

Open-Data in Schleswig-Holstein

Dr. Jesper Zedlitz

ULD Sommerakademie, 9. September 2024

Open Data

Definition



Open Data sind **ungefilterte**,
maschinenlesbare
elektronische Daten, die jedem
öffentlich, zweckfrei und
unverbindlich zur Verfügung
gestellt werden.

Quelle:
Bitkom „Open Data Manifest“ 2017

Ungefiltert?

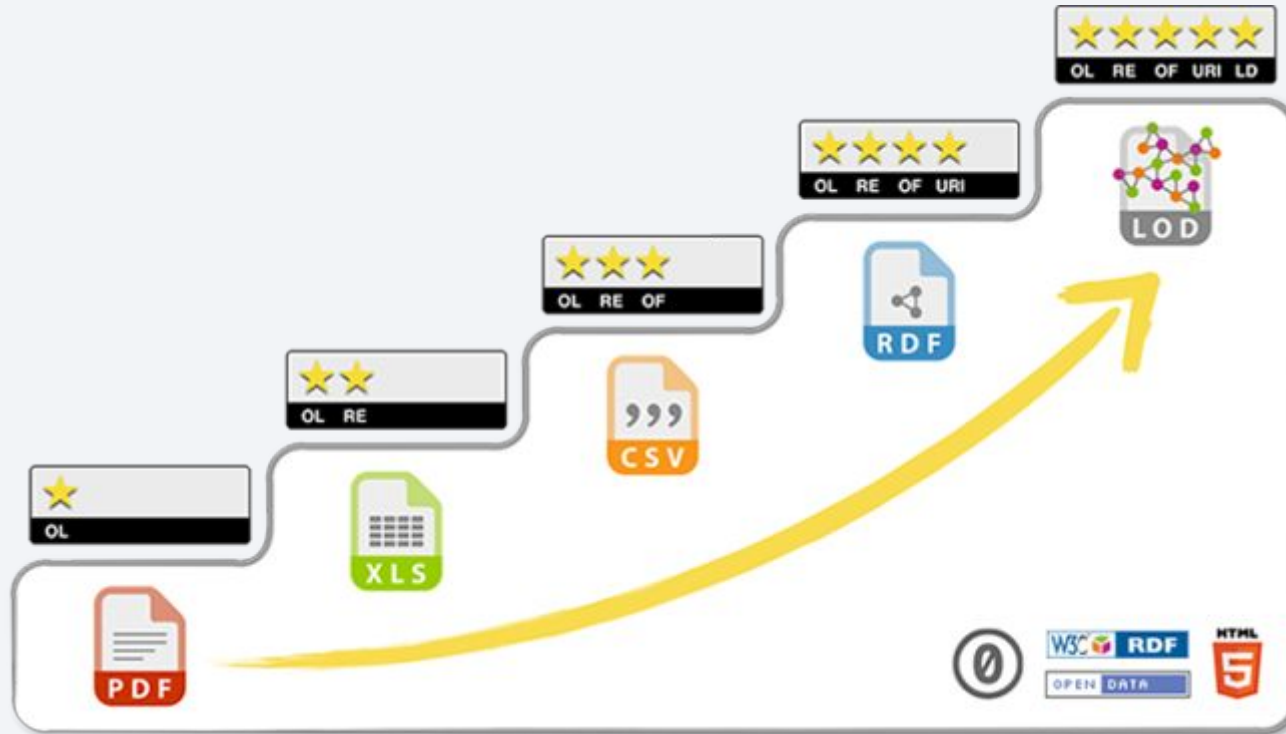
- kein Personenbezug
 - sofern nicht gesetzlich erlaubt
- Sicherheit des Landes
- Naturschutz

Potential von Open Data

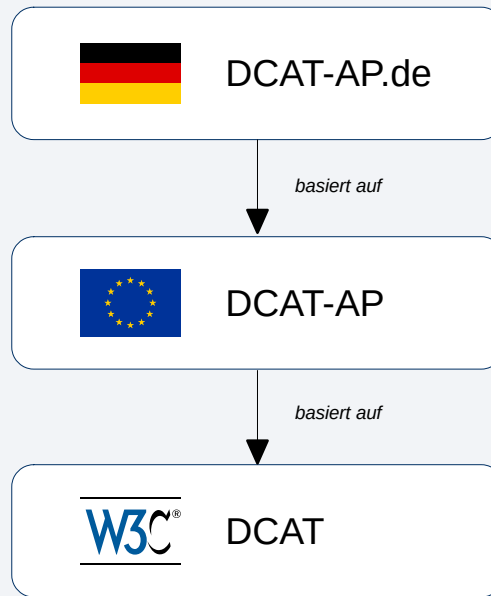
- Schätzung des volkswirtschaftlichen Nutzen in Deutschland bis 2026 laut Studie der Konrad Adenauer Stiftung
 - Konservativ: 12,1 Mrd. EUR p.a.
 - Ambitioniert: 43,1 Mrd. EUR p.a.
 - Optimistisch: 131,1 Mrd. EUR p.a.



