



14. offener Informationskreis 14.06.2024

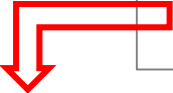
TOP	Thema
1	Begrüßung
2	High Value Datasets – was ist das?
3	Hintergrund und Regelungsinhalte
4	Bin ich betroffen?
5	Umsetzung
6	Beispiele
7	Ausblick
8	Sonstiges

High Value Datasets – was ist das?

→ als **hochwertig** werden Datensätze angesehen, die "einem besonderen Potenzial für die Erzielung sozioökonomischer Vorteile in Verbindung mit harmonisierten Bedingungen für die Weiterverwendung" haben

→ in 6 Kategorien:

(4) In Anhang I der Richtlinie (EU) 2019/1024 sind die Themen hochwertiger Datensätze in sechs thematischen Datenkategorien aufgeführt: 1) Georaum, 2) Erdbeobachtung und Umwelt, 3) Meteorologie, 4) Statistik, 5) Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen, 6) Mobilität.

- 
- 1) **Georaum**
 - 2) **Erdbeobachtung und Umwelt**
 - 3) Meteorologie
 - 4) Statistik
 - 5) Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen
 - 6) **Mobilität**

Folgende Datensätze und Attribute sind in den verschiedenen Kategorien als hochwertige Datensätze festgelegt:

Kategorie 1 Georaum

INSPIRE-Daten-
themen gemäß
Anhang I und III
der RL 2007/2/EG

Verordnungen
(EU) 1306/2013
(EU) 1307/2013
(GAP)

Datensätze	Attribute (gekürzt)
Verwaltungseinheiten	• Von Kommunen bis zu Ländern • Geometrie • Nationale Kennnummer • Amtliche Bezeichnung • Ländercode
Geografische Bezeichnungen	• Geometrie • Art
Adressen	• Geometrie • Straße und Hausnummer • Postleitzahl • Verwaltungseinheiten
Gebäude	• Geometrie (Grundfläche des Gebäudes) • Zahl der Stockwerke • Art der Nutzung
Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)	• Geometrie (Grenzen der Katasterparzellen) • Code der Parzelle • Verwaltungseinheit
Referenzparzellen	• Geometrie (Grenze und Fläche) • Bodenbedeckung • ökologisch/biologisch • stabile Landschaftselemente
Landwirtschaftliche Parzellen	• Geometrie (Grenze und Fläche) • Landnutzung (Kulturen oder Kulturgruppen) • ökologisch/biologisch • einzelnes Landschaftselement • Dauergrünland

ANHANG

1. GEORAUUM

1.1. Erfasste Datensätze

Die thematische Kategorie Georaum umfasst Datensätze, die unter die INSPIRE-Datenthemen Verwaltungseinheiten, geografische Bezeichnungen, Adressen, Gebäude und Katasterparzellen gemäß Anhang I und Anhang III der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽¹⁾ fallen. Außerdem gehören dazu Referenzparzellen und landwirtschaftliche Parzellen im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 1306/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²⁾ und der Verordnung (EU) Nr. 1307/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽³⁾ sowie der damit verbundenen delegierten Rechtsakte und Durchführungsrechtsakte ⁽⁴⁾. Ihre Granularität, geografische Abdeckung und Schlüsselattribute sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Wenn Datensätze zwar nicht in dem in der folgenden Tabelle angegebenen Maßstab vorliegen, aber in mindestens einer höheren räumlichen Auflösung verfügbar sind, so sind sie in der verfügbaren räumlichen Auflösung ⁽⁵⁾ bereitzustellen.

Datensätze	Verwaltungseinheiten	Geografische Bezeichnungen	Adressen	Gebäude	Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)	Referenzparzellen	Landwirtschaftliche Parzellen
Granularität	Alle vorliegenden Generalisierungsstufen mit einer Granularität bis zum Maßstab 1:5 000. Von Kommunen bis zu Ländern; Meereseinheiten.	Entfällt	Entfällt	Alle vorliegenden Generalisierungsstufen mit einer Granularität bis zum Maßstab <u>1:5 000</u> .	Alle vorliegenden Generalisierungsstufen mit einer Granularität bis zum Maßstab <u>1:5 000</u> .	Eine Genauigkeit, die mindestens dem Maßstab 1:10 000 entspricht und ab 2016 gemäß Artikel 70 Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 1306/2013 dem Maßstab <u>1:5 000</u> entspricht.	Eine Genauigkeit, die mindestens dem Maßstab 1:10 000 entspricht und ab 2016 gemäß Artikel 70 Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 1306/2013 dem Maßstab <u>1:5 000</u> entspricht.
Geografische Abdeckung	Einzelne Datensätze oder mehrere Datensätze, die zusammen den gesamten Mitgliedstaat abdecken.						

L 19/48

DE

Amtsblatt der Europäischen Union

Quelle: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R0138>; 17.05.2024

High Value Datasets – was ist das?

Datensätze	Verwaltungseinheiten	Geografische Bezeichnungen	Adressen	Gebäude	Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)	Referenzparzellen	Landwirtschaftliche Parzellen
Schlüsselattribute	Eindeutige Kennung; Art der Einheit (Verwaltungseinheit oder Meeresinheit); Geometrie (⁽⁶⁾); Status der Grenze; Nationale Kennnummer; Kennnummer der übergeordneten Verwaltungsebene; Amtliche Bezeichnung; Ländercode; Name in mehreren Sprachen (nur für Länder mit mehr als einer Amtssprache), einschließlich einer Sprache mit lateinischen Buchstaben, soweit möglich.	Eindeutige Kennung; Geometrie; Name in mehreren Sprachen (nur für Länder mit mehr als einer Amtssprache), einschließlich einer Sprache mit lateinischen Buchstaben, soweit möglich; Art.	Eindeutige Kennung; Geometrie; Address-Locator (z. B. Hausnummer); Verkehrsweg (Straße); Name; Verwaltungseinheiten (z. B. Gemeinde, Provinz, Land); Postalischer Deskriptor (z. B. Postleitzahl); Datum der letzten Aktualisierung	Eindeutige Kennung; Geometrie (Grundfläche des Gebäudes); Zahl der Stockwerke; Art der Nutzung.	Eindeutige Kennung; Geometrie (Grenzen der Katasterparzellen oder Buchungseinheiten (⁽⁷⁾)); Code der Parzelle oder Buchungseinheit; Angabe der Verwaltungseinheit der untersten Verwaltungsebene, zu der diese Parzelle oder Buchungseinheit gehört.	Eindeutige Kennung; Geometrie (Grenze und Fläche); Bodenbedeckung (⁽⁸⁾); ökologisch/biologisch (⁽⁹⁾); stabile Landschaftselemente (⁽¹⁰⁾) (ÖVF-Schicht); Gebiete mit naturbedingten oder anderen spezifischen Benachteiligungen.	Eindeutige Kennung; Geometrie (Grenze und Fläche jeder landwirtschaftlichen Parzelle); Landnutzung (Kulturen oder Kulturgruppen); ökologisch/biologisch; einzelnes Landschaftselement; Dauergrünland.

20.1.2023

DE

Arbeitsblatt der Europäischen

Quelle: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R0138>; 17.05.2024

Kategorie 2 Erdbeobachtung und Umwelt

Die Kategorie **Erdbeobachtung und Umwelt** umfasst **Erdbeobachtungsdaten**, einschließlich **Weltraum- und Fernerkundungsdaten**, **Boden-** oder In-situ-Daten, **Umwelt- und Klimadatensätze**, die unter die in der ersten folgenden Tabelle aufgeführten und in den **Anhängen I–III der Richtlinie 2007/2/EG festgelegten INSPIRE-Datenthemen** fallen, sowie Datensätze, die im Zusammenhang mit den in der zweiten folgenden Tabelle aufgeführten Rechtsakten erstellt oder generiert werden.

Dazu gehören die **aktuellsten Datensätze** sowie **historische Versionen** von Datensätzen, die in maschinenlesbarem Format **in allen Generalisierungsgraden bis zum Maßstab 1:5 000** vorliegen und zusammen den gesamten Mitgliedstaat abdecken. Wenn Datensätze zwar nicht in diesem Maßstab, aber in höherer räumlicher Auflösung verfügbar sind, so sind sie in der verfügbaren räumlichen Auflösung bereitzustellen.

Kategorie 2 Erdbeobachtung und Umwelt

Darüber hinaus umfasst die thematische Kategorie Erdbeobachtung und Umwelt im Einklang mit den und unbeschadet der einschlägigen Zugangsregelungen der **Richtlinie 2003/4/EG** alle „**Umweltinformationen**“ im Sinne des Artikels 2 der Richtlinie 2003/4/EG des Europäischen Parlaments und des Rates sowie die Umweltinformationen, die in **Artikel 7 „Verbreitung von Umweltinformationen“** der **Richtlinie 2003/4/EG** aufgeführt sind.

High Value Datasets – was ist das?

INSPIRE-DATENTHEMEN (gemäß den Anhängen der Richtlinie 2007/2/EG)

Gewässernetz (I)

Schutzgebiete (I)

Höhe (II)

Geologie (II)

Bodenbedeckung (II)

Orthofotografie (II)

Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten (III)

Biogeografische Regionen (III)

Energiequellen (III)

Umweltüberwachungseinrichtungen (III)

Lebensräume und Biotope (III)

Bodennutzung (III)

Mineralische Bodenschätze (III)

Gebiete mit naturbedingten Risiken (III)

Ozeanografisch-geografische Kennwerte (III)

Produktions- und Industrieanlagen (III)

Meeresregionen (III)

Boden (III)

Verteilung der Arten (III)

Kategorie Erdbeobachtung und Umwelt

High Value Datasets – was ist das?

UMWELTBEREICH	Rechtsakte zur Festlegung der Schlüsselvariablen
Luft	Artikel 6–14 der Richtlinie 2008/50/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽¹⁵⁾ , Artikel 7 der Richtlinie 2004/107/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽¹⁶⁾
Klima	Artikel 18 Absatz 1, Artikel 19, Artikel 26 Absatz 2 und Artikel 39 Absatz 3 der Verordnung (EU) 2018/1999 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽¹⁷⁾ , Artikel 26 der Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽¹⁸⁾
Emissionen	Artikel 24, 32, 55 und 72 der Richtlinie 2010/75/EU, —————> IED-RL zu Industrieemissionen Artikel 21 der Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽¹⁹⁾ , —————> SEVESO-III-RL- bzgl. gefährlicher Stoffe Artikel 10 der Richtlinie 91/676/EWG des Rates ⁽²⁰⁾ , Artikel 7 der Verordnung (EG) Nr. 166/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²¹⁾ , —————> VO zu E-PRTR- Schadstofffreisetzungs- u. Verbringungsregister Artikel 18 der Verordnung (EU) 2017/852 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²²⁾ , Artikel 10 der Richtlinie (EU) 2016/2284 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²³⁾
Erhaltung der Natur und der biologischen Vielfalt	Artikel 4, 9 und 12 der Richtlinie 2009/147/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²⁴⁾ , —————> Vogelschutz-RL Artikel 4, 6, 16 und 17 der Richtlinie 92/43/EWG des Rates ⁽²⁵⁾ , —————> FFH-RL Artikel 24 der Verordnung (EU) Nr. 1143/2014 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²⁶⁾ , —————> VO zur Ausbreitung invasiver Arten Daten für das Verzeichnis der nationalen Schutzgebiete (CDDA), nationale biogeografische Regionen
Lärm	Artikel 4, 5, 7 und 10 der Richtlinie 2002/49/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²⁷⁾

Quelle: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R0138>; 17.05.2024

High Value Datasets – was ist das?

Abfall	Artikel 15 der Richtlinie 1999/31/EG des Rates ⁽²⁸⁾, Artikel 18 der Richtlinie 2006/21/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²⁹⁾, Artikel 10 der Richtlinie 86/278/EWG des Rates ⁽³⁰⁾, —————> RL zu Klärschlamm in der Landwirt. Artikel 15–17 der Richtlinie 91/271/EWG des Rates ⁽³¹⁾, —————> RL zum kommunalen Abwasser Artikel 13 der Verordnung (EU) 2019/1021 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽³²⁾, Artikel 15 der Empfehlung 2014/70/EU der Kommission ⁽³³⁾
Wasser	Artikel 15–17 der Richtlinie 91/271/EWG, Artikel 13 der Richtlinie 2006/7/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽³⁴⁾, —————> Badegewässer-RL Artikel 5, 8, 11, 13 und 15 der Richtlinie 2000/60/EG, —————> WRRL Artikel 3–6 der Richtlinie 2006/118/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽³⁵⁾, —————> RL zum Schutz des Grundwassers Artikel 5 der Richtlinie 2008/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽³⁶⁾, Artikel 17–18 der Richtlinie (EU) 2020/2184 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽³⁷⁾, Artikel 3–8 und Artikel 10 der Richtlinie 2007/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽³⁸⁾, Artikel 6–11, 13, 14, 17–19, 26 und 27 der Richtlinie 2008/56/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽³⁹⁾
Horizontale Rechtsvorschriften	Artikel 15 und 18 der Richtlinie 2004/35/EG des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁴⁰⁾, Artikel 8 der Verordnung (EU) 2020/852 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁴¹⁾

**Hochwasserrisiko-
management-RL**

**RL über Umwelthaftung zur
Vermeidung von Umweltschäden**

Quelle: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TEXT/PDF/?uri=CELEX:32023R0138>; 17.05.2024

Kategorie 3 Meteorologie

Datensätze	Attribute (gekürzt)	Häufigkeit (gekürzt)
Beobachtungsmessdaten von Wetterstationen	• Pro Wetterstation mit voller zeitlicher Auflösung • Alle gemessenen Beobachtungsvariablen	alle 5-10 Minuten bzw. stündlich
Klimadaten: validierte Beobachtungen	• Pro Wetterstation mit voller zeitlicher Auflösung • Alle validierten gemessenen Beobachtungsvariablen, Tagesdurchschnitt pro Variable	stündlich
Wetterwarnungen	• Warnungen, mit mindestens 48 Stunden Vorlauf	nach Erfassung oder stündlich
Radardaten	• Pro Radarstation • Reflektivität • Rückstreuung • Polarisierung • Niederschlag • Wind • Echotops	alle 5 Minuten
NWP-Modelldaten	• Mindestens 48 Stunden Vorlauf in einstündigen Schritten • Deterministische und/oder Ensemble-Vorhersagen, sofern verfügbar, für meteorologisch relevante Parameter und Werte	alle 6 Stunden

Quelle <https://www.govdata.de/neues/-/blogs/hochwertige-datensätze>; 16.05.2024

Kategorie 4 Statistik

Die thematische Kategorie Statistik umfasst statistische Datensätze mit Ausnahme von Mikrodaten zu den Meldepflichten, die sich aus den in der Tabelle unter 4.1 aufgeführten Rechtsakten im Anhang der DVO-HVD ergeben.

