. Einkommensteuer: Stpfl. mit Gesamtbetrag d. Einkünfte (GdE), GdE, Festgesetzte EK-steuer - Gemeinden (GS 01.01.12) - Jahre (1992-2007)	17.10.18
Handwerkszählung 1995: Handwerksunternehmen, Beschäftigte, Umsatz, ausgewählte Wirtschaftszweige - Sachsen	17.10.18
Naturschutzgebiete	17.10.18
festgesetzte Überschwemmungsgebiete	17.10.18
Landschaftsschutzgebiete	17.10.18

**Katalogquelle** Validieren Kombinieren Untersuchen Konvertieren

## Geben Sie eine Katalogquelle an

RDF/XML

RDF/JSON

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:adms="http://www.w3.org/ns/adms#"
  xmlns:vcard="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#"
  xmlns:schema="http://schema.org/"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
  <rdf:Description rdf:about="http://nobelprize.org/datasets/dcat#catalog">
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/ns/dcat#Catalog"/>
    <dcterms:title xml:lang="en">Nobel Media Dataset catalog</dcterms:title>
    <dcterms:description>A range of datasets maintained by Nobel Media AB </dcterms:description>
    <dcat:themeTaxonomy rdf:resource="http://eurovoc.europa.eu/">
    <dcat:dataset rdf:resource="http://nobelprize.org/datasets/dcat#ds1"/>
    <dcterms:publisher rdf:resource="http://nobelprize.org/datasets/dcat#agent1"/>
    <dcterms:issued>2014-09-25</dcterms:issued>
    <dcterms:language rdf:resource="http://id.loc.gov/vocabulary/iso639-1/en"/>
    <dcterms:modified>2014-09-25</dcterms:modified>
    <foaf:homepage>http://data.nobelprize.org/</foaf:homepage>
    <dcterms:license rdf:resource="http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/">
```

 **PARSING- UND VALIDIERUNGSWARNUNGEN**

BEISPIEL LADEN

VON LINK ODER DATEI LADEN

## Validierungsbericht

› Eine Instanz der Klasse dcat:Catalog: 3 

▼ Eine Instanz der Klasse dcat:Dataset: 2 

Schwere	Eigenschaft	Problem
http://nobelprize.org/datasets/dcat#ds1 hat 0 Fehler und 2 Warnungen: <a href="#">VALIDIERUNGSBERICHT ANSEHEN</a>		
	dcat:contactPoint	Zu wenige Werte
	dcat:theme	Zu wenige Werte

▼ Eine Instanz der Klasse dcat:Distribution: 1 

Schwere	Eigenschaft	Problem
http://nobelprize.org/datasets/dcat#dist1 hat einen Fehler und 0 Warnungen: <a href="#">VALIDIERUNGSBERICHT ANSEHEN</a>		
	dcterms:format	Ein einzelner Wert wird erwartet

› Eine Instanz der Klasse vcard:Organization:

› 2 Instanzen der Klasse foaf:Agent:

sachsen.de

QUELLEN

Statusbericht

Suche

Suchen nach...

Quellen

Toolkit

Admin

- Test catalog
- SMI
- Wiedemar
- GEOMIS.Sachsen
- Leipzig, Stadt
- Testkatalog
- GENESIS Online (Freistaat Sachsen)
- Grünhainichen
- Dürrenhennersdorf

DATENSCHUTZ IMPRESSUM

Harvestingquelle und Validierungsprofil bearbeiten

Benutzername  
joern.hauptvogel@sid.sachsen.de

Öffentliche Organisation

Webseite  
<http://www.smi.sachsen.de>

PSI-Daten-Seite  
<http://www.smi.sachsen.de/psidaten>

Organisationskennung  
SMI

Harvester-Details

DCAT  INSPIRE  CKAN

Harvestingquelle  
<https://katalog.opendata.sachsen.de/store/3/metadata/2?recursive=dcats>

SPEICHERN

 [+ KATALOG ERSTELLEN](#)

Suchen nach... 

Sortieren nach: TITEL [DATUM](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	SMI	31. Juli
<input checked="" type="checkbox"/>	Testkatalog	18. Juli
<input type="checkbox"/>	Test Katalog 2	24. Mai
<input type="checkbox"/>	SMWA	10. Jan.
<input type="checkbox"/>	SMUL	27.11.2017
<input type="checkbox"/>	SMS	27.11.2017
<input type="checkbox"/>	SMWK	27.11.2017
<input type="checkbox"/>	SMK	27.11.2017
<input type="checkbox"/>	SMJus	27.11.2017
<input type="checkbox"/>	SMF	27.11.2017



Ausbildungsstättenverzeichnis

Ausbildungsstättenverzeichnis Comma Separated Values (.csv)