Qualität offener Daten



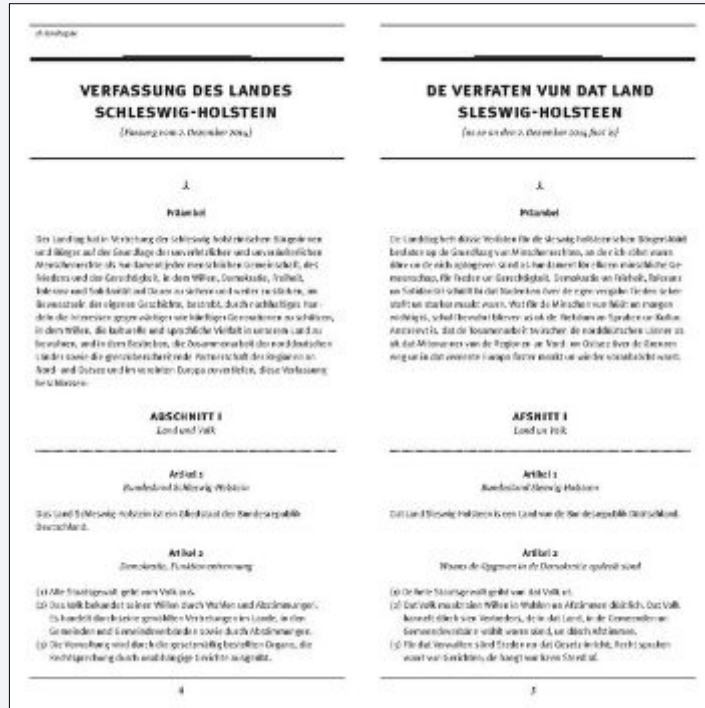
Metadatenmodell





Ausgangslage in Schleswig-Holstein

Landesverfassung



Artikel 53 Die Behörden des Landes, der Gemeinden und Gemeindeverbände stellen amtliche Informationen zur Verfügung, [...]

Offene Daten-Gesetz

- Landesgesetz
- in Kraft seit dem 15. April 2022
- SOLL-Regelung für Landesbehörden
- Rechtlicher Rahmen für Open-Data in SH
- Einrichtung des Open-Data-Portals und der Open-Data-Leitstelle

Datennutzungsgesetz

- Bundesgesetz
- in Kraft seit Juli 2021
- betrifft alle öffentliche Stellen
und Unternehmen der
Daseinsvorsorge

Hochwertige Datensätze

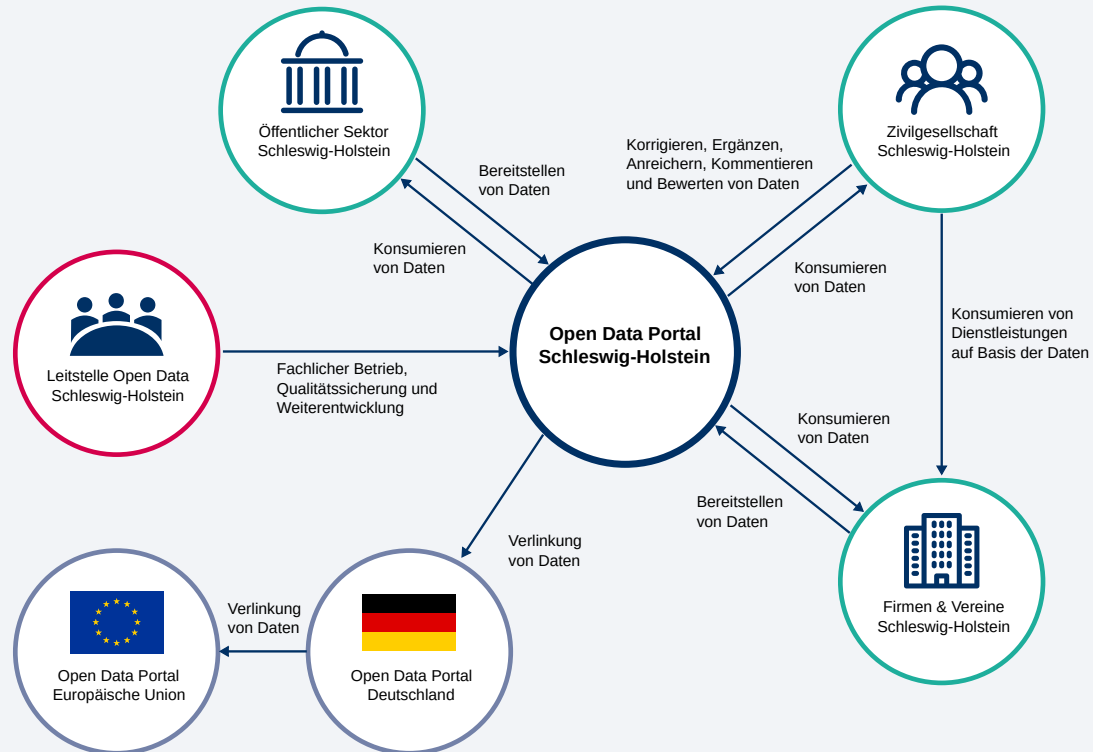
- EU-Durchführungsverordnung
- seit Februar 2023 in Kraft, wirksam Juni 2024
- offene Lizenz
- genaue Vorgaben zu Umfang und Struktur der Daten
- Download und API
- sechs thematische Kategorien

Hochwertige Datensätze

- Georaum
- Erdbeobachtung und Umwelt
- Meteorologie
- Statistik
- Unternehmen
- Mobilität

Open-Data-Portal Schleswig-Holstein

Open-Data-Portal Schleswig-Holstein



Komponenten der Open-Data-Infrastruktur



Aktueller Stand

- Start im Juli 2019
- **schon immer offen für Kommunen**

Aktueller Stand: (einige) Herausgeber



Kiel. Sailing.City.
Kiel



1970
2020



50 Jahre

KREIS
OSTHOLSTEIN



Kreis
Nordfriesland



Aktueller Stand

- Start im Juli 2019
- schon immer offen für Kommunen
- **Stellung als größtes Open-Data-Portal in Deutschland gefestigt**