Zur vollständigen Ermittlung der einschlägigen Rechtsverweise in den Rechtsakten muss bei einigen Datensätzen auf Begriffe aus einer Reihe von Bestimmungen und Anhängen Bezug genommen werden, die in den Tabellen 1–18 im Anhang der DVO-HVD aufgeführt sind. Für diese Datensätze gelten die Begriffsbestimmungen aus den in der Tabelle unter 4.1 aufgeführten Rechtsakten im Anhang der DVO-HVD .

Die Zeitreihen beginnen spätestens am Tag des Beginns der Anwendung des jeweiligen in der folgenden Tabelle aufgeführten Rechtsakts.

Kategorie 4 Statistik

Datensätze (gekürzt)	Attribute (gekürzt)
Industrieproduktion	
Industrieller Erzeugerpreisindex	
Verkaufsmengen nach Tätigkeit	
Ausfuhren und Einfuhren	
Tourismusströme	• Herkunftsland • Reisedauer • Unterkünfte • Geografisch
Verbraucherpreisindizes	
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen (u.a. BIP)	• Industrie • Art des Vermögenswerts • Region
Ausgaben und Einnahmen des Staates	• Marktproduktion • Subventionen • Vermögenseinkommen • Einkommen- und Vermögensteuern • Nettosozialbeiträge • Bruttoinvestitionen • Arbeitnehmerentgelt
Konsolidierte Bruttoverschuldung des Staates	• Bargeld und Einlagen • Schuldverschreibungen • Kredite
Umweltgesamtrechnungen und -statistiken	
Bevölkerung, Fertilität, Mortalität	• Geschlecht • Alter • Bildungsabschluss • Familienstand • Staatsangehörigkeit • Geburtsland • Region
Laufende Gesundheitsausgaben	

Quelle <https://www.govdata.de/neues/-/blogs/hochwertige-datensatze>; 16.05.2024

Kategorie 4 Statistik

Laufende Gesundheitsausgaben	
Armut	• Geschlecht • Alter • Bildungsabschluss • Staatsangehörigkeit • Geburtsland • Häufigster Erwerbsstatus • Einkommensquintil • Region
Ungleichheit	• Geschlecht • Alter • Region
Erwerbstätigkeit	• Geschlecht • Alter • Bildungsabschluss • Region
Erwerbslosigkeit	• Geschlecht • Alter • Bildungsabschluss • Region
Potenzielle Arbeitskräfte	• Geschlecht • Alter

Quelle <https://www.govdata.de/neues/-/blogs/hochwertige-datensätze>; 16.05.2024

High Value Datasets – was ist das?

Datensätze	Rechtsakte zur Festlegung der Schlüsselvariablen der erfassten Datensätze und ihrer Aufschlüsselungen
Industrieproduktion	Verordnung (EU) 2019/2152 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁴⁴⁾
	Tabelle 26 des Anhangs der Durchführungsverordnung (EU) 2020/1197 der Kommission ⁽⁴⁵⁾
Industrieller Erzeugerpreisindex – Aufschlüsselung nach Tätigkeit	Tabelle 5 des Anhangs I der Durchführungsverordnung (EU) 2020/1197
Verkaufsmengen nach Tätigkeit	Tabelle 7 des Anhangs I der Durchführungsverordnung (EU) 2020/1197
Statistik des internationalen Warenverkehrs der EU – Ausfuhren und Einfuhren Aufschlüsselung gleichzeitig nach Partnern, Produkten und Warenströmen	Verordnung (EU) 2019/2152
Tourismusströme in Europa (siehe erfasste Variablen in Tabelle 1 und 2)	Abschnitt 2 des Anhangs I der Verordnung (EU) Nr. 692/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁴⁶⁾
	Artikel 1 der Delegierten Verordnung (EU) 2019/1681 der Kommission ⁽⁴⁷⁾
Harmonisierte Verbraucherpreisindizes	Artikel 3 der Verordnung (EU) 2016/792 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁴⁸⁾
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen – BIP-Hauptaggregate (siehe erfasste Variablen in Tabelle 6 und 7)	Verordnung (EU) Nr. 549/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁴⁹⁾ , insbesondere Anhang B
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen – Schlüsselindikatoren für Kapitalgesellschaften (siehe erfasste Variablen in Tabelle 8)	Verordnung (EU) Nr. 549/2013, insbesondere Anhang B
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen – Schlüsselindikatoren für private Haushalte (siehe erfasste Variablen in Tabelle 9)	Verordnung (EU) Nr. 549/2013, insbesondere Anhang B

Quelle: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R0138>; 17.05.2024

Ausgaben und Einnahmen des Staates (siehe erfasste Variablen in Tabelle 10)	Verordnung (EU) Nr. 549/2013, insbesondere Anhang B
Konsolidierte Bruttoverschuldung des Staates (siehe erfasste Variablen in Tabelle 11 und 12)	Kapitel I der Verordnung (EG) Nr. 479/2009 des Rates ⁽⁵⁰⁾
	Verordnung (EU) Nr. 549/2013
Umweltgesamtrechnungen und -statistiken	Anhang I der Verordnung (EU) Nr. 691/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁵¹⁾ Anhänge I und II der Verordnung (EG) Nr. 2150/2002 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁵²⁾
Bevölkerung, Fertilität, Mortalität	Verordnung (EU) Nr. 1260/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁵³⁾
	Anhang II der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 205/2014 der Kommission ⁽⁵⁴⁾
	Verordnung (EG) Nr. 862/2007 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁵⁵⁾
	Verordnung (EU) Nr. 351/2010 der Kommission ⁽⁵⁶⁾
	Verordnung (EU) Nr. 1260/2013
	Durchführungsverordnung (EU) Nr. 205/2014
	Verordnung (EU) 2020/851 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁵⁷⁾
Bevölkerung (siehe erfasste Variablen in Tabelle 3)	Verordnung (EU) Nr. 1260/2013
	Durchführungsverordnung (EU) Nr. 205/2014
	Verordnung (EG) Nr. 862/2007
	Verordnung (EU) Nr. 351/2010

Quelle: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R0138>; 17.05.2024

High Value Datasets – was ist das?

Fertilität (siehe erfasste Variablen in Tabelle 4)	Verordnung (EU) Nr. 1260/2013
	Durchführungsverordnung (EU) Nr. 205/2014
Mortalität (siehe erfasste Variablen in Tabelle 5)	Verordnung (EU) Nr. 1260/2013
	Durchführungsverordnung (EU) Nr. 205/2014
	Verordnung (EU) Nr. 328/2011 der Kommission ⁽⁵⁸⁾
	Verordnung (EU) Nr. 349/2011 der Kommission ⁽⁵⁹⁾
	Entscheidung 93/704/EG des Rates ⁽⁶⁰⁾
Laufende Gesundheitsausgaben	Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1338/2008
	Anhang II der Durchführungsverordnung (EU) 2015/359 der Kommission ⁽⁶¹⁾
Armut (siehe erfasste Variablen in Tabelle 13)	Verordnung (EU) 2019/1700 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽⁶²⁾ Durchführungsverordnung (EU) 2019/2180 der Kommission ⁽⁶³⁾ Durchführungsverordnung (EU) 2019/2181 der Kommission ⁽⁶⁴⁾ Durchführungsverordnung (EU) 2019/2242 der Kommission ⁽⁶⁵⁾
Ungleichheit (siehe erfasste Variablen in Tabelle 14)	Verordnung (EU) 2019/1700 Durchführungsverordnung (EU) 2019/2180 Durchführungsverordnung (EU) 2019/2181 Durchführungsverordnung (EU) 2019/2242
Erwerbstätigkeit (siehe erfasste Variablen in Tabelle 15 und 16)	Verordnung (EU) 2019/1700 Durchführungsverordnung (EU) 2019/2240 der Kommission ⁽⁶⁶⁾
Erwerbslosigkeit (siehe erfasste Variablen in Tabelle 17)	Verordnung (EU) 2019/1700 Durchführungsverordnung (EU) 2019/2240
Potenzielle Arbeitskräfte (siehe erfasste Variablen in Tabelle 18)	Verordnung (EU) 2019/1700 Durchführungsverordnung (EU) 2019/2240

Quelle: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R0138>; 17.05.2024

Kategorie 5 Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen

Datensätze	Attribute (gekürzt)
Grundlegende Angaben zum Unternehmen: Schlüsselattribute	• Name des Unternehmens • Status des Unternehmens • Datum der Eintragung • Eingetragener Geschäftssitz • Rechtsform • Eintragsnummer • Mitgliedstaat, in dem das Unternehmen eingetragen ist • Tätigkeiten, die den Unternehmenszweck darstellen
Unternehmensunterlagen und -abschlüsse	• Jahresabschlüsse (einschließlich der Liste der Beteiligungen, Tochterunternehmen und assoziierten Unternehmen sowie deren Sitz und Kapitalanteil), Prüfungsberichte • Nichtfinanzielle Erklärungen, Lageberichte und sonstige Erklärungen oder Berichte • Jahresfinanzberichte

Quelle <https://www.govdata.de/neues/-/blogs/hochwertige-datensätze>; 16.05.2024

Kategorie 6 Mobilität

Quelle	Datenthema bzw. Datensätze (gekürzt)
INSPIRE	• Verkehrsnetze
Binnenschifffahrt	• Statische Daten ◦ Fahrwassermerkmale ◦ Langzeitbehinderungen im Fahrweg und Zuverlässigkeit ◦ Höhe der Abgaben für die Wasserstraßen-Infrastruktur ◦ Normale Betriebszeiten der Schleusen und Brücken ◦ Lage und Merkmale von Häfen und Umschlagstellen ◦ Liste der Navigationshilfen und Verkehrszeichen • Dynamische Daten ◦ Tiefenlinien in der Fahrrinne ◦ Vorübergehende Hindernisse im Fahrwasser ◦ Gegenwärtige und zukünftige Wasserstände an den Pegeln ◦ Zustand der Flüsse, Kanäle, Schleusen und Brücken ◦ Beschränkungen infolge von Hochwasser und Eis ◦ Kurzfristige Änderungen der Betriebszeiten von Schleusen und Brücken • Elektronische Navigationskarten ◦ Wasserstraßenachse mit Kilometerangabe ◦ Ufer der Wasserstraße bei Mittelwasser ◦ Uferbefestigung ◦ Umrisse der Schleusen und Wehre ◦ Offizielle Schifffahrtszeichen (z. B. Tonnen, Baken, Leuchtzeichen, Tafelzeichen)

Quelle <https://www.govdata.de/neues/-/blogs/hochwertige-datensatze>; 16.05.2024

DVO-HVD – Durchführungsverordnung der EU zur Richtlinie (EU) 2019/1024

Die EU verfolgt mit Ziel der Verbesserung der Verfügbarkeit und Qualität von Daten mit Blick auf den Binnenmarkt eine umfassende (Neu)Regulierung des Datenregimes im privaten und öffentlichen Sektor. Die relevantesten EU-Regelungen dazu:

❖ **PSI – Richtlinie**

Richtlinie (EU) 2019/1024 über offene Daten und die Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors) inkl. der der DVO-HVD bzgl. der **Weiterverwendung von bei öffentlichen Stellen vorhandenen, nicht zugangsbeschränkten Daten**

❖ **Data Governance Act**

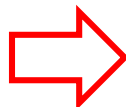
Verordnung (EU) 2022/868 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. Mai 2022 über europäische Daten-Governance und zur Änderung der Verordnung (EU) 2018/1724 bzgl. **Weiterverwendung von bei öffentlichen Stellen vorhandenen, zugangsbeschränkten Daten**

❖ Data Act

Verordnung (EU) 2023/2854 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Dezember 2023 über harmonisierte Vorschriften für einen fairen Datenzugang und eine faire Datennutzung sowie zur Änderung der Verordnung (EU) 2017/2394 und der Richtlinie (EU) 2020/1828 bzgl. **Nutzung und Zugriff auf in der Wirtschaft vorhandene Daten**

❖ EU - Datenstrategie

DAS übergeordnete Konzept - darin ist Nutzung von Informationen des öffentlichen Sektors durch Unternehmen (G2B-Datennutzung) zentrales Element. Seit Einführung der PSI-RL im Jahr 2003 ist die Bereitstellung von Informationen der öffentlichen Verwaltung langjähriges Bestreben der EU.