INSPIRE - Verwaltungseinheiten

ATOM: INSPIRE - Verwaltungseinheiten ATOM Dataset Feed ATOM Nuclear1

WFS-Capabilities: INSPIRE - Verwaltungseinheiten WFS

WMS-Capabilities: INSPIRE - Verwaltungseinheiten WMS



Gemeindeverzeichnis Freistaat Sachsen

Gemeindeverzeichnis Comma Separated Values (.csv)

Bearbeiten ✕

OBLIGATORISCH EMPFOHLEN OPTIONAL

Titel\* +

Gemeindeverzeichnis Freistaat Sachsen Deutsch ▾ ✕

Beschreibung\* +

Im Gemeindeverzeichnis können die grundlegenden Angaben zu allen Kommunen des Freistaates abgerufen werden. Zu den jeweils abrufbaren Daten gehören die Besucher- und die Postanschrift der Gemeindeverwaltung, Telefon- und Faxnummer sowie E-Mail-Adresse der Gemeindeverwaltung, die Adresse der Internet-Startseite der Gemeinde, der Name der Bürgermeisterin oder des Bürgermeisters, die Deutsch ▾ ✕

Kontaktpunkt (Empfohlen) +

Bernd Kuska ✕

Schlüsselwort (Empfohlen) +

Bürgermeister, Freistaat Sachsen, Gemeinden, Kommunen, Ortsteile Deutsch ▾ ✕

Herausgeber (Empfohlen) +

Landesdirektion Sachsen ✕

Data Theme Vocabulary (Empfohlen) +

Regierung und öffentlicher Sektor ✕

\* Markiert ein Pflichtfeld

Ausbildungsstättenverzeichnis

Ausbildungsstättenverzeichnis Comma Separated Values (.csv)

INSPIRE - Verwaltungseinheiten

ATOM: INSPIRE - Verwaltungseinheiten ATOM Dataset Feed ATOM Nuclear1

WFS-Capabilities: INSPIRE - Verwaltungseinheiten WFS

WMS-Capabilities: INSPIRE - Verwaltungseinheiten WMS

Gemeindeverzeichnis Freistaat Sachsen

Gemeindeverzeichnis Comma Separated Values (.csv)

Distribution bearbeiten

OBLIGATORISCH

EMPFOHLEN

OPTIONAL

Webadresse für den Zugriff +

http://www.lids.sachsen.de/gemverz

Format (Empfohlen) x

Verbreitete Medientypen +

Comma Separated Values (.csv)

Beschreibung (Empfohlen) +

Gemeindeverzeichnis

Deutsch

Titel (Optional) +

Gemeindeverzeichnis

Deutsch

\* Markiert ein Pflichtfeld

ÄNDERUNGEN SPEICHERN

Checkliste ✕

Datenschutz Lizenz Eigentum Digital Mehrwert Nachfrage Formate Kosten Pflege

**Der Datensatz beinhaltet keine vertraulichen oder persönlichen Informationen** !

Falls beim Durchsehen des Datensatzes Hürden wie vertrauliche oder persönliche Informationen offenlegt werden, werden diese als Kommentar am Datensatz dokumentiert. Mögliche Alternativen wie eine teilweise Veröffentlichung des Datensatzes können ebenfalls als Kommentare dargestellt werden.

**Urheberrecht ist geklärt** !

Das Urheberrecht und die Eigentümerrechte des Datensatzes wurden geklärt. Falls Wiedererkennung benötigt wird in Verbindung mit der Wiederverwendung, ist es wichtig, dass der Name des Urheberrechtsinhabers und andere relevante Informationen als Kommentare bereitgestellt werden.

**Eigentümer der Daten innerhalb der Organisation ist identifiziert** !

Die Verantwortlichen für den Datensatz sind innerhalb der Organisation bekannt. Der Kontakt in Form einer E-Mail-Adresse sollte als Kommentar im Datensatz bereitgestellt werden.

**Auf den Datensatz kann digital zugegriffen werden**

Der Datensatz ist in verschiedenen Formaten verfügbar. Es ist klar wie auf die entsprechenden Formate zugegriffen werden kann.

**Die Veröffentlichung des Datensatzes stellt einen Mehrwert dar**

Der Datensatz trägt zu steigender Transparenz, Innovation oder Effizienz bei. Effizienz beinhaltet Verbesserungen innerhalb der Organisation als auch externer Art.

**Nach dem Datensatz wird gesucht**

Nach dem Datensatz wird innerhalb der Organisation oder von externer Seite aus gesucht. Das bedeutet das mindestens eine Zielgruppe für den Datensatz identifiziert wurde.

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