DATENBEREITSTELLER

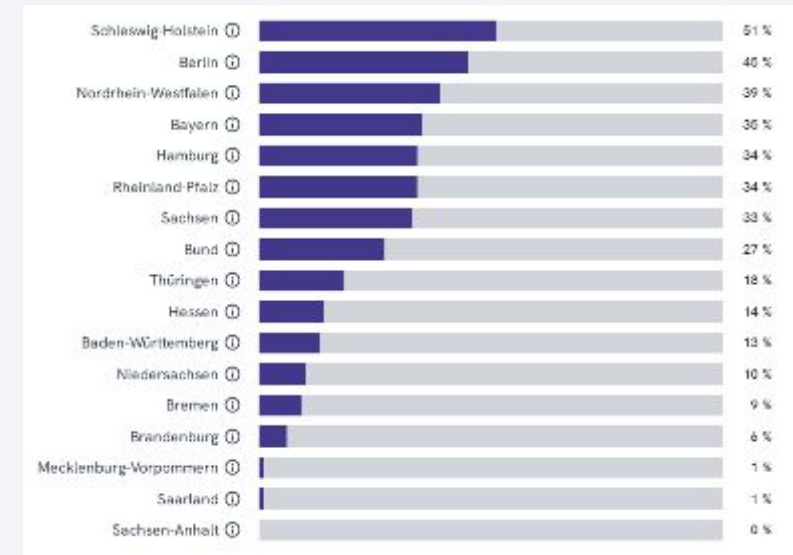
<input type="checkbox"/> Land Schleswig-Holstein	28393
<input type="checkbox"/> open.bydata	16774
<input type="checkbox"/> Transparenzportal Hamburg	14759
<input type="checkbox"/> GDI-DE	13537
<input type="checkbox"/> Open Data Brandenburg	9832

[weitere anzeigen](#)

govdata.de

Aktueller Stand

- Start im Juli 2019
- schon immer offen für Kommunen
- **Stellung als größtes Open-Data-Portal in Deutschland gefestigt**



opendataranking.de

Aktueller Stand

- Start im Juli 2019
- schon immer offen für Kommunen
- Stellung als größtes Open-Data-Portal in Deutschland gefestigt
- **Erfahrung mit automatischer Anbindung**

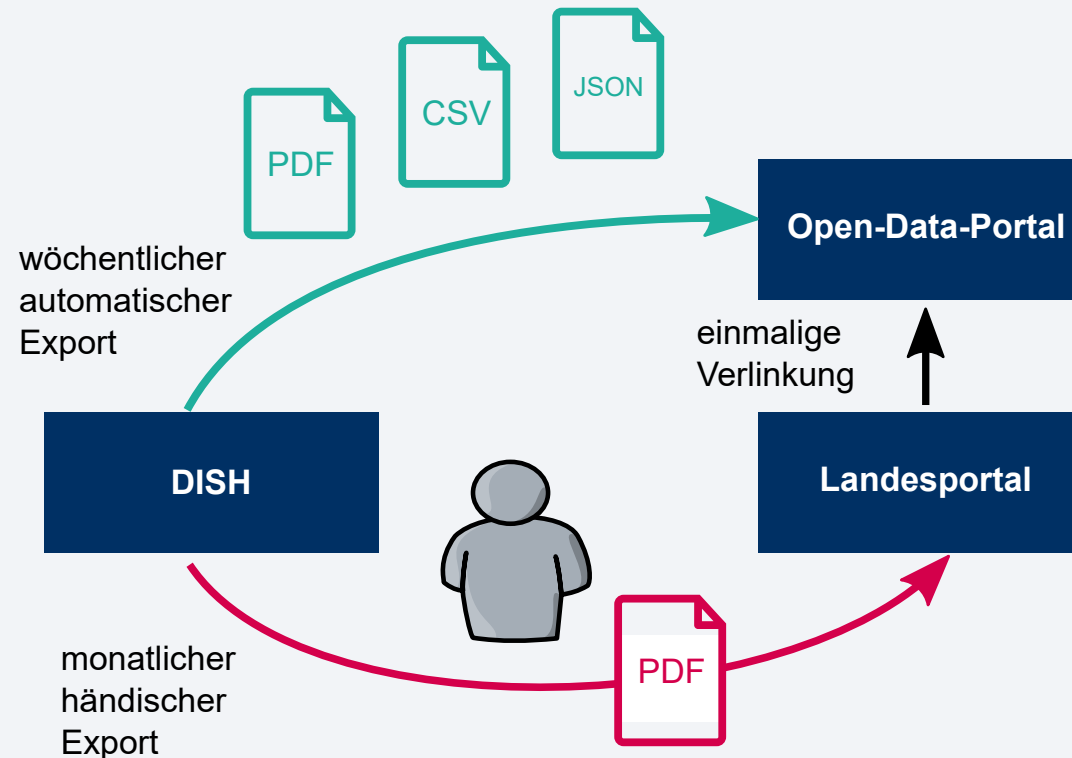
Aktueller Stand: Automatisierung

- Pegelstände
- Badegewässerqualität
- Denkmalliste

Aktueller Stand: Automatisierung

- Pegelstände
- Badegewässerqualität
- **Denkmalliste**

Aktueller Stand: Automatisierung der Denkmalliste



Blick ins Portal

Nach Datensätzen suchen



24.901 Datensätze gefunden



Sortieren nach Relevanz ▾

Filter: zurücksetzen

Herausgeber

- Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) 1089
- Kreis Rendsburg-Eckernförde 423
- Landesamt für Denkmalpflege 1402
- Landesamt für Landwirtschaft, Umwel... 1313
- Landesamt für soziale Dienste 1126
- Landesamt für Vermessung und Geoinf... 560
- Landeshauptstadt Kiel 804
- Landesmeldestelle Schleswig-Holstein 1376
- Statistisches Amt für Hamburg und S... 14629
- Tourismus-Zentrale St. Peter-Ording 494