 Daten, die mit Geldern der öffentlichen Hand erzeugt worden sind, sollen der gesamten Gesellschaft zugutekommen.

- Die PSI-RL und die DVO-HVD treffen in diesem Sinne Regelungen für besonders hochwertige Datensätze und deren Bereitstellung
- Die DVO-HVD **konkretisiert** dabei den Teil der PSI-Richtlinie, in dem es um hochwertige Datensätze („**HVD**“) geht (vgl. Artikel 13 ff. PSI-RL, § 9 DNG)
- Die Regelungen sollen sicherstellen, dass bestimmte, von öffentlichen Stellen bereitgestellte Daten leicht zugänglich sind
- Es geht dabei im Kern um die bessere Verfügbarkeit von hochwertigen Daten
- in DE wurde die PSI-RL in Form des Datennutzungsgesetzes umgesetzt

Was genau wird geregelt?

- die DVO-HVD sorgt dafür, dass Nutzerinnen und Nutzer **öffentliche Daten** mit hohem sozioökonomischem Wert einfach und kostenlos weiterverwenden können (die Erhebung eines Entgeltes für Daten ist unter der DVO-HVD grundsätzlich **nicht möglich**)
- die DVO-HVD erfasst dabei nur solche Datensätze, die **öffentliche Stellen** (Bund, Länder, Kommunen) **bereits erheben** und (ggf. auf Anfrage) **anbieten** (**! Daten müssen also nicht neu erhoben werden!**)
- geregelt wird nur die **Weiterverwendung**
- mit der DVO-HVD hat die Europäische Kommission für Daten von sechs spezifischen Kategorien besondere (technische) Anforderungen an die Weiterverwendungsmodalitäten festgelegt

Bereitstellung

- Ausgenommen von der Verpflichtung zur **kostenlosen Veröffentlichung** sind Bibliotheken, einschließlich Universitätsbibliotheken, Museen und Archive. Daten öffentlicher Unternehmen werden teilweise ebenfalls ausgenommen.

Zeitplan

- DVO-HVD – ist die Durchführungsverordnung der EU zur Richtlinie (EU) 2019/1024
- **am 9. Februar 2023** ist die Durchführungsverordnung (EU) 2023/138 zur Festlegung bestimmter hochwertiger Datensätze und der Modalitäten ihrer Veröffentlichung und Weiterverwendung (DVO-HVD) mit Veröffentlichung im Amtsblatt der Europäischen Union **in Kraft getreten**
- nach einer Übergangszeit von 16 Monaten ist sie **bis zum 9. Juni 2024** von den Mitgliedstaaten **umzusetzen**
- erstmalige Übermittlung des Umsetzungsstands durch die Mitgliedsstaaten in Form eines Berichts an die Kommission im **Februar 2025** (weiterführend: Art. 5 DVO-HVD)

20.1.2023

DE

Amtsblatt der Europäischen Union

L 19/43

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2023/138 DER KOMMISSION

vom 21. Dezember 2022

zur Festlegung bestimmter hochwertiger Datensätze und der Modalitäten ihrer Veröffentlichung und Weiterverwendung

(Text von Bedeutung für den EWR)

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Richtlinie (EU) 2019/1024 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über offene Daten und die Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors ⁽¹⁾, insbesondere auf Artikel 14 Absatz 1,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) In der Richtlinie (EU) 2019/1024 wurde betont, dass eine EU-weite Liste von Datensätzen mit einem besonderen Potenzial für die Erzielung sozioökonomischer Vorteile in Verbindung mit harmonisierten Bedingungen für die Weiterverwendung eine wichtige Voraussetzung für grenzüberschreitende Datenanwendungen und -dienste darstellt.
- (2) Mit der Aufstellung der Liste hochwertiger Datensätze soll hauptsächlich dafür gesorgt werden, dass öffentliche Daten, die das höchste sozioökonomische Potenzial haben, mit minimalen rechtlichen und technischen Einschränkungen und kostenlos zur Weiterverwendung zur Verfügung gestellt werden.
- (3) Für eine harmonisierte Umsetzung der Bedingungen für die Weiterverwendung hochwertiger Datensätze werden technische Spezifikationen benötigt, damit die Datensätze in einem maschinenlesbaren Format und über Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs) bereitgestellt werden können. Die Bereitstellung hochwertiger Datensätze unter optimalen Bedingungen stärkt die Politik des offenen Datenzugangs in den Mitgliedstaaten, die auf den Grundsätzen der Auffindbarkeit, Zugänglichkeit, Interoperabilität und Weiterverwendbarkeit (den FAIR-Grundsätzen) beruht.
- (4) In Anhang I der Richtlinie (EU) 2019/1024 sind die Themen hochwertiger Datensätze in sechs thematischen Datenkategorien aufgeführt: 1) Georaum, 2) Erdbeobachtung und Umwelt, 3) Meteorologie, 4) Statistik, 5) Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen, 6) Mobilität.

Aktueller Stand in DE bzw. innerhalb der GDI-DE:

- **Formulierung von FAQs** als praxisnahe, unverbindliche Empfehlungen (abgestimmt zwischen dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, dem Bundesministerium des Inneren und für Heimat und GovData), mit dem Ziel der EU- bzw. **deutschlandweit einheitlichen Umsetzung** der DVO-HVD im **Govdata-Portal**:

<https://www.govdata.de/web/guest/hochwertige-datensaetze>

- bezogen auf die von der HVD-DVO betroffenen Datensätze sollen die Anforderungen auf Basis von INSPIRE mit möglichst wenig zusätzlichen Aufwänden einheitlich umgesetzt werden → dabei ist eine enge Abstimmung mit der Open-Data-Community erforderlich

- hoher Informationsbedarf innerhalb der GDI-DE - die Koordinierungsstelle (Kst.) GDI-DE hat im Januar 2023 im GDI-DE Wiki einen Diskussionsbereich eingerichtet, um offene Fragen zur Umsetzung der DVO-HVD zu sammeln
- Die Fragen wurden gesichtet und den Arbeitskreisen (AK) zur weiteren Behandlung übergeben
- Zur Beantwortung der Fragen war teilweise übergreifende (europäisch, national) Abstimmung erforderlich
- Kst. GDI-DE übermittelte Ende 2023 eine Zusammenfassung der offenen Fragen und deren bisherige Behandlung in der GDI-DE an das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) mit der Bitte um Prüfung

- Februar 2024 – Veröffentlichung einer ersten FAQ-Liste auf der GovData-Website zur Umsetzung über die Föderale IT-Kooperation (FITKO) durch das BMWK
- dabei wurden auch einige Fragen aus der GDI-DE aufgegriffen
- Auf europäischer Ebene wurde zur Abstimmung der Anforderungen von INSPIRE und DVO-HVD eine Arbeitsgruppe gebildet (MIG Action 2.5)
- Deutschland wird in dieser Arbeitsgruppe durch drei MIG-T-Mitglieder vertreten – Kick-Off der AG war am 5.10.2023

- Weitaus größere Aktivitäten jedoch im Umfeld der Semantic Interoperability Community (SEMIC) in Bezug auf die Fortschreibung der Metadaten-Standards DCAT-AP und GeoDCAT-AP
- Mit diesen Metadaten-Standards aus dem Open-Data-Bereich sollen die hochwertigen Datensätze künftig beschrieben werden
- 14.12.2023: Veröffentlichung der ersten stabilen Version des HVD-Profiles von DCAT-AP
- Seit Beginn 2024 - SEMIC beschäftigt sich mit Fortschreibung von GeoDCAT-AP (Erweiterung mit DCAT-AP-konformer Darstellung von raumbezogenen Daten)
- Entsprechendes Mapping von ISO nach DCAT-AP derzeit in Abstimmung

- Austausch dazu auf europäischer wie auch nationaler Ebene nur begrenzt möglich
- aus diesem Grund fand Ende Februar 2024 Workshop eines nationalen Expertenkreises der GDI-DE in Frankfurt/ Main statt
- **Ergebnis: Erstellung einer FAQ-Liste** mit Empfehlungen zur Umsetzung der Anforderungen der Durchführungsverordnung zu Hochwertigen Datensätzen (DVO-HVD) und Veröffentlichung im GDI-DE Wiki
- auf Basis dessen Abstimmung von Vorsitz des LG der GDI-DE, BMUV und AK Metadaten mit BMWK und FITKO zur inhaltlichen Abstimmung und **Überführung der FAQ-Liste in das GovData-Portal**
- Initiierung eines Austauschs mit anderen Mitgliedstaaten durch Diskussion der deutschen Position zu ausgewählten Fragestellungen mit der europäischen Arbeitsgruppe

- Die Berichterstattung zum Stand der Umsetzung der DVO-HVD für Deutschland erfolgt voraussichtlich über das GovData-Portal auf Basis der Metadaten.
- Die Kst. GDI-DE bemüht sich darum, den fortlaufenden Prozess der Umsetzung der HVD-DVO kommunikativ innerhalb und außerhalb der GDI-DE zu begleiten.

Lizenzierung

→ Bereitstellung erfolgt als

- „Creative Commons Public Domain“ - Lizenz (CC0) oder alternativ der
 - „Creative Commons BY 4.0“ - Lizenz (CC-Namensnennung, CC-BY) oder
 - einer gleichwertigen oder
 - weniger einschränkenden offenen Lizenz.
 - Daten werden gemäß dem Anhang so zur Verfügung gestellt, dass eine jeweils uneingeschränkte Weiterverwendung ermöglicht wird.
 - Eine Anforderung bzgl. der Namensnennung des Lizenzgebers kann zusätzlich von diesem festgelegt werden.
- **Merke:** die „Creative Commons Public Domain“ - Lizenz (CC0) ermöglicht eine uneingeschränkte Weiterverwendung.

Zulässig ist eine Anforderung bezüglich der Namensnennung, wie sie etwa in der **Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - 2.0** enthalten ist.

Verweis auf Landesprogramm Offene Geodaten

Weiterführend unter Punkt 14 der FAQ-Website im GovData-Portal: Welche Lizenzen dürfen bzw. sollten bei Bereitstellung von hochwertigen Datensätzen eingesetzt werden?

https://www.govdata.de/web/guest/hochwertige-datensaetze#hvd_faq_q19_5

Hinweis: Damit eine Lizenz mit ihren Bedingungen (bspw. Namensnennung) auch maschinenlesbar ist, muss sie korrekt semantisch ausgezeichnet werden. Für die Lizenz muss eine **permanente URI** angegeben und die Namensnennung in einem semantisch ausgezeichneten Feld beschrieben werden.

→ **In DCAT-AP.de sind entsprechende Felder vorhanden.**

Datenschutz

- Falls die Bereitstellung hochwertiger Datensätze zur Weiterverwendung mit der Verarbeitung personenbezogener Daten einhergeht, sollte diese Verarbeitung im Einklang mit dem Unionsrecht zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten, insbesondere der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates (2), und mit allen Bestimmungen des nationalen Rechts zur Präzisierung der Anwendung der DSGVO erfolgen.
- Bestehen Rechte Dritter an den Daten oder greifen andere Besonderheiten - sind z. B. Betriebsgeheimnisse von Beteiligten betroffen?
- Die Mitgliedstaaten sollten geeignete Methoden und Techniken (wie Generalisierung, Aggregation, Datenunterdrückung, Anonymisierung, differentielle Privatsphäre oder Randomisierung) anwenden, um **so viele Daten wie möglich** für die Weiterverwendung zur Verfügung zu stellen.

Bin ich betroffen?

- Anwendungsbereich der DVO-HVD bezieht sich auf „**öffentliche Stellen**“ im Sinne der PSI-RL bzw. des DNG
- dazu zählen der **Staat, Gebietskörperschaften, Einrichtungen des öffentlichen Rechts** oder **Verbände**, die aus einer oder mehreren dieser Körperschaften (oder Einrichtungen des öffentlichen Rechts) bestehen
- „Einrichtungen des öffentlichen Rechts“: Rechtspersönlichkeiten, die im Allgemeininteresse liegende Aufgaben nicht-kommerzieller Art erfüllen
- dementsprechend gilt die DVO-HVD für **Bund, Länder und Kommunen** - sowie für alle sonstigen Einrichtungen, die mindestens eines dieser Merkmale erfüllen

WELCHE Datenbestände sind überhaupt von der DVO-HVD betroffen?

- Dies (sofern die DVO-HVD im Einzelfall nicht eindeutig sein sollte) kann ausschließlich die **fachlich verantwortlichen Stelle entscheiden**.
- *es ist zweitrangig, von welcher Stelle und in welcher Form die Daten veröffentlicht werden*
 - *wenn mehr als eine Stelle dieselben hochwertigen Datensätze anbietet, sollte die Stelle, die diese nicht direkt veröffentlicht, darauf hinweisen, wo die Datensätze zu finden sind → per Hyperlink*
 - *entscheidend ist einfache Auffindbarkeit und Weiterverwendbarkeit des jeweiligen Datensatzes (einschl. Metadatenbeschreibung etc.)*

Müssen alle öffentlichen Stellen hochwertige Datensätze anbieten, auch wenn diese bereits **an anderer Stelle verfügbar** sind?