> mehr anzeigen

Lizenz

- Amtliches Werk, lizenzfrei nach §5 Abs. ... 221
- Andere geschlossene Lizenz 7
- Creative Commons CC Zero License In... 51

01.01.2023 - 05.01.2023

Tourismus-Zentrale St. Peter-Ording

NEU Marktplatz - Autos

Kategorie: 🚗 Verkehr

CSV JSON

OL RE OF

Veröffentlicht: 03.01.2023

01.01.2023 - 05.01.2023

Tourismus-Zentrale St. Peter-Ording

NEU Marktplatz - Personen

Kategorie: 🚗 Verkehr

CSV JSON

OL RE OF

Veröffentlicht: 03.01.2023

01.01.2023 - 05.01.2023

Tourismus-Zentrale St. Peter-Ording

NEU Seebrücke Vorplatz

Kategorie: 🚗 Verkehr

CSV JSON

OL RE OF

Veröffentlicht: 03.01.2023

Datensätze Herausgeber Infos Login

🏠 > Datensätze

Nach Datensätzen

24.901 Datensätze

Sortieren nach

01.01.2023 - 05.01.2023

Tourismus-Zentrale St. Peter-Ording

NEU Markt

Kategorie: Verkehr

01.01.2023 - 05.01.2023

Tourismus-Zentrale St. Peter-Ording

NEU Markt

Kategorie: Verkehr

01.01.2023 - 05.01.2023

Tourismus-Zentrale St. Peter-Ording

NEU Seebücke Vorplatz

Kategorie: Verkehr

Filter: zurücksetzen

Herausgeber

- Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) 1089
- Kreis Rendsburg-Eckernförde 423
- Landesamt für Denkmalpflege 1402
- Landesamt für Landwirtschaft, Umwel... 1313
- Landesamt für soziale Dienste 1126
- Landesamt für Vermessung und Geoinf... 560
- Landeshauptstadt Kiel 804
- Landesmeldestelle Schleswig-Holstein 1376
- Statistisches Amt für Hamburg und S... 14629
- Tourismus-Zentrale St. Peter-Ording 494

> mehr anzeigen

Lizenz

- Amtliches Werk, lizenzfrei nach §5 Abs... 221
- Andere geschlossene Lizenz 7
- Creative Commons CC Zero License In... 51

Kategorie

- Bevölkerung und Gesellschaft 11994
- Bildung, Kultur und Sport 1846
- Energie 113
- Gesundheit 1901
- Internationale Themen 234
- Justiz, Rechtssystem und öffentli... 69
- Landwirtschaft, Fischerei, Forstwi... 843
- Regierung und öffentlicher Sektor 1687
- Regionen und Städte 922
- Umwelt 1805
- Verkehr 2135
- Wirtschaft und Finanzen 2689
- Wissenschaft und Technologie 225



Veröffentlicht: 03.01.2023



[🏠](#) > [Datensätze](#)



443 Ergebnisse für "beeg"



Sortieren nach Relevanz



Filter:

Zurücksetzen

Herausgeber

Landesamt für soziale Dienste 443

Kategorie

Bevölkerung und Gesellschaft 440

Dateiformat

pdf 440

txt 2

Lizenz

Datenlizenz Deutschland Namensnenn... 440

Open-Data-Eigenschaften

offene Lizenz 440

Zeitraum

Datenserie

Veröffentlicht: 27.01.2020

Landesamt für soziale Dienste

BEEG Widerspruchsstatistik

Datenserie

Veröffentlicht: 27.01.2020

Landesamt für soziale Dienste

BEEG Bestandsstatistik

Datenserie

Veröffentlicht: 27.01.2020

Landesamt für soziale Dienste

BEEG-Bearbeitungsstatistik

Landesamt für Umwelt



Kategorien:

🌿 Energie 🌿 Umwelt
🏗️ Wissenschaft und Technologie

Zeitraum:
ab 03.01.2023

Veröffentlicht:
05.01.2023

Zuletzt bearbeitet:
05.01.2023

Lizenz:
Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0
(Landesamt für Umwelt)

Raumbezug:
Bundesland Schleswig-Holstein



Windkraftanlagen OL RE OF ○ ○ ⓘ

Dieser Datensatz enthält Daten und Standorte von genehmigungspflichtigen Windkraftanlagen in Schleswig-Holstein. Im Landesportal sind weitere Informationen zum Thema [Windenergie](#) zu finden.

Hinweise zur Veröffentlichung der Winddaten Schleswig-Holstein

Die Winddaten werden halbjährlich aktualisiert.

Grundlage der Darstellung die Daten, die im Rahmen des erforderlichen Genehmigungsverfahrens auf der Grundlage des Bundesimmissionsschutzgesetzes dem Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein vorzulegen sind.

Die Tabelle unterscheidet zwischen Anlagen und deren möglichen Leistungen, die

- bereits in Betrieb sind
- bereits genehmigt aber noch nicht in Betrieb genommen wurden
- sich noch im Genehmigungsverfahren befinden.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Anlagenanzahl erhebliche Abweichungen zu weiteren, insbesondere bundesweiten Erhebungen, aufweist. Ursache hierfür ist nach hiesiger Auffassung, dass Abbau- und Repoweringraten bei bundesweiten Umfragen nur unzureichend berücksichtigt werden können.