→ Nein.

Ist es möglich, einen hochwertigen Datensatz als Untergruppe in einem umfangreicheren Datensatz, der nicht nur hochwertige Daten enthält, bereitzustellen oder muss ein hochwertiger Datensatz eigenständig, d. h. getrennt von anderen Daten, bereitgestellt werden?

- Grundsätzlich möglich ist die Bereitstellung eines hochwertigen Datensatzes als Teil eines Gesamt-Datensatzes, der nicht nur aus hochwertigen Datensätzen besteht.
- Es sollte zuvor geprüft werden, ob keine unmittelbare Bereitstellung möglich ist bzw. ob die Wiederverwendung des Datensatzes nicht unverhältnismäßig erschwert wird.

Kann eine auf Bundesebene zuständige Stelle die Bereitstellungs- pflichten stellvertretend übernehmen?

- Es ist möglich, dass hochwertige Datensätze von zentralen Stellen bereitgestellt werden (beispielsweise aus der Kategorie Statistik **alleine** vom Statistischen Bundesamt oder aus der Kategorie Meteorologie **alleine** vom Deutschen Wetterdienst).
- Dies erfordert, dass
 - ✓ *potentielle Wiederverwender auf die Bereitstellung hingewiesen werden (z. B. durch Verlinkung),*
 - ✓ *die Datensätze identisch sind oder der Datensatz der zentralen Stelle alle Daten der Landes- bzw. kommunalen Ebene enthält und*
 - ✓ *die Veröffentlichungs- und Weitergabemodalitäten der DVO-HVD durch die zentrale Stelle erfüllt werden.*

Aber:

- Mit einer solchen zentralen Bereitstellung **erlischt** die Bereitstellungspflicht nach DVO-HVD für die Zukunft **nicht** oder geht auf die zentrale Stelle über!
- (d. h. für die vorher genannten Beispiele: Sollte das Statistische Bundesamt oder der Deutsche Wetterdienst die Bereitstellung der entsprechenden Daten einschränken oder ganz einstellen, muss die betroffene öffentliche Stelle der Landes- bzw. kommunalen Ebene bzw. die sonstige öffentliche Stelle die Bereitstellung ihrer jeweiligen hochwertigen Datensätze **eigenverantwortlich** auf anderem Wege sicherstellen.

Hinweis GDI-DE: Für die Datensätze, die unter eines oder mehrere der referenzierten **INSPIRE-Datenthemen** fallen, können die Zuständigkeiten aus den INSPIRE-Zuständigkeiten abgeleitet werden.

Wie finde ich heraus, ob eine öffentliche Stelle hochwertige Datensätze veröffentlichen muss?

→ Lesen Sie die DVO-HVD und die PSI-RL bzw. das DNG.

→ Wenn Sie Daten identifizieren, die thematisch von der DVO-HVD betroffen sein könnten, stellen Sie sich folgende **Fragen**:

- ✓ Sind Daten einer „**öffentliche Stelle**“ im Sinne von Artikel 2 Abs. 1 der PSI-RL (bzw. § 3 Nr. 1 DNG) betroffen?
- ✓ Werden die Daten von einer der **thematischen Kategorien** der DVO-HVD erfasst?

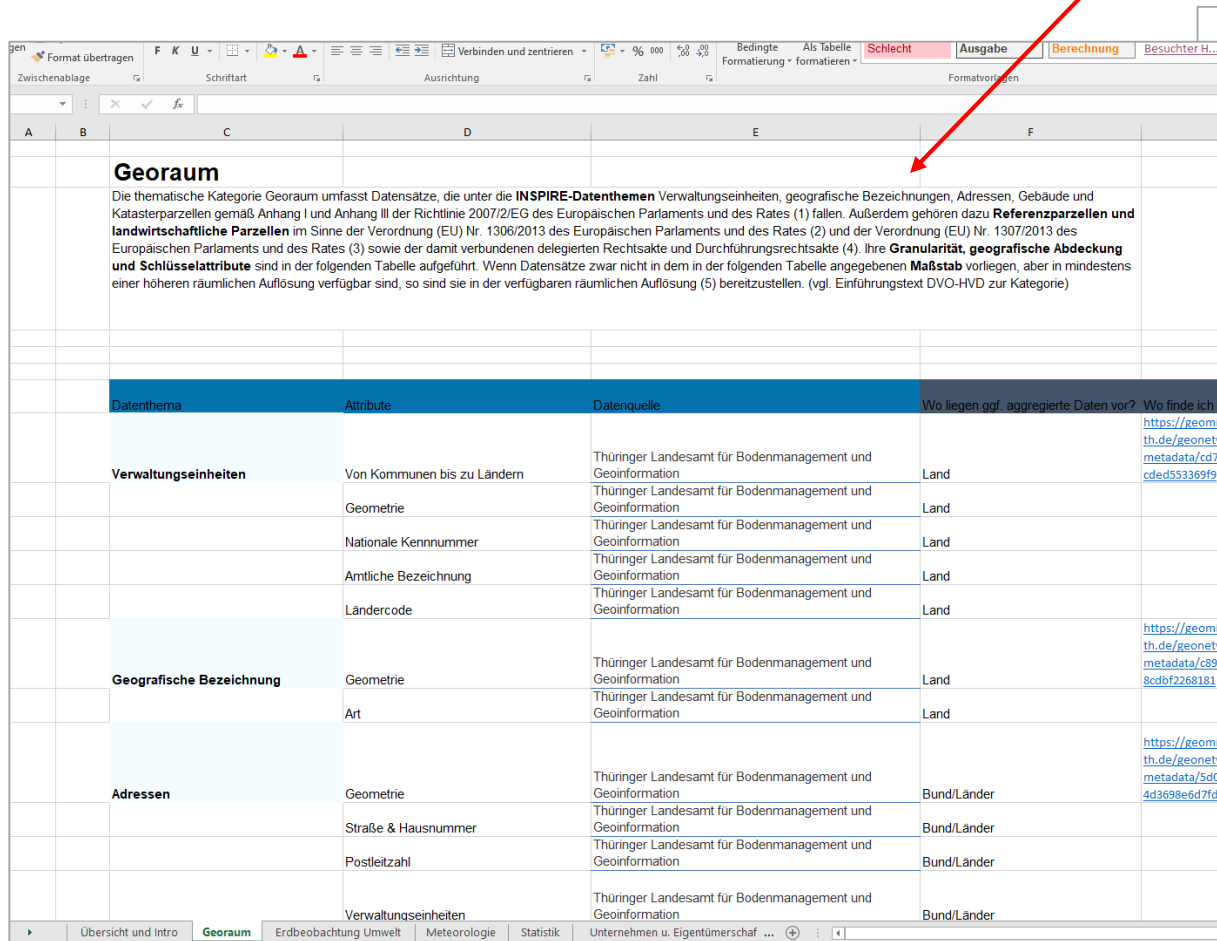
*Wenn die Antwort auf beide Fragen „**Ja**“ lautet, sollten Sie sich **genauer** mit dem Thema DVO-HVD beschäftigen.*

Besteht eine **Pflicht**, die Daten als hochwertige Datenätze nach **DVO-HVD** bereitzustellen?

→ Wenn Daten, die in die thematischen Kategorien der DVO-HVD fallen, **nicht veröffentlicht** sind oder **noch nicht** unter den Voraussetzungen der DVO-HVD **veröffentlicht** sind, sollte geklärt werden, ob eine Bereitstellung nach DVO-HVD erfolgen sollte:

- ✓ Besteht eine Veröffentlichungspflicht?
- ✓ Werden die Daten auf Anfrage herausgegeben (z. B. aufgrund IFG)?
- ✓ Sollen die Daten freiwillig herausgegeben werden?

→ **Hinweis dazu:** es gibt eine Initiative des TFM mit einem Anschreiben an Landesbehörden und eine zugehörige Excel-Tabelle zu betroffenen Datensätzen, sortiert nach den sechs Themenkategorien



Georaum

Die thematische Kategorie Georaum umfasst Datensätze, die unter die **INSPIRE-Datenthemen** Verwaltungseinheiten, geografische Bezeichnungen, Adressen, Gebäude und Katasterparzellen gemäß Anhang I und Anhang III der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates (1) fallen. Außerdem gehören dazu **Referenzparzellen und landwirtschaftliche Parzellen** im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 1306/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates (2) und der Verordnung (EU) Nr. 1307/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates (3) sowie der damit verbundenen delegierten Rechtsakte und Durchführungsrechtsakte (4). Ihre **Granularität, geografische Abdeckung und Schlüsselattribute** sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Wenn Datensätze zwar nicht in dem in der folgenden Tabelle angegebenen **Maßstab** vorliegen, aber in mindestens einer höheren räumlichen Auflösung verfügbar sind, so sind sie in der verfügbaren räumlichen Auflösung (5) bereitzustellen. (vgl. Einführungstext DVO-HVD zur Kategorie)

Datenthema	Attribute	Datenquelle	Wo liegen ggf. aggregierte Daten vor?	Wo finde ich...
Verwaltungseinheiten	Von Kommunen bis zu Ländern	Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation	Land	https://geominfo.thu.de/geonetv/metadata/cd7cde53369f9
	Geometrie	Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation	Land	
	Nationale Kennnummer	Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation	Land	
	Amtliche Bezeichnung	Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation	Land	
	Ländercode	Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation	Land	
Geografische Bezeichnung	Geometrie	Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation	Land	https://geominfo.thu.de/geonetv/metadata/c898c0bf2268181
	Art	Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation	Land	
Adressen	Geometrie	Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation	Bund/Länder	https://geominfo.thu.de/geonetv/metadata/5d04d3698e6d7fd
	Straße & Hausnummer	Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation	Bund/Länder	
	Postleitzahl	Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation	Bund/Länder	
	Verwaltungseinheiten	Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation	Bund/Länder	

Freistaat
Thüringen

Finanzminist

Thüringer Finanzministerium
Postfach 90 04 81 · PLZ 99107 Erfurt

**per E-Mail,
Verteiler:**

TLBG
TLS
TLUBN

Ihre Anspr
Justin Schrö

Durchwahl:
Telefon +49
Telefax +49
Justin Schrö
tfn.thuering

Ihr Zeichen

Ihre Nachr

Beteiligung Dateninventur für hochwertige Datensätze (HVD)

Auf dem Internetportal GOVDATA (<https://www.govdata.de/>) werden zentral Metadaten von offenen Datensätzen katalogisiert. Zukünftig sollen auf diesem Portal auch „hochwertige Datensätze“ (HVD) indiziert werden. Ebenso soll dies auf dem Thüringer Transparenzportal (<https://verwaltung.thueringen.de/ttp>) erfolgen, dessen Überarbeitung bevorsteht.

1. Mitwirkungsbitte

<https://dap.thueringen.de/s/EWboScTyglMm7Sw>
Passwort: s77MaadoB460

Im ersten Schritt soll eine überblickhafte Dateninventur erfolgen. Unter obenstehendem Link habe ich in einer Tabelle erste Eintragungen vorgeschlagen. Ich bitte darum, diese Eintragungen zu prüfen und sie ggf. eigenständig **ausschließlich in der DAP** anzupassen. Die Prüfung erbitte ich nach Möglichkeit **bis zum 17. Mai 2024**.

Die Zuständigkeiten für die einzelnen Kategorien (Tabellenblätter) vermute ich aufgrund der Datenlage wie folgt:

Thüringer

Welche Anforderungen stellt die DVO-HVD an die Art und Weise der Veröffentlichung?

→ Anforderungen ergeben sich aus Art. 3 und 4 sowie dem Anhang der DVO-HVD:

- ✓ Bereitstellung der Daten in **offenem** und **maschinenlesbarem Format** wie CSV oder XML (plattformunabhängig, kein bestimmtes Datenformat vorgegeben, nicht PDF, XLSX)
- ✓ **lizenzfreie Veröffentlichung** (dann mit Hinweis, dass keine Verwendungseinschränkungen) **oder** unter einer DVO-HVD-konformen **offenen Lizenz** (CC0 oder CC BY bzw. gleichwertigen Alternativen)
- ✓ Datenbereitstellung ggf. über **Anwendungsprogrammierschnittstelle („API“)** und/oder als **Massen-Download**
- ✓ Benennung einer Kontaktperson für mit der API zusammenhängende, technische Fragen
- ✓ **Kennzeichnung in Metadaten** ist erforderlich (DVO-HVD Art. 3, Abs. 5) zur öffentlichen Auffindbarkeit

- Ein „maschinenlesbares Format“ ist gemäß Artikel 2 Nr. 13 PSI-RL *„ein Dateiformat, das so strukturiert ist, dass Softwareanwendungen konkrete Daten, einschließlich einzelner Sachverhaltsdarstellungen und deren interner Struktur, leicht identifizieren, erkennen und extrahieren können“*.
- ✓ Definition entspricht 2 Sternen in weit-verbreiteten 5-Sterne-Modell offener Daten RDF, XML, JSON, SHP und XLS als maschinenlesbar betrachtet werden,
 - ✓ unter bestimmten Voraussetzungen (z. B. bzgl. Barrierefreiheit) auch PDF-Dokumente, **ABER** PDF gilt es dennoch zu vermeiden, auch wenn die Strukturerkennung möglich ist.