Aufbau der Datei

Folgende Spalten sind enthalten:

- **kreis** - Name des Kreises, auf dessen Gebiet sich die Anlage befindet
- **gemeinde** - Name der Gemeinde, auf deren Gebiet sich die Anlage befindet
- **typ** - Bezeichnung des Anlagentyps
- **hersteller** - Herstellerfirma
- **nabenhöhe** - Nabenhöhe in Metern - Dezimaltrenner ist Komma, bei in Genehmigung befindlichen Anlagen kann Text enthalten sein
- **rotordurchmesser** - Rotordurchmesser in Metern - Dezimaltrenner ist Komma, bei in Genehmigung befindlichen Anlagen kann Text enthalten sein

11,313° im Osten
7,869° im Westen
55,058° im Norden
53,360° im Süden

Metadaten nach DCAT-AP.de

Download (RDF/XML)
Download (Turtle)
Download (JSON)
Download (JSON-LD)

- **Leistungsbezug** – Einheit und Einheitenbezug zur Leistungszahl
- **ostwert** – Ostwert bzw. Rechtswert der geographischen Position
- **nordwert** – Nordwert bzw. Hochwert der geographischen Position
- **genehmigungsdatum** – Datum der Genehmigung
- **Inbetriebnahme** – Datum der Inbetriebnahme
- **Status** – Status der Angabe. Hier sind folgende Werte möglich: **in Betrieb**, **vor Inbetriebnahme**, **in Gen.Verf.** = im Genehmigungsverfahren
- **BST_Nr** – Identifizierungsangabe
- **Anl_Nr** – Identifizierungsangabe
- **datendatum** – im Format **tt.MM.JJJJ**
- **Datenquelle**

Als Koordinatenbezugssystem (KBS bzw. CRS) wird EPSG:4647 verwendet.

Dateien:

opendata_WKA_ib_gv_vb_SH_20230103.csv

Dateigröße: 845.1 kB



CSV

opendata_WKA_ib_gv_vb_SH_20230103.xlsx

Dateigröße: 434.8 kB



XLSX

Frictionless Tabular Data Resource

Dateigröße: 3.1 kB



JSON

Dieser Datensatz ist Bestandteil der [Reihe "Windkraftanlagen"](#). Sie können zu älteren und neueren Datensätzen blättern.

Neuester Datensatz

Vorgänger

Nachfolger

Energie

Strom

Stromerzeugung

WKA

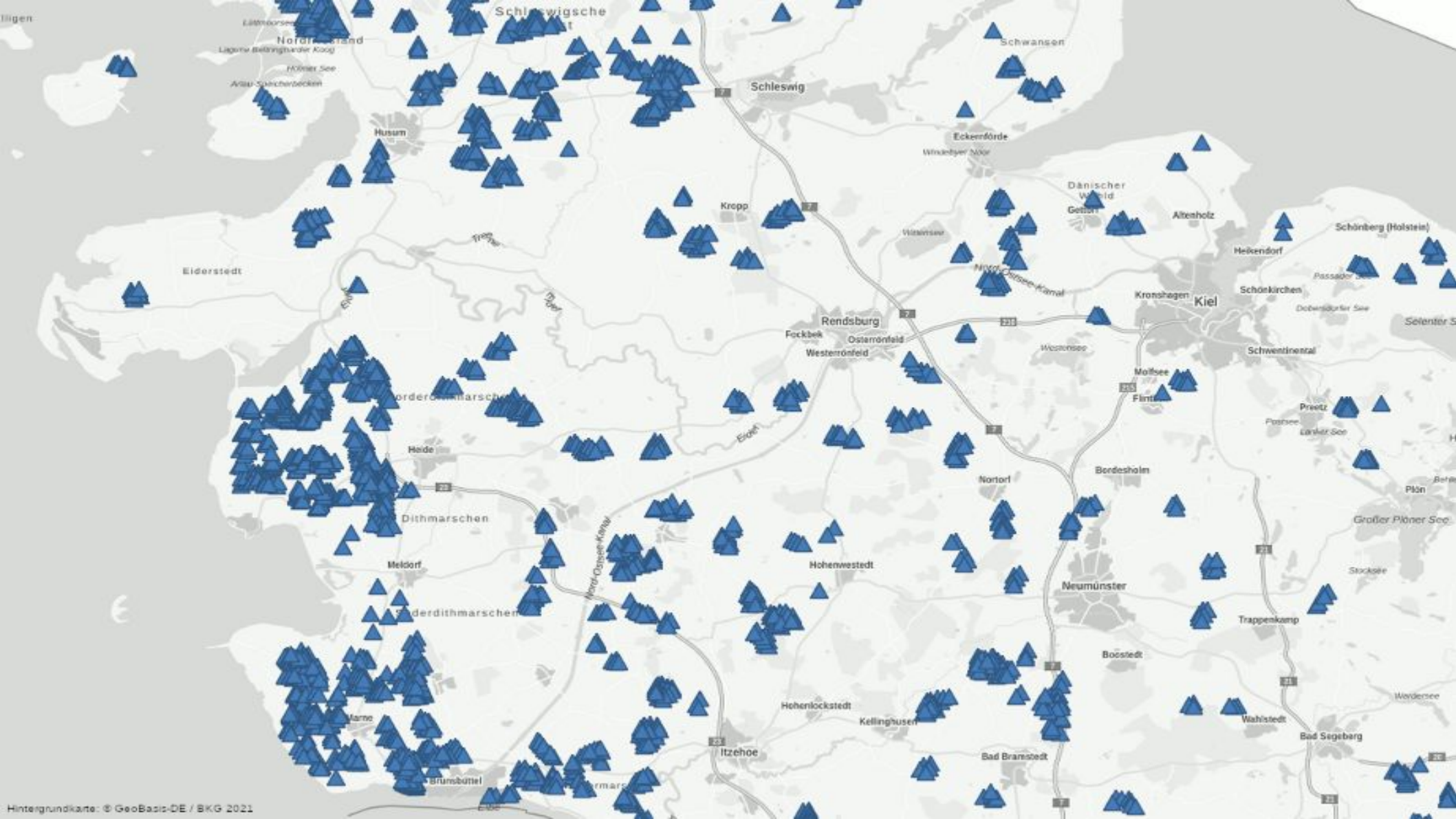
Wind

Windenergie

Windkraft



	A	B	C	D	E	F	G
1	KREIS	GEMEINDE	TYP	HERSTELLER	NABENHOEHE	ROTORDURCHMESSER	SCHALLELEISTUNGSPEGEL
2	Kiel	Kiel	Nordex N131 - 3,0 MW	Nordex	134	131	
3	Kiel	Kiel	Nordex N131 - 3,0 MW	Nordex	134	131	
4	Kiel	Kiel	Nordex N131 - 3,0 MW	Nordex	134	131	
5	Lübeck	Lübeck	Enercon E 82 E	Enercon	85	82	104,5 dB(A)
6	Lübeck	Lübeck	Enercon E-82 E	Enercon	85	82	
7	Lübeck	Lübeck	Tacke TW 600	Tacke	50	43	
8	Dithmarschen	Albersdorf	Vestas V112	Vestas	119	112	105,5 dB(A)/106,5 dB(A)
9	Dithmarschen	Albersdorf	Vestas V112	Vestas	119	112	105,5 dB(A)/106,5 dB(A)
10	Dithmarschen	Albersdorf	Vestas V112 3.3	Vestas	119	112	108,5 dB(A)/106,5 dB(A)
11	Dithmarschen	Albersdorf	Vestas V112 3.3	Vestas	119	112	105,5 dB(A)/106,5 dB(A)
12	Dithmarschen	Albersdorf	Vestas V112 3.3	Vestas	119	112	106,5 dB(A)/106,5 dB(A)
13	Dithmarschen	Albersdorf	Vestas V112 3.3	Vestas	94	112	108,5 dB(A)/104,8 dB(A)
14	Dithmarschen	Barlt	Vestas V39	Vestas	40,5	39	
15	Dithmarschen	Barlt	WKA Repower 3.4M	REpower	98	104	105,6 dB(A)/105,8 dB(A)
16	Dithmarschen	Barlt	WKA Repower 3.4 M	REpower	98	104	105,6dB(A)/105,6 dB(A)
17	Dithmarschen	Barlt	WKA Repower 3.4M	REpower	98	104	105,6 dB(A)/105,6 dB(A)
18	Dithmarschen	Barlt	WKA Repower 3.4M	REpower	98	104	105,6 dB(A)/105,8 dB(A)
19	Dithmarschen	Barlt	Vestas V39	Vestas	40,5	39	
20	Dithmarschen	Barlt	WKA Enercon E101	Enercon	99	101	105,0 dB(A), 104,4dB(A)
21	Dithmarschen	Barlt	WKA Enercon E101	Enercon	99	101	106,0 dB(A), 106,0 dB(A)
22	Dithmarschen	Barlt	WKA 3 Enercon E101	Enercon	99	101	105dB(A), 106dB(A)
23	Dithmarschen	Barlt	WKA 4 Enercon E101	Enercon	99	101	105,0 dB(A), 105,0 dB(A)
24	Dithmarschen	Barlt	WKA 5 Enercon E101	Enercon	99	101	106,0 dB(A), 104,0 dB(A)
25	Dithmarschen	Barlt	WKA 1 REpower 3.2M114	REpower	93	114	105,2 dB(A), 103,7dB(A)
26	Dithmarschen	Barlt	WKA 6 REpower 3.2M 114	REpower	93	114	105,2 dB(A), 105,2dB(A)
27	Dithmarschen	Barlt	WKA REpower 3.2M114	REpower	93	114	105,2 dB(A)/105,2 dB(A)
28	Dithmarschen	Barlt	WKA 6 REpower 3.2M 114	REpower	93	114	105,2 dB(A), 104,3dB(A)
29	Dithmarschen	Barlt	WKA 6 REpower 3.2M 114	REpower	93	114	105,2 dB(A), 104,7dB(A)
30	Dithmarschen	Barlt	WKA 6 REpower 3.2M 114	REpower	93	114	105,2 dB(A), 103,3dB(A)
31	Dithmarschen	Barlt	WKA 6 REpower 3.2M 114	REpower	93	114	105,2 dB(A), 104,2 dB(A)
32	Dithmarschen	Barlt	WKA 6 REpower 3.2M 114	REpower	93	114	105,2 dB(A), 104,0dB(A)
33	Dithmarschen	Barlt	WKA 6 REpower 3.2M 114	REpower	93	114	105,2 dB(A), 105,2 dB(A)
34	Dithmarschen	Barlt	WKA 6 REpower 3.2M 114	REpower	93	114	105,2 dB(A), 105,2dB(A)
35	Dithmarschen	Brunsbüttel	WKA 2 REpower 3.4 M	REpower	80	104	105,6 dB(A), 100 dB(A)
36	Dithmarschen	Brunsbüttel	Enercon 82	Enercon	98	82	104 dB(A)tags; 103 dB(A) nachts
37	Dithmarschen	Brunsbüttel	Enercon 82	Enercon	98	82	104dB(A) tags; 103,8dB(A) nachts
38	Dithmarschen	Brunsbüttel	Enercon 82	Enercon	98	82	104dB(A) tags; 103,8 dB(A) nachts
39	Dithmarschen	Brunsbüttel	Enercon 82	Enercon	98	82	104dB(A) tags; 102,5dB(A) nachts
40	Dithmarschen	Brunsbüttel	Enercon 82	Enercon	98	82	104dB(A) tags; 99,5dB(A) nachts
41	Dithmarschen	Brunsbüttel	Enercon 82	Enercon	98	82	104dB(A) tags; 103,4dB(A) nachts
42	Dithmarschen	Brunsbüttel	Enercon 82	Enercon	98	82	104dB(A)tags; 103,8dB(A) nachts
43	Dithmarschen	Brunsbüttel	Enercon 82	Enercon	98	82	104dB(A) tags; 102,5dB(A) nachts
44	Dithmarschen	Brunsbüttel	Enercon 82	Enercon	98	82	104dB(A)tags; 102,5 dB(A) nachts