Die Konkretisierung maschinenlesbarer Formate ist als Fortentwicklung der verbreiteten Praxis der Veröffentlichung von PDF-Dokumenten zu verstehen, um so die Daten besser für die Einbindung in innovative Datenanalysen nutzbar zu machen und das Angebot von besseren Datendiensten auf dieser Grundlage zu ermöglichen.

GRUNDSÄTZLICH

zwingen die rechtlichen Vorgaben der DVO-HVD
allerdings nicht zu einer Umformatierung,
sondern erfassen lediglich bereits vorhandene
Formate.

Prüfung der Daten vor Veröffentlichung hinsichtlich:

- ✓ des Vorliegens von Rechten Dritter an den Daten
- ✓ des Vorliegens anderer Besonderheiten (z. B. Wahrung von Betriebsgeheimnissen etwaiger Beteiligter)
- ✓ Prüfung datenschutzrechtlicher Aspekte
- ✓ erhobener Entgelte – eine Erhebung von Entgelten ist unter der DVO-HVD grundsätzlich nicht möglich!

Wie sollen hochwertige Datensätze in Metadaten gekennzeichnet werden?

- Die GDI-DE hat zu Metadatenbeschreibung eine entsprechende verpflichtende Konvention für die ISO-Metadaten eines Datenbestands, der unter die DVO-HVD fällt, formuliert (siehe nächste Folie)
- diese Vorgabe gilt dabei **zusätzlich zu den bekannten Anforderungen** an Metadaten zu Datenbeständen, die zu GovData übertragen und für das dortige OpenData-Portal berücksichtigt werden sollen
- Erst mit der Weiterverwendung der entsprechend gekennzeichneten ISO-Metadaten aus der GDI-DE gelangen die für HVD relevanten Geo-Datenbestände in das GovData-Portal und damit in die deutsche Gesamtmenge für die gemäß DVO-HVD erforderliche Berichterstattung
- Ausweisung der jeweiligen Kategorie und die Metadaten der hochwertigen Datensätze müssen die für die jeweilige Kategorie angegebenen Eigenschaften umfassen

Link zur Seite im Geoportal-Th:

https://geoportal.thueringen.de/aktuelles/detailseite?tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Bnews%5D=28&cHash=b9be951578912c5aa207210ea2752740



The screenshot shows the Geoportal-Th website. At the top, there is a header with the logo of the Free State of Thuringia and the text 'Freistaat Thüringen Geoportal'. To the right, there is a search bar with the text 'Stichwort:' and a 'Suchen' button. Below the header, there is a navigation bar with the following items: 'Themen', 'Geodateninfrastruktur TH', 'Geodateninfrastruktur DE', 'INSPIRE', and 'IKGGIZ'. The main content area is titled 'Startseite Geoportal Th' and features a news article. The article title is 'Kennzeichnung hochwertiger Datensätze (HVD) in den Metadaten'. The date is '28.05.2024' and it is 'Erstellt von IKG-GIZ'. The article text states: 'Gemäß der DVO-HVD müssen öffentliche Stellen, die im Besitz der im Anhang aufgeführten hochwertigen Datensätze sind, dafür sorgen, dass die Datensätze in ihrer Metadatenbeschreibung als hochwertige Datensätze gekennzeichnet werden (DVO-HVD Art. 3, Abs. 5)...'. Below the text, there is a link 'zum Dokument' with a PDF icon.

Vorgaben zur Kennzeichnung in den Metadaten - Optionen

- die Anforderung der Kennzeichnung wird erfüllt durch **Angabe eines Schlüsselworts**, dass der jeweiligen **HVD-Kategorie** entspricht
- es gibt zwei Möglichkeiten zur Erfassung in den Metadaten:
 - a) HVD-Kategorie und Quellenangabe als **Freitext**

Im Element *keyword* wird die jeweils zutreffende HVD-Kategorie¹ in deutscher Sprache und Schreibweise gem. nachstehender Aufzählung angegeben:

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

Die zugehörige Quellengabe wird im Element *thesaurusName* wie folgt angegeben:

- *title*-Element: „**High-value dataset categories**“
- *date*-Element: „**2023-09-27**“
- *dateType*-Element: „**publication**“

Abbildung im XML-Metadatensatz wie folgt (Auszug):

```
...
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Georaum</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    ...
  <gmd:thesaurusName>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gco:CharacterString>High-value dataset categories</gco:CharacterString>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:CI_Date>
          <gmd:date>
            <gco>Date>2023-09-27</gco>Date>
          </gmd:date>
          <gmd:dateType>
            <gmd:CI_DateTypeCode codeList="https://standards.iso.org/iso/19139/re-
sources/gmxCodeLists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication"/>
          </gmd:dateType>
        </gmd:CI_Date>
      </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:thesaurusName>
</gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
...
```

b) Referenzierung des EU-Vokabulars für HVD-Kategorien als **gmx-Anchor-Elemente**

Im Element *keyword* wird einer der sechs Werte aus der Liste des Publications Office der EU², der der jeweiligen HVD-Kategorie entspricht, als gmx:Anchor referenziert:

- http://data.europa.eu/bna/c_ac64a52d (Georaum)
- http://data.europa.eu/bna/c_dd313021 (Erdbeobachtung und Umwelt)
- http://data.europa.eu/bna/c_164e0bf5 (Meteorologie)
- http://data.europa.eu/bna/c_elda4e07 (Statistik)
- http://data.europa.eu/bna/c_a9135398 (Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen)
- http://data.europa.eu/bna/c_b79e35eb (Mobilität)

Die Liste des Publications Office der EU selbst wird als zugehörige Quellengabe im Element *thesaurusName* wie folgt referenziert:

- *title*-Element: gmx:Anchor auf „<http://data.europa.eu/bna/asd487ae75>“
- *date*-Element: „2023-09-27“ mit *dateType*=“publication“

Abbildung im XML-Metadatensatz wie folgt (Auszug):

```
...
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/bna/c_ac64a52d">Georaum</gmx:Anchor>
    </gmd:keyword>
    ...
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/bna/asd487ae75">High-value dataset categories</gmx:Anchor>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2023-09-27</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode codeList="https://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication"/>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
        ...
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
  </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
...
```

Anmerkung: die Kennzeichnung per Referenzierung ist mit einem Metadaten-Editor nicht zwangsläufig herstellbar! Das Eintragen der o.g. Referenzen auf das EU-Vokabular in die im Editor vorhandenen Freitext-Felder führt i.d.R. nicht zur gewünschten Abbildung im XML!

Achtung: Beide Wege bedingen gleichermaßen, dass Schlüsselwörter, denen eine Quellenangabe oder ein Thesaurus zugeordnet ist, **technisch** (d. h. in der Abbildung in XML) von denjenigen Schlüsselwörtern aus anderen Quellen oder ohne Quellenangabe **getrennt** werden müssen!

Sind Datensätze, welche bereits gemäß INSPIRE-Richtlinie bereitgestellt werden, nochmal über definierte Schnittstellen nach DVO-HVD bereitzustellen?

Grundsätzlich erfüllen INSPIRE-konform veröffentlichte Datensätze die Anforderungen aus der DVO-HVD:

- ✓ wenn sie unter einer offenen Lizenz stehen (Keyword opendata)
- ✓ wenn sie in den Metadaten als HVD gekennzeichnet sind
- ✓ für einige Kategorien sind darüber hinaus höhere Aktualisierungsanforderungen zu berücksichtigen

Fallen nicht transformierte („as-is“) INSPIRE-Daten in den Anwendungsbereich der DVO-HVD?

ALLE Datensätze, die unter die in der DVO-HVD referenzierten INSPIRE-Themen fallen, müssen als HVD gekennzeichnet und bereitgestellt werden.

- ✓ Harmonisierte INSPIRE-Datensätze sowie "as-is"-Datensätze, da die DVO-HVD keine Vorgaben zum Datenmodell macht und nicht zwischen harmonisierten und nicht-harmonisierten INSPIRE-Datensätzen unterscheidet
- ✓ In den Anwendungsbereich der DVO-HVD fallen Datensätze, „*die unter die INSPIRE-Datenthemen ... fallen*“ (DVO-HVD, Anhang, Nr. 1.1)
- ✓ raumbezogene HVD, die nicht „inspireidentifiziert“ sind, müssen aufgrund der DVO-HVD die Anforderungen an INSPIRE-Metadaten erfüllen

Zur Kategorie Georaum: Welche Geodatensätze werden von der DVO-HVD erfasst und in welchem Maßstab sind sie bereitzustellen?

- ✓ Datensätze, die unter die INSPIRE-Datenthemen Verwaltungseinheiten, geografische Bezeichnungen, Adressen, Gebäude und Katasterparzellen gemäß Anhang I und Anhang III der INSPIRE-Richtlinie fallen und Referenzparzellen und landwirtschaftliche Parzellen im Rahmen der Gemeinsamen Agrarpolitik
- ✓ In den Anwendungsbereich der DVO-HVD fallen Geodatensätze, die in maschinenlesbarem Format in allen Generalisierungsgraden bis zum Maßstab 1:5.000 angeboten werden, und die (kombiniert) den gesamten Mitgliedstaat abdecken.

- ✓ Es besteht die Pflicht die Geodatenätze in allen verfügbaren Generalisierungsgraden bis zum in der Tabelle im Anhang der DVO-HVD angegebenen Maßstab (1:5.000 oder 1:10.000) oder, wenn nicht verfügbar, im nächst größeren Maßstab bereitzustellen.
- ✓ Wenn Datensätze nur in einer anderen räumlichen Auflösung erhoben und zugänglich gemacht werden, müssen öffentliche Stellen diese in dieser verfügbaren räumlichen Auflösung bereitstellen.
- ✓ Eine Pflicht, Daten in anderen Maßstäben zu erheben, besteht nicht.

Beispiele für einen Datensatz, für den alle vorliegenden Generalisierungsstufen mit einer Granularität bis zum Maßstab 1:5.000 gefordert sind (z. B. Gebäude):

- Liegt ein Datensatz insgesamt in den Maßstäben 1:20.000; 1:10.000 und 1:5.000 vor, müssen alle bereitgestellt werden.
- Liegt ein Datensatz insgesamt in den Maßstäben 1:20.000; 1:10.000 und 1:6.000 vor, müssen alle bereitgestellt werden.
- Liegt ein Datensatz insgesamt in den Maßstäben 1:20.000; 1:6.000 und 1:1.000 vor, müssen alle bereitgestellt werden.
- Liegt ein Datensatz insgesamt in den Maßstäben 1:5.000; 1:1.000 und 1:500 vor, muss nur der erste bereitgestellt werden.
- Liegt ein Datensatz insgesamt in den Maßstäben 1:1.000 und 1:500 vor, muss nur der erste bereitgestellt werden.

Quelle: <https://wiki.gdi-de.org/pages/viewpage.action?pageId=1278214162>

Hinweis: Antwort ist mit der Koordinierungsstelle GDI-DE abgestimmt.

Technische Umsetzung

Welche Schnittstellen/Standards erfüllen die Anforderungen der DVO-HVD an APIs?

„Anwendungsprogrammierschnittstelle (API)“ ist in Art. 2(6) als „ein Bestand an Funktionen, Verfahren, Definitionen und Protokollen für die Maschine-zu-Maschine-Kommunikation und den lückenlosen Datenaustausch“ definiert.

Darüber schreibt die DVO-HVD vor, dass die verwendeten APIs dokumentiert sein müssen, und dass deren Nutzungsbedingungen definiert und veröffentlicht werden (Art. 3(2+3)).

Die in der INSPIRE-Richtlinie und der Durchführungsverordnung zu Netzdiensten definierten Downloaddienste definieren Operationen (oder „Funktionen“ in der Terminologie der DVO-HVD) für den Abruf von Geodaten.

In den zugehörigen (öffentlich dokumentierten) Technical Guidance-Dokumenten werden diese durch „Definitionen und Protokolle für die Maschine-zu-Maschine-Kommunikation“ konkretisiert.

Die Nutzungsbedingungen eines Downloaddienstes werden in den zugehörigen Dienst-Metadaten beschrieben.

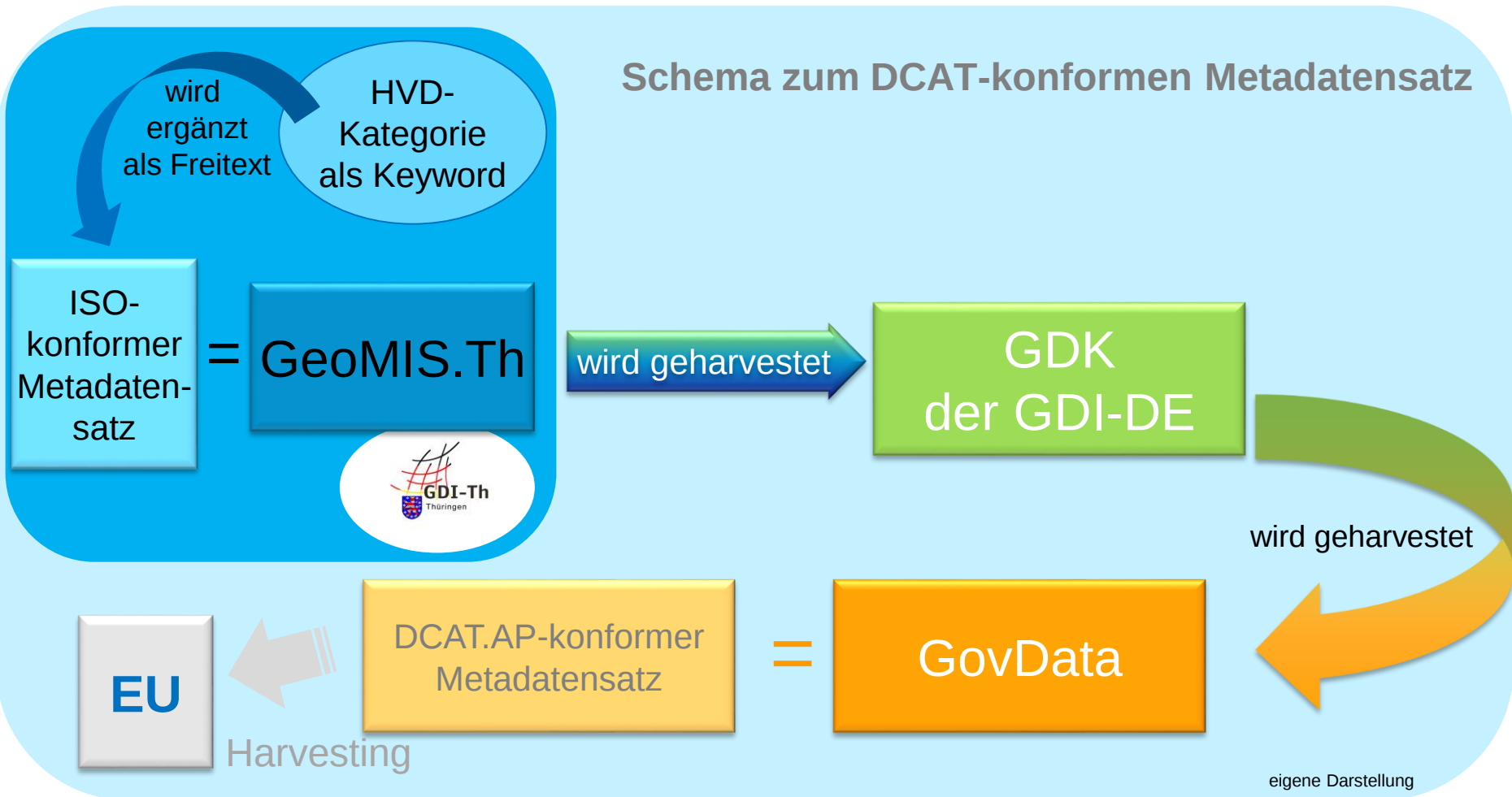
Damit erfüllen grundsätzlich alle Schnittstellen, die in den INSPIRE Technical-Guidance- und Good-Practice-Dokumenten für Downloaddienste beschrieben sind, die Anforderungen der DVO-HVD an APIs, einschließlich der auf Atom und OpenSearch basierenden Umsetzungsvariante.

Grundsätzlich erfüllen auch Dienste, die eine der folgenden OGC-/ISO-Spezifikationen implementieren, die Vorgaben an APIs:

- WFS (<https://www.ogc.org/standard/wfs/>)
- OGC API-Features (<https://ogcapi.ogc.org/features/>)
- WCS (<https://www.ogc.org/standard/wcs/>)
- Sensor Things API (<https://www.ogc.org/standard/sensorthings/>)

- ✓ bzgl. High Value Datasets, die unter ein INSPIRE-Thema fallen, sind die o. g. INSPIRE-Varianten der Dienste zu verwenden
- ✓ bzgl. der Bereitstellung von HVD, die **nicht** unter ein INSPIRE-Thema fallen, sind die Vorgaben der GDI-DE zu beachten, da nur diese eine deutschlandweite Interoperabilität ermöglichen. Die Vorgaben der GDI-DE sind grundsätzlich kompatibel zu europäischen und internationalen Standards.

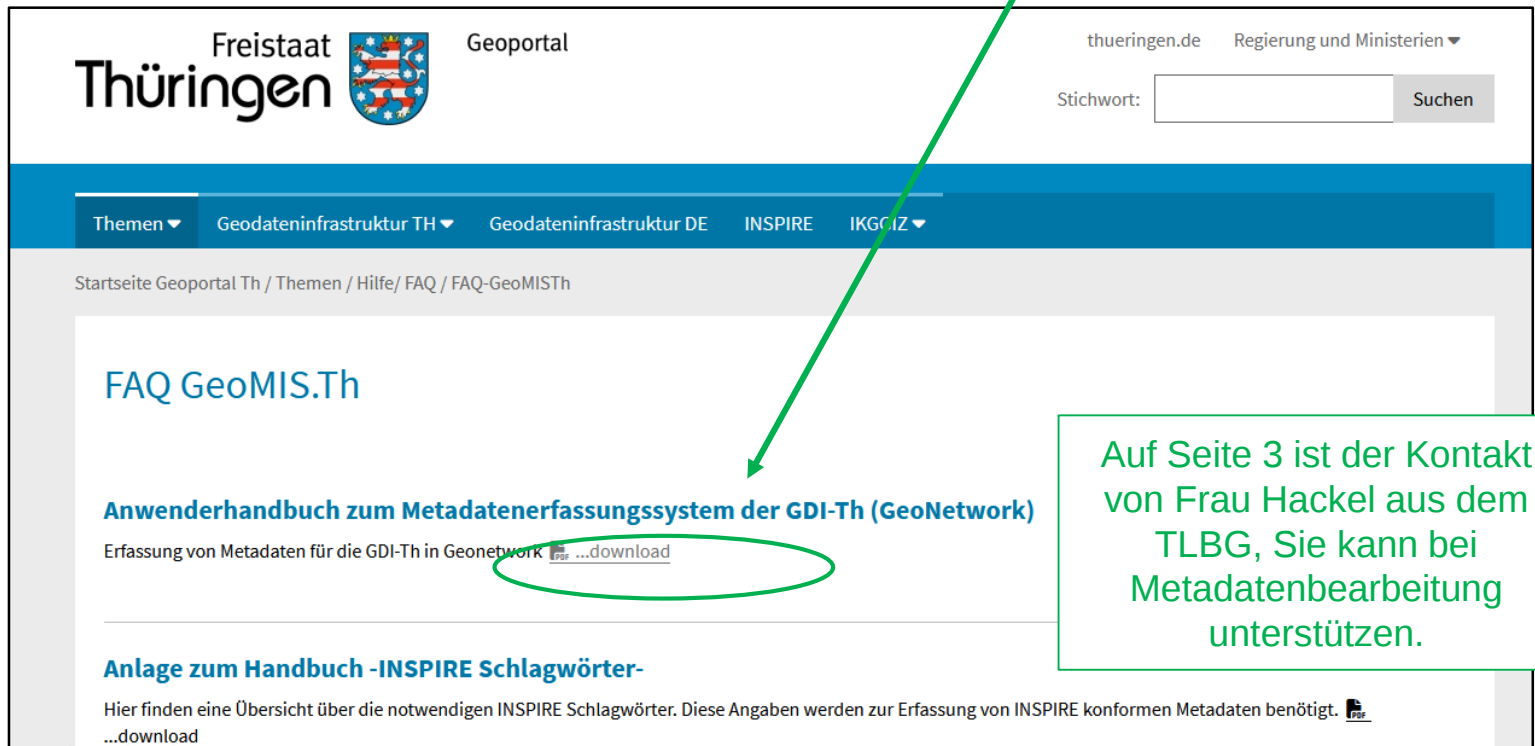
Wie kann ein DCAT.AP-konformer Metadatensatz erstellt werden?



Für Hilfe: im Geoportal-Th folgenden Link aufrufen:

<https://geoportal.thueringen.de/themen/hilfe/-faq/faq-geomisth>

Anwenderhandbuch
downloaden



Freistaat
Thüringen



Geoportal

thueringen.de Regierung und Ministerien ▼

Stichwort: Suchen

Themen ▼ Geodateninfrastruktur TH ▼ Geodateninfrastruktur DE INSPIRE IKGIZ ▼

Startseite Geoportal Th / Themen / Hilfe/ FAQ / FAQ-GeoMISTh

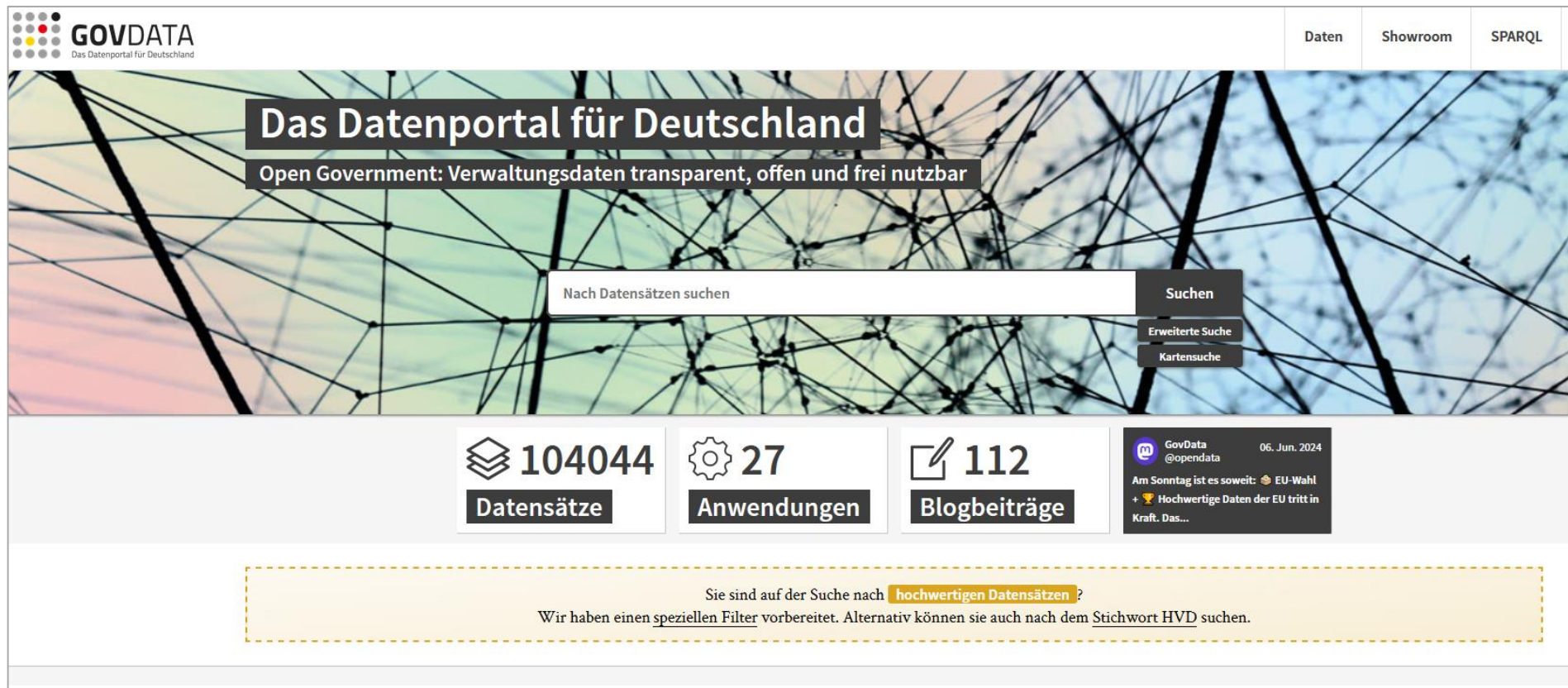
FAQ GeoMIS.Th

Anwenderhandbuch zum Metadatenerfassungssystem der GDI-Th (GeoNetwork)
Erfassung von Metadaten für die GDI-Th in Geonetwork  [...download](#)

Anlage zum Handbuch -INSPIRE Schlagwörter-
Hier finden eine Übersicht über die notwendigen INSPIRE Schlagwörter. Diese Angaben werden zur Erfassung von INSPIRE konformen Metadaten benötigt. 
[...download](#)

Auf Seite 3 ist der Kontakt von Frau Hackel aus dem TLBG, Sie kann bei Metadatenbearbeitung unterstützen.

Portal für Offene Verwaltungsdaten in Deutschland:



The screenshot shows the GovData portal homepage. At the top left is the GovData logo with the tagline 'Das Datenportal für Deutschland'. To the right are navigation links for 'Daten', 'Showroom', and 'SPARQL'. The main banner features the title 'Das Datenportal für Deutschland' and the subtitle 'Open Government: Verwaltungsdaten transparent, offen und frei nutzbar'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Nach Datensätzen suchen' and buttons for 'Suchen', 'Erweiterte Suche', and 'Kartensuche'. A statistics row displays '104044 Datensätze', '27 Anwendungen', and '112 Blogbeiträge'. A social media widget for @opendata shows a post from June 6, 2024, about the EU election. A yellow dashed box at the bottom contains a message about searching for high-quality datasets.

GovDATA
Das Datenportal für Deutschland

Daten Showroom SPARQL

Das Datenportal für Deutschland

Open Government: Verwaltungsdaten transparent, offen und frei nutzbar

Nach Datensätzen suchen

Suchen

Erweiterte Suche

Kartensuche

104044
Datensätze

27
Anwendungen

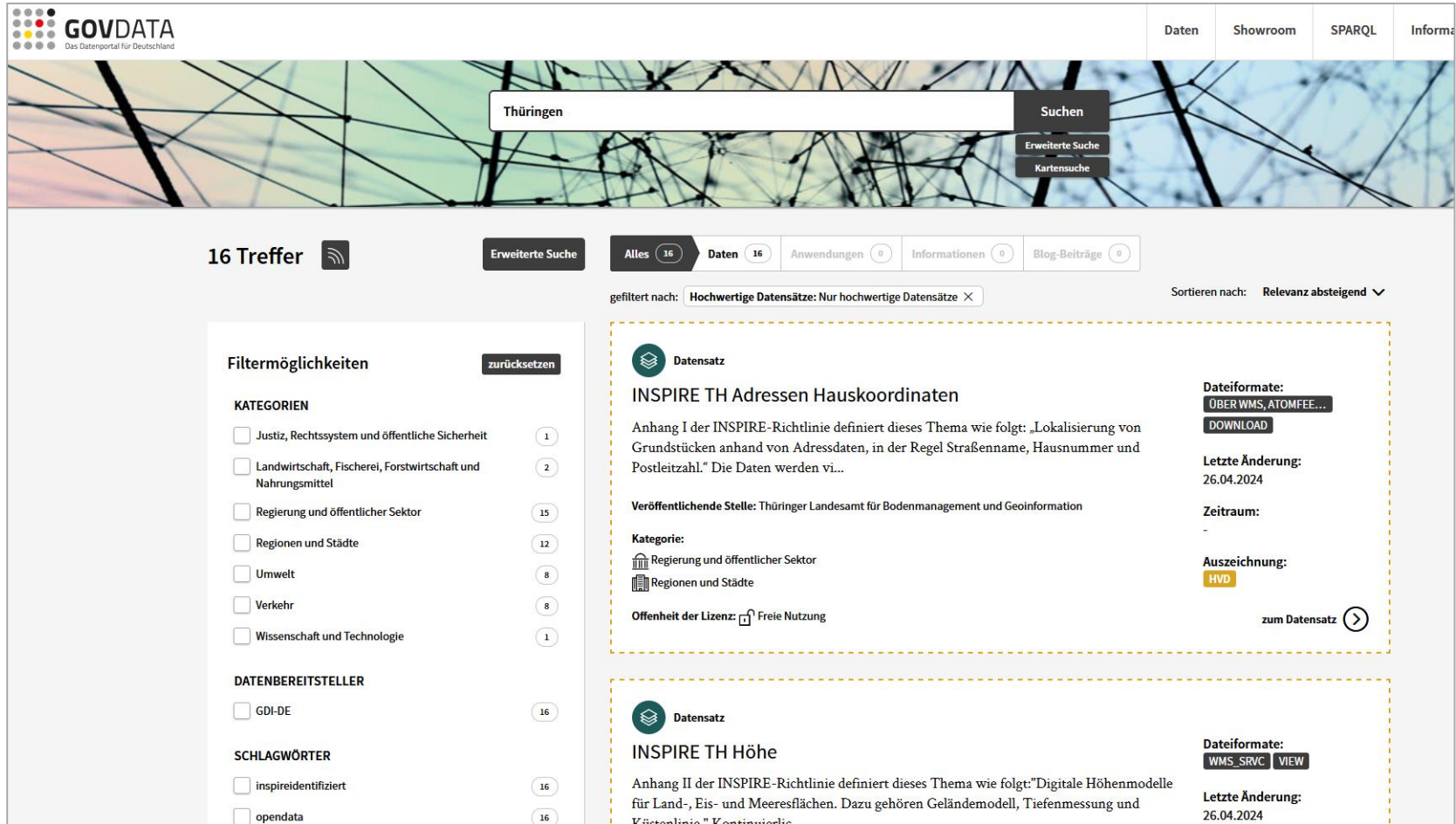
112
Blogbeiträge

GovData
@opendata
06. Jun. 2024
Am Sonntag ist es soweit: 🇪🇺 EU-Wahl
+ 🏆 Hochwertige Daten der EU tritt in Kraft. Das...

Sie sind auf der Suche nach **hochwertigen Datensätzen** ?
Wir haben einen speziellen Filter vorbereitet. Alternativ können sie auch nach dem Stichwort HVD suchen.

Quelle: GovData-Portal am 10.06.2024; 18:08 Uhr unter <https://www.govdata.de/>

GovData-Portal



The screenshot shows the GovData-Portal search results for the query 'Thüringen'. The portal header includes the GovData logo and navigation links for 'Daten', 'Showroom', 'SPARQL', and 'Informationen'. The search bar shows 'Thüringen' with buttons for 'Suchen', 'Erweiterte Suche', and 'Kartensuche'. Below the search bar, it displays '16 Treffer' (16 results) and a filter for 'Hochwertige Datensätze: Nur hochwertige Datensätze'. The results are sorted by 'Relevanz absteigend'. On the left, there are filter options for 'KATEGORIEN' (Justiz, Landwirtschaft, etc.) and 'DATENBEREITSTELLER' (GDI-DE). The main content area shows two data sets: 'INSPIRE TH Adressen Hauskoordinaten' and 'INSPIRE TH Höhe', both with detailed descriptions and metadata.

GovDATA
Das Datenportal für Deutschland

Daten Showroom SPARQL Informationen

Thüringen Suchen
Erweiterte Suche
Kartensuche

16 Treffer

Erweiterte Suche

Alles 16 Daten 16 Anwendungen 0 Informationen 0 Blog-Beiträge 0

gefiltert nach: Hochwertige Datensätze: Nur hochwertige Datensätze X

Sortieren nach: Relevanz absteigend

Filtermöglichkeiten zurücksetzen

KATEGORIEN

- ☐ Justiz, Rechtssystem und öffentliche Sicherheit 1
- ☐ Landwirtschaft, Fischerei, Forstwirtschaft und Nahrungsmittel 2
- ☐ Regierung und öffentlicher Sektor 15
- ☐ Regionen und Städte 12
- ☐ Umwelt 8
- ☐ Verkehr 8
- ☐ Wissenschaft und Technologie 1

DATENBEREITSTELLER

- ☐ GDI-DE 16

SCHLAGWÖRTER

- ☐ inspireidentifiziert 16
- ☐ opendata 16

Datensatz

INSPIRE TH Adressen Hauskoordinaten

Anhang I der INSPIRE-Richtlinie definiert dieses Thema wie folgt: „Lokalisierung von Grundstücken anhand von Adressdaten, in der Regel Straßenname, Hausnummer und Postleitzahl.“ Die Daten werden vi...

Veröffentlichende Stelle: Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

Kategorie:

- ☒ Regierung und öffentlicher Sektor
- ☒ Regionen und Städte

Offenheit der Lizenz: ☒ Freie Nutzung

Dateiformat: UBER WMS, ATOMFEED...
DOWNLOAD

Letzte Änderung: 26.04.2024

Zeitraum: -

Auszeichnung: HVD

zum Datensatz >

Datensatz

INSPIRE TH Höhe

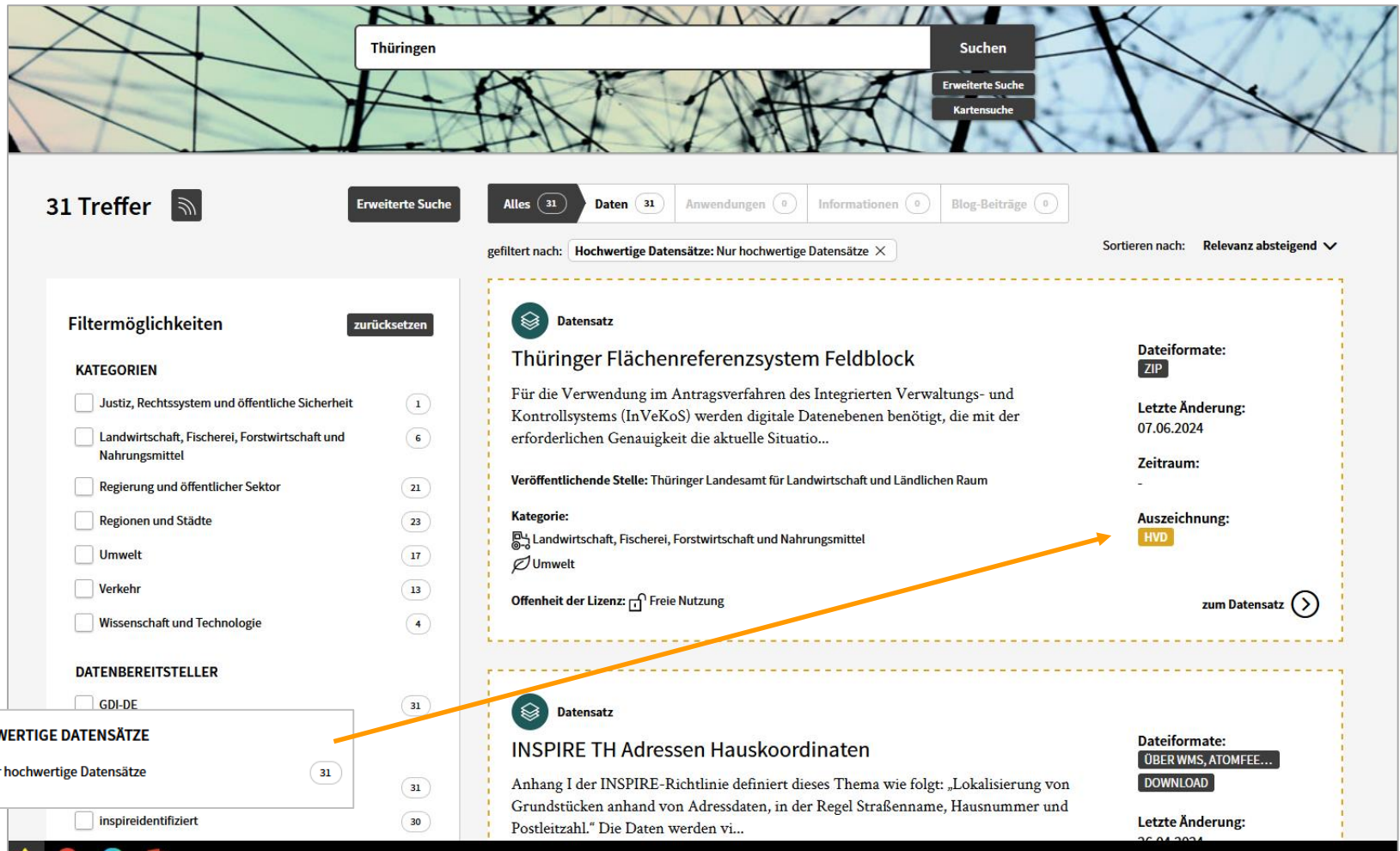
Anhang II der INSPIRE-Richtlinie definiert dieses Thema wie folgt: „Digitale Höhenmodelle für Land-, Eis- und Meeresflächen. Dazu gehören Geländemodell, Tiefenmessung und Küstenlinie.“

Dateiformat: WMS_SRV VIEW

Letzte Änderung: 26.04.2024

Quelle: GovData-Portal am 10.06.2024; 18:20 Uhr unter <https://www.govdata.de/>

GovData-Portal: Schlagwort *Thüringen*: 31 Treffer



The screenshot shows the GovData-Portal search results for the keyword "Thüringen". The search bar at the top contains "Thüringen" and has buttons for "Suchen", "Erweiterte Suche", and "Kartensuche". Below the search bar, the results are displayed as "31 Treffer". The filter bar shows "Hochwertige Datensätze: Nur hochwertige Datensätze" and "Sortieren nach: Relevanz absteigend".

Filtermöglichkeiten:

- KATEGORIEN:**
 - ☐ Justiz, Rechtssystem und öffentliche Sicherheit (1)
 - ☐ Landwirtschaft, Fischerei, Forstwirtschaft und Nahrungsmittel (6)
 - ☐ Regierung und öffentlicher Sektor (21)
 - ☐ Regionen und Städte (23)
 - ☐ Umwelt (17)
 - ☐ Verkehr (13)
 - ☐ Wissenschaft und Technologie (4)
- DATENBEREITSTELLER:**
 - ☐ GDI-DE (31)

HOCHWERTIGE DATENSÄTZE:

- ☒ Nur hochwertige Datensätze (31)
- ☐ inspireidentifiziert (30)

Resultate:

- Datensatz: Thüringer Flächenreferenzsystem Feldblock**
Für die Verwendung im Antragsverfahren des Integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystems (InVeKoS) werden digitale Datenebenen benötigt, die mit der erforderlichen Genauigkeit die aktuelle Situatio...
Veröffentlichende Stelle: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Kategorie:  Landwirtschaft, Fischerei, Forstwirtschaft und Nahrungsmittel
 Umwelt
Offenheit der Lizenz:  Freie Nutzung
Dateiformat: ZIP
Letzte Änderung: 07.06.2024
Zeitraum: -
Auszeichnung: HVD
zum Datensatz >
- Datensatz: INSPIRE TH Adressen Hauskoordinaten**
Anhang I der INSPIRE-Richtlinie definiert dieses Thema wie folgt: „Lokalisierung von Grundstücken anhand von Adressdaten, in der Regel Straßenname, Hausnummer und Postleitzahl.“ Die Daten werden vi...
Dateiformat: ÜBER WMS, ATOMFEE...
DOWNLOAD
Letzte Änderung: 26.04.2024

Thüringen

Suchen

Erweiterte Suche

Kartensuche



Datensatz

Thüringer Flächenreferenzsystem Feldblock

Für die Verwendung im Antragsverfahren des Integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystems (InVeKoS) werden digitale Datenebenen benötigt, die mit der erforderlichen Genauigkeit die aktuelle Situation der landwirtschaftlichen Nutzung darstellen. Das System zur Identifizierung landwirtschaftlicher Parzellen (LPIS) nach Artikel 68 der Verordnung (EU) 2021/2116 ist ein Bestandteil des Integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystems (InVeKoS), wie in Artikel 66 der genannten Verordnung definiert. Es wird auf Ebene der Referenzparzellen angewandt. (VO 2022/1172 Art. 2 Abs. 1). Das Thüringer Flächenreferenzsystem (digitale Grundkarte Landwirtschaft, kurz DGK-Lw) basiert in Thüringen auf der Referenzparzelle Feldblock (FB) gemäß § 5 Nr. 1 GAPInVeKoS-Verordnung. Der Feldblock ist danach eine von dauerhaften Grenzen umgebene zusammenhängende landwirtschaftliche Fläche eines oder mehrerer Betriebsinhaber. Der Feldblock beinhaltet somit die Informationen über die geographische Lage der Außengrenzen der landwirtschaftlichen Nutzfläche. Referenzparzellen sind deutschlandweit eindeutig durchnummeriert (Feldblockident - FBI). Sie besitzen weiterhin eine Feldblockgröße (maximal förderfähige Fläche) und eine Bodennutzungskategorie.

Folgende Feldblocktypen gibt es:

- Landwirtschaftliche Nutzfläche (LF)
- Landschaftselemente (LE)
- Sondernutzungsflächen (SF)
- Forstflächen (FF)

Die Einteilung der Feldblöcke erfolgt getrennt nach den Hauptbodennutzungen Ackerland (AL), Grünland (GL), Dauerkulturen (DA, OB, WB), einschließlich darauf befindlicher Agroforstsysteme mit genehmigtem Nutzungskonzept sowie nach den BNK für keine „landwirtschaftliche Fläche“ entsprechend § 11 Abs. 1 Nr. 3 Buchst. a, b, c und d GAPDZV (NW, EF und PK) und Sonstige.

Landschaftselemente (LE) werden entsprechend der Verordnung (EU) 2022/1172 Art. 2 Abs. 7 unter definierten

Offenheit der Lizenz: Freie Nutzung
Nutzungsbedingungen: Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0

Letzte Änderung: 07.06.2024
Veröffentlichungsdatum: 01.01.2005

Datenbereitsteller: GDI-DE
Veröffentlichende Stelle:
Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Kategorien:
 Landwirtschaft, Fischerei, Forstwirtschaft und Nahrungsmittel
 Umwelt

Auszeichnung:
 HVD

Hochwertige Datensatzkategorien:
 Georaum

Zeitraum: -
Raumbezug: -

Schlagwörter: bodenbedeckung, feldblöcke, gemeinsame-agrarpolitik, inspiredentifiziert, invekös, landschaftselement, landwirtschaft, landwirtschaftliche-fläche, lpis, opendata, referenzparzelle, regional

Quelle: GovData-Portal am 10.06.2024; 18:20 Uhr unter <https://www.govdata.de/>

Distributionen

Download der Feldblöcke der Digitalen Feldkarte DFK (inkl. aller Attribute, auch aus Fachkulissen)

ZIP

Download der Feldblöcke der Digitalen Feldkarte DFK (inkl. aller Attribute, auch aus Fachkulissen)

Letzte Änderung: -

Verfügbarkeit: -

Offenheit der Lizenz:  Freie Nutzung

Nutzungsbedingungen: [Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0](#)

Namensnennungstext: © GDI-Th

URL: https://www.geoproxy.geoportal-th.de/download-service/opendata/agrar/DFK_Thue.zip

Download der Feldblöcke der Digitalen Grundkarte DGK (inkl. Feldblock-Attribute)

ZIP

Download der Feldblöcke der Digitalen Grundkarte DGK (inkl. Feldblock-Attribute)

Letzte Änderung: -

Verfügbarkeit: -

Offenheit der Lizenz:  Freie Nutzung

Nutzungsbedingungen: [Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0](#)

Namensnennungstext: © GDI-Th

URL: https://www.geoproxy.geoportal-th.de/download-service/opendata/agrar/DGK_Thue.zip

Informationen zu den Feldblockattributen

ZIP

Informationen zu den Feldblockattributen

Letzte Änderung: -

Verfügbarkeit: -

Offenheit der Lizenz:  Freie Nutzung

Nutzungsbedingungen: [Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0](#)

Namensnennungstext: © GDI-Th

URL: https://www.geoproxy.geoportal-th.de/download-service/opendata/agrar/Feldbeschreibung_DFK_Thue.pdf

Quelle: GovData-Portal am 10.06.2024; 18:20 Uhr unter <https://www.govdata.de/>

Metadaten

Link zu den Metadaten im Format RDF/XML

RDF

URL: <https://www.govdata.de/ckan/dataset/thuringer-flachenreferenzsystem-feldblock.rdf>

Quelle: GovData-Portal am 10.06.2024; 18:20 Uhr unter <https://www.govdata.de/>



Datensatz

INSPIRE TH Adressen Hauskoordinaten

Anhang I der INSPIRE-Richtlinie definiert dieses Thema wie folgt:

„Lokalisierung von Grundstücken anhand von Adressdaten, in der Regel Straßenname, Hausnummer und Postleitzahl.“

Die Daten werden vierteljährlich aus den Hauskoordinaten abgeleitet.

Distributionen

INSPIRE-ATOMFeed TH Adressen Hauskoordinaten

ÜBER WMS, ATOMFEE...

INSPIRE-ATOMFeed TH Adressen Hauskoordinaten

Letzte Änderung: 03.06.2024

Verfügbarkeit: -

Offenheit der Lizenz: Freie Nutzung

Nutzungsbedingungen: [Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0](#)

Namensnennungstext: © GDI-TH

URL: http://www.geoproxy.geoportal-th.de/inspire-dl/atom/Service/Service_318d592d-807b-47d4-8cbe-8be22cc6f12b.xml

INSPIRE-WMS TH Adressen Hauskoordinaten, Version 1.1.1

ÜBER WMS, ATOMFEE...

INSPIRE-WMS TH Adressen Hauskoordinaten, Version 1.1.1

Letzte Änderung: 03.06.2024

Verfügbarkeit: -

Offenheit der Lizenz: Freie Nutzung

Offenheit der Lizenz: Freie Nutzung

Nutzungsbedingungen: Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0

Letzte Änderung: 26.04.2024

Veröffentlichungsdatum: -

Datenbereitsteller: GDI-DE

Veröffentlichende Stelle:

Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

Kategorien:

Regierung und öffentlicher Sektor

Regionen und Städte

Auszeichnung:

HVD

Hochwertige Datensatzkategorien:

Georaum

Zeitraum: -

Raumbezug: -

Schlagwörter: address, adresse, adresse-boundary, adressen, advmis, anschrift, geobasisdaten, georaum, hauskoordinaten, hausnummern, inspireidentifiziert, opendata, regional, th, thüringen

Quelle: GovData-Portal am 10.06.2024; 18:20 Uhr unter <https://www.govdata.de/>

Ausblick:

Wie erfolgt die Berichterstattung zur HVD-DVO an die EU?

Spätestens zwei Jahre nach Inkrafttreten (bis 9. Februar 2025) muss Dt. seiner Berichtspflicht nachkommen und die KOM über die von Bund, Ländern und Kommunen ergriffenen Maßnahmen zur Umsetzung informieren.

Derzeit wird mit GovData/FITKO über technische Möglichkeiten beraten, wie die Meldung der verschiedenen Stellen effizient und aufwandsarm direkt an das Metadatenportal vollzogen werden kann (ggf. Harvesting des GovData-Portals direkt durch EU).

Weiterführende Informationen :

→ DVO-HVD zum Nachlesen und Download:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R0138>

→ ausführliche Handreichung (als PDF) und eine Tabelle (als Excel) mit betroffenen Datenthemen und identifizierten Datensätzen für das Land Bayern von *byte* (Bayerische Agentur für Digitales GmbH):

<https://oc.bydata.de/sharing/handouts/hvd?locale=de>

→ Wiki der GDI-DE:

<https://wiki.gdi-de.org/display/insp/Umsetzung+HVD-Verordnung>

→ GovData-Portal:

Blog: <https://www.govdata.de/web/guest/neues/-/blogs/hochwertige-datensatze>

FAQ: <https://www.govdata.de/web/guest/hochwertige-datensaetze>

Gibt es Anregungen für eine neue Veranstaltung im Rahmen des offenen Informationskreises?

Wünsche, Bedarfe o. ä. ?

Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!

Thüringer Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft
Referat 47 | Geoinformationswesen und Vermessungsstellen
Werner-Seelenbinder-Str. 8 | 99096 Erfurt | Postfach 900362 | 99106 Erfurt | Germany
Tel: +49 (0) 361 57-4191355 | Fax: +49 (0) 361 57-4111199
www.thueringen.de · ikg-giz@tmil.thueringen.de

Wenn lediglich gescannte Dokumente (d. h. nicht-maschinenlesbar) inhaltlich als hochwertige Datensätze gelten, müssen diese Scans dann in ein maschinenlesbares Format konvertiert werden?

GRUNDSÄTZLICH sind hochwertige Datensätze in einem maschinenlesbaren Format bereitzustellen.

- ✓ kann Aufwand einer Konvertierung umfassen, soweit es einer „einfachen Bearbeitung“ (vgl. Artikel 5 Abs. 3 PSI-RL) entspricht
- ✓ Ausnahmen hinsichtlich Sinn und Zweck der DVO-HVD für möglichst einfache und umfangreiche Weiterverwendung von Daten eng auszulegen

Welche technischen Anforderungen bestehen an den Massen-Download via APIs?

- Massen-Download ist Funktion, die das Herunterladen eines vollständigen Datensatzes in einem oder mehreren Paketen ermöglicht
- die API kann z. B. durch Download-Dienste auf Grundlage der INSPIRE-Richtlinie erfolgen
- Technische Umsetzung erfolgt über Angabe mindestens einer der folgenden Parameter:
 - ✓ Access URL (dcat:accessURL)
= URL mit Zugriff auf Verteilung des Datensatzes (Ressource unter Zugriffs-URL kann Informationen darüber enthalten, wie man Datensatz erhält)
 - ✓ Download URL (dcat:downloadURL)
= URL mit direktem Link zu herunterladbaren Datei in bestimmten Format

In welcher Sprache soll die API-Dokumentation erfolgen?

Die DVO-HVD enthält hierzu keine Vorgabe.

- ✓ Empfehlung für Dokumentation auf Deutsch und – wenn möglich –
- ✓ zusätzlich auf Englisch bereitzustellen.

Was ist unter der in Artikel 3 DVO-HVD geforderten Veröffentlichung von Dienstqualitätskriterien für die Leistung, Kapazität und Verfügbarkeit von API zu verstehen?

API-Leistung und -Kapazität werden anhand versch. Metriken gemessen, z. B:

- Gleichzeitige Benutzer (Anzahl der Benutzer, die gleichzeitig mit der API interagieren können)
- Antwortzeit (erforderliche Zeit um API-Anfrage zu verarbeiten und zurückzugeben)
- Anforderungsrate (Anzahl der pro Zeiteinheit gestellten API-Anfragen);
- Anfragen in der Spitze (maximale Anzahl von Anfragen, die pro Zeiteinheit gestellt werden können)
- Fehlerquote (Prozentsatz der API-Anfragen, die zu Fehlern o. Ausfällen führen)
- Durchsatz (Menge der von der API pro Zeiteinheit verarbeiteten Daten)
- Latenzzeit (benötigte Zeit d. Daten f. Übertragung zwischen Client und API-Server)

Die DVO-HVD schreibt in der Regel weder Zielwerte vor, noch definiert sie Begriffe der verschiedenen Leistungskriterien.

Inhaber hochwertiger Datensätze sollten bei der Festlegung der Nutzungsbedingungen für ihre APIs und der konkreten Kriterien für die Dienstqualität die Bedürfnisse potentieller Weiterverwender berücksichtigen und ggf. auch direkt bei potentiellen Weiterverwendern abfragen.

Diese Bedürfnisse können z. B. bei der Vereinbarung entsprechender Service Level Agreements (SLAs) mit den entsprechenden Dienstleistern Berücksichtigung finden.

→ Es wird empfohlen, im Zusammenhang mit APIs alle in vorheriger Folie aufgeführten **Dienstqualitätskriterien** (sofern verfügbar) nach Standards von OpenAPI zu **veröffentlichen**.