Wege ins Portal

Wege ins Portal

- manueller Upload
- Anbindung an bestehendes Portal
- DCAT-Katalogdatei
- Daten in einem per Internet erreichbaren Ort ablegen
- aktiv Metadaten (und Daten) per API senden

Wege ins Portal – manueller Upload

🏠 > Datensatz-Upload

Datensatz-Upload

Informationen eingeben **→** Distribution hinzufügen

Titel: *

URL: *

Beschreibung:

Herausgeber *

Lizenz: *

Datensatz-Upload

Datensatz-Upload: *

Name:

Format: *

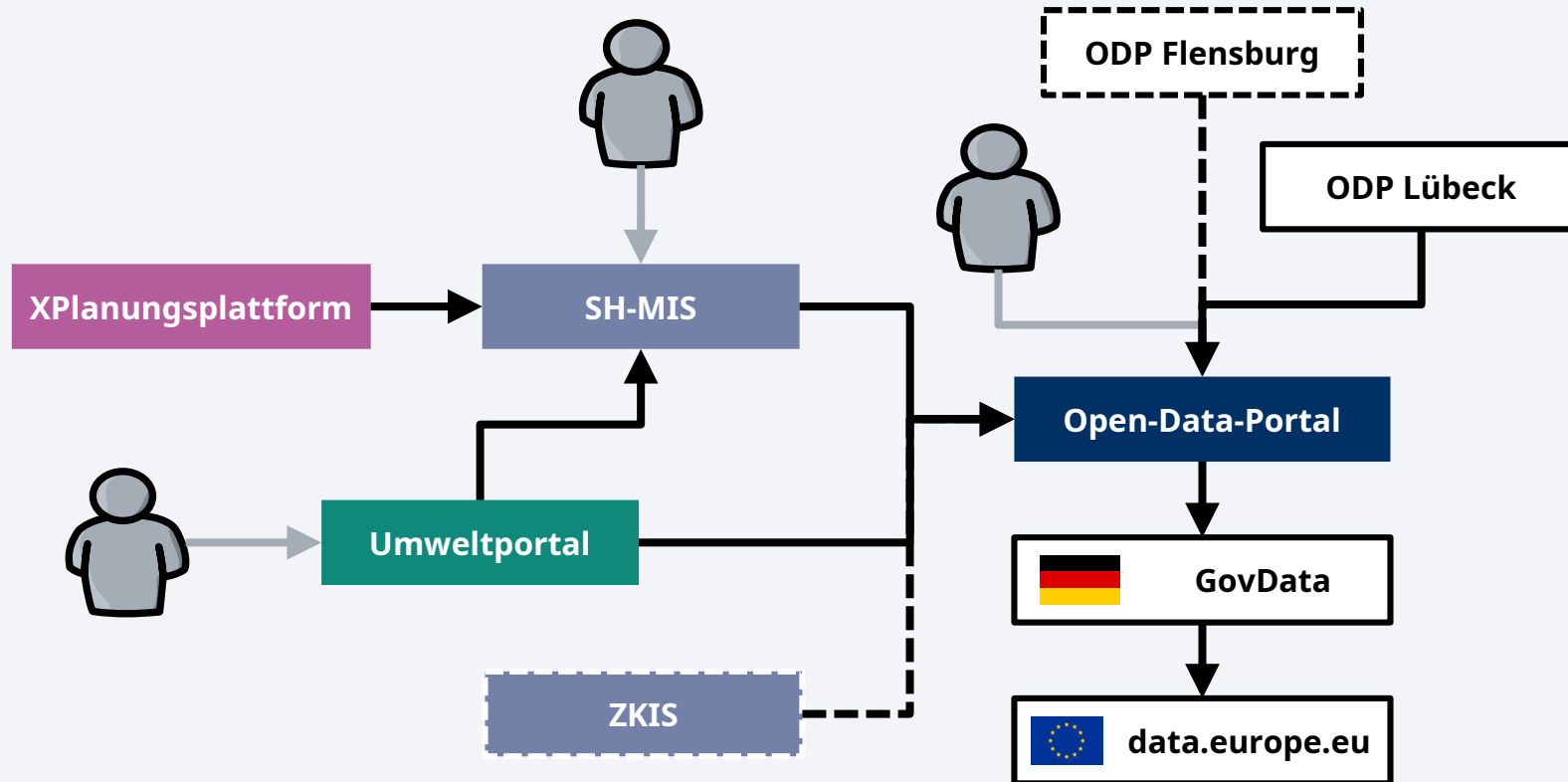
Wege ins Portal – manueller Upload

- sofort verfügbar
- nur sinnvoll für wenige und selten aktualisierte Datensätze
- Daten selbst hosten oder im Open-Data-Portal hochladen
- Beispiele: Haushaltsplan des Landes, VERA-Ergebnisse

Wege ins Portal – Anbindung eines Portals

- regelmäßiger Abgleich der Metadaten
- zwei Metadatenstandards
 - DCAT-AP.de
 - ISO 19115- und ISO 19139-Metadaten
- Daten/Dienste müssen selbst gehostet werden
- Beispiel: Lübeck, Umweltportal, SH-MIS

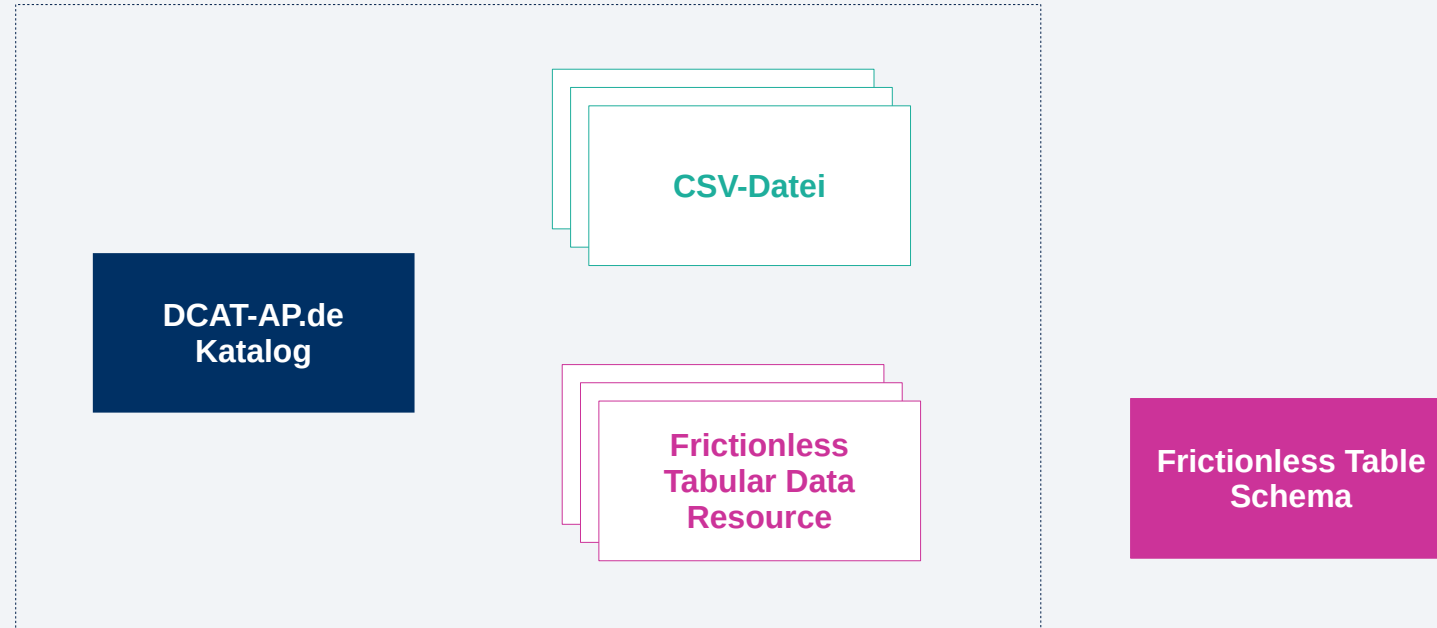
Wege der Metadaten



Wege ins Portal – DCAT-Katalogdatei

- Programm, das die Katalogdatei erzeugt
 - dynamisch oder als Datei
- volle Kontrolle über Metadaten
- Daten selbst hosten oder Speicher im Open-Data-Portal
- Beispiel: Pegelstände, ZKIS

Typische Art der Daten-Bereitstellung



Wege ins Portal – Daten per Internet

- Datensätze werden einmalig manuell im Open-Data-Portal angelegt
- Datei liegt an einem per Internet erreichbaren Ort (ggf. mit Passwort)
- Open-Data-Portal holt Datei regelmäßig (z.B. täglich) ab
- bei Änderung aktualisierung des Datensatzes / der Datenserie
- Beispiele: Denkmalliste, KFÜ-Messwerte

Unterstützungsangebote

Unterstützungsangebote

Leitfaden

als Webseite

<https://opendata.schleswig-holstein.de/leitfaden/>

als PDF-Datei

<https://opendata.schleswig-holstein.de/leitfaden/leitfaden-opendata.pdf>



Unterstützungsangebote

Förderrichtlinie für Kommunen

Richtlinie für die Gewährung von
Zuwendungen zum Zweck der Förderung
der Anbindung von Fachverfahren an das
Open-Data-Portal Schleswig-Holstein



<https://transparenz.schleswig-holstein.de/dataset/richtlinie-fur-die-gewahrung-von-zuwendungen-zum-zweck-der-forderung-der>

**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit**