

2. INSPIRE-Informationsveranstaltung

23.06.2022, 10 – 11:30 Uhr

TOP	Thema	Vortragende Kst. GDI-SH
1.	Neues aus der Kst. GDI-SH, u.a. Ergebnisse Monitoring 2021	Kathrin Borgwardt
2.	Neuerungen SH-MIS und Vorstellung Metadatenleitfaden	Michael Riedel, Dilip Biswas
3.	Open Data und Lizenzen	Michael Riedel
4.	INSPIRE-Bridge und Qualitätssicherung	Tiemo Merkel
5.	Zeit für Diskussion	

Neues aus der Kst. GDI-SH

Ergebnis Monitoring 2021 (DE und SH)

INSPIRE - Informationsveranstaltung, 23.06.2022

Koordinierungsstelle GDI-SH
Kathrin Borgwardt

Neues aus der Kst. GDI-SH



Kurze Fakten Bericht aus der Kst. GDI-SH

Fakt 1:

Halbjährliche INSPIRE-Informationsveranstaltungen in SH

Fakt 2:

LVerGeo SH – Kernaufgabe GDI neu in Abteilung 8 „Geodateninfrastruktur und Geodatenintegration“

Fakt 3:

Digitalisierungsgesetz Schleswig-Holstein - Zugang zu offenen Daten des LVerGeo SH

Fakt 4:

Dokument „Bereitstellung von Geodaten für INSPIRE“, Version 2.1.0



Halbjährliche INSPIRE-Informationsveranstaltungen in SH

1. INSPIRE Online Informationsveranstaltung am 17.08.2021

- Anforderungen INSPIRE
- bisheriger Stand der Umsetzung > Monitoring 2020
- Mehrwerte, praktische Anwendungen
- Nutzung ATOM Feeds

Sehr positives Feedback von Ihnen!

- + Einfach Online Umzusetzen und Teilzunehmen!
- + Thema INSPIRE + Metadaten bleibt im Fokus bei den geodatenhalten Stellen!
- + unkomplizierter Austausch möglich!

Für Anregungen, Fragen, Themenwünsche gerne über [GDI-DE Wiki](#)



LVerGeo SH – Kernaufgabe GDI neu in Abteilung 8 „Geodateninfrastruktur und Geodatenintegration“

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein

Organisationsplan Stand: 01.03.2022

Mercatorstraße 1, 24106 Kiel
Postfach 5071, 24062 Kiel
Tel.: 0431 383-2020
Fax: 0431 383-2099
E-Mail: Poststelle@LVerGeo.landsh.de
Internet: www.LVerGeoSH.schleswig-holstein

GB Gleichstellungsbeauftragte Renate Obersteller 2970

Leitung Direktorin des LVerGeo SH Cornelia Weber 2010
Vorzimmer: Marlies Thedens 2012
Vertretung der Leitung: Nicole Ruhe 2070

K1 Koordinierung Rechts-, Personal- und Haushaltsgrundsätze Axel Behrend 2137

Personalrat: Vors. Frank Raether 0431 383-2038
Jugend- u. Ausbildungsververtretung: Vors. Pia Patricia Pfau 0461 5046-413
Schwerbehindertenvertretung: Torsten Marx 0431 383-2034
Inklusionsbeauftragter des Arbeitgebers § 181 SGB IX: Bernhard Ravens 0431 383-2013
Arbeitsmedizin/Betriebsarzt (extern) Dr. Wolf Hänert 0151 56839909
Fachkraft für Arbeitssicherheit Gerhard Sibum 0431 988-3884
Ansprechpartner bei Sucht: Cathrin Baekler 04121 579-2180
Julian Kaldenhoff 0431 383-2180
Auskunft zum Organisationsplan: Lea Ohm 0431 383-2070





LVerGeo SH – Kernaufgabe GDI neu in Abteilung 8 „Geodateninfrastruktur und Geodatenintegration“

Abteilung 8 Geodateninfrastruktur und Geodatenintegration	
Nicole Ruhe	2070
Vertretung: Dorit Gommlich	2846
81 Geoserver, Geobasisdatendienste	
Dorit Gommlich	2846
82 INSPIRE, Metadateninformation	
Michael Riedel	2242
83 DANord, GDI-Systeme	
Stephan Bork	2037
84 Geodatenintegration; Web- Prozesse, Geodatenberatung	
Sebastian Nitschke	2126

Abteilung 8 „Geodateninfrastruktur und Geodatenintegration“

Leitung: Nicole Ruhe Vertretung: Dorit Gommlich

Dezernat 81 „Geoserver und Geobasisdatendienste“

Leitung: Dorit Gommlich, Vertretung: Somaye Fazeli

Dezernat 82 „INSPIRE und Metainformation“

Leitung: Michael Riedel, Vertretung: Kathrin Borgwardt

Kst. GDI-SH

Dezernat 83 „DANord und GDI-Systeme“

Leitung: Stephan Bork, Vertretung: Tim Jählig

Dezernat 84 „Geodatenintegration, Web-Prozesse und Geodatenberatung“

Leitung: Sebastian Nitschke, Vertretung: Markus Kopelke

Neue Geokompetenzaufgaben im Dezernat 84

Geodatenberatung Markus Kopelke

Geodatenintegration und Web-Prozesse Sebastian Nitschke



LVerGeo SH – Kernaufgabe GDI neu in Abteilung 8 „Geodateninfrastruktur und Geodatenintegration“

Dezernat 82 – INSPIRE und Metainformation

Dezernat 82 INSPIRE und Metainformation		
Dezernatsleitung		
Michael Riedel	82	Tel. 0431 383-2242
Vertretung		
Kathrin Borgwardt	8202	Tel. 2878
Mitarbeiterinnen, Mitarbeiter		
Dilip Kumar Biswas	8201	Tel. 2129
Kathrin Borgwardt	8202	Tel. 2878
Jonas Gottschlich	8203	Tel. 2242
Manuel Kauder	8204	Tel. 2123
Frithjof Lemmel	8205	Tel. 2173
nicht besetzt	8206	

Koordinierungsstelle GDI-SH:

- Koordinierung von GDI-SH Aufgaben
- Ausbau und Entwicklung von Geodateninfrastrukturen und technischen Verfahren im Umfeld INSPIRE und GDI-SH
- Durchführung von GDI-SH- Informationsveranstaltungen

INSPIRE:

- Betreuung, Unterstützung und Umsetzung
- Aufbereitung, Weitergabe und Beratung
- Fachnetzwerkarbeit

SH-MIS, Metadaten

- Betreuung, Weiterentwicklung SH-MIS
- Servicestelle Metadaten

...



Digitalisierungsgesetz Schleswig-Holstein

- Beschluss des Landtages über das Gesetz 23.02.2022: Veröffentlichung des Gesetzes am 14.04.2022 in Kraft treten am 15.04.2022

Entwurf eines Gesetzes zur Förderung der Digitalisierung und Bereitstellung von offenen Daten und zur Ermöglichung des Einsatzes von datengetriebenen Informationstechnologien in der Verwaltung (Digitalisierungsgesetz)

Gesetzesentwurf der Landesregierung
Drucksache 19/3267



Wesentliche Anpassungen aus Sicht des LVerGeo SH:

- Aufnahme der Geobasisdaten nach GDIG in den „Katalog“ nach OffeneDatenGesetz
- Änderung GDIG (Vorbehalt für kommerzielle Weiterverwendung soll nicht mehr gelten)
- Verknüpfung OpenData-Portal mit Geoportal SH, um das Auffinden von Inhalten zu erleichtern (Zugangsprinzip)
- Für Geodaten und Geodatendienste sind Metadaten weiterhin über das Schleswig-Holsteinische Metainformationssystem (SH-MIS) zu erfassen.
- Die in Verbindung mit der PSI-Richtlinie und dem Datennutzungsgesetz (DNG-Bund) erstellte Liste hochwertiger Datensätzen (High Value Data Sets, HVD) durch die EU-KOM wird voraussichtlich Ende 2022 beschlossen



Wesentliche Anpassungen von Gesetzen aus Sicht des LVerGeo SH:

- **Artikel 3** Änderung des **Vermessungs- und Katastergesetzes**
- **Artikel 11** Änderung des **Geodateninfrastrukturgesetzes Schleswig-Holstein**
- **Artikel 10 Gesetz über offene Daten der Träger der öffentlichen Verwaltung (Offene-Daten-Gesetz - ODaG)**

§ 2 (2) Ein **Anspruch** auf Bereitstellung **unbearbeiteter Daten** wird durch dieses Gesetz **nicht begründet**.

§ 4 (2) Das Open-Data-Portal soll mit **anderen Portalen**, die offene Daten bereitstellen, **verknüpft werden** und eine offene Schnittstelle enthalten.



LVerGeo SH legt fest, welche Daten offen gestellt werden:

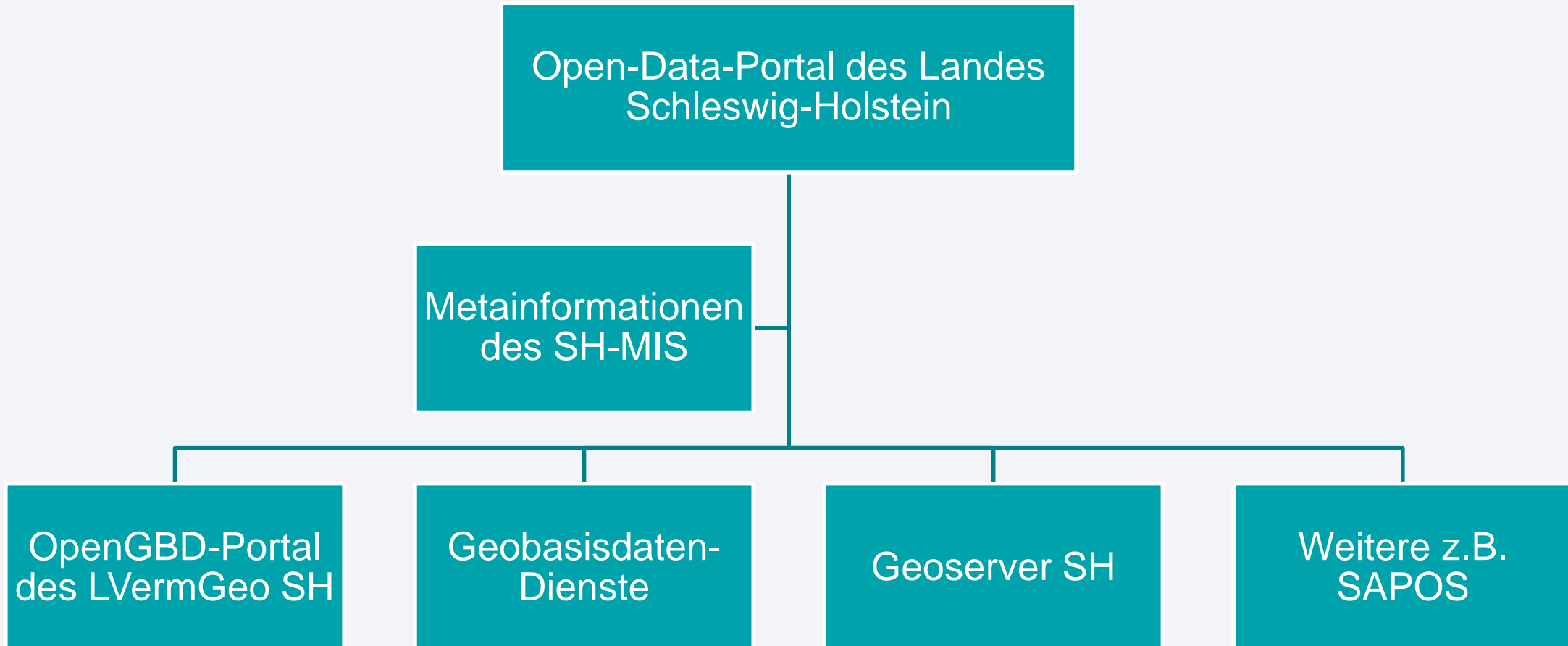
- **Lizenzverwendung:** Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0
 - ggf. noch zu späteren Zeitpunkt Wechsel auf andere Lizenz
- **Grundsatz:** Es werden Daten offen bereitgestellt, die den Standards der AdV und der GDI-SH entsprechen. Alle digitalen Geobasisdaten mit Produktspezifikationen (Daten und Dienste) soweit sie nicht Datenschutzvorgaben oder sonstigen Vorgaben unterliegen.

Beispiele für Nicht offene Daten:

- Analoge Ausgabeprodukte und DTK-Druckausgaben
- Präsentationsausgaben aus dem Liegenschaftskataster einschließlich Eigentümerangaben
- ALKIS-NAS-Daten und –Dienste, die Eigentümerangaben enthalten



Zugang zu offenen Daten des LVerGeo SH





Zugang zu offenen Daten des LVerGeo SH

🏠 > Landesregierung > Ministerien & Behörden > Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein > Themen
> Offene Geobasisdaten



OpenGBD-Portal des LVerGeo SH

Bereitstellung der Daten erfolgt nicht auf einmal, sondern nach Fahrplan des LVerGeo SH



Schleswig-Holstein Downloadportal - Offene Geobasi

Wählen Sie einen Downloadclient aus, um fortzufahren.

Digitale Topographische Karten 1:5.000



> Zum Downloadclient DTK5

Digitale Topographisch Karten 1:25.000



> Zum Downloadclient DTK25

Amtliches Liegenschaftskataster-Informationssystem *



Digitale Orthophotos Bodenauflösung 20cm DOP20



Sonstige Daten Katalog



> Zu den Sonstigen Daten

Basis-DLM



> Zum Download-Liste Basis-DLM

HK



> Zum Download-Liste HK

DVG



> Zum Download-Liste DVG

PRL / HTK25



> Zum Downloadclient PRL / HTK25

Dienste WMS/WFS



> Zur Dienste-Liste

Schleswig-Holsteinisches Metainformationssystem SH-MIS



> Zum SH-MIS

Satellitenpositionierungssystem SAPOS*



> Zur SAPOS-Webseite

AFIS Festpunkte



> Zum Downloadclient AFIS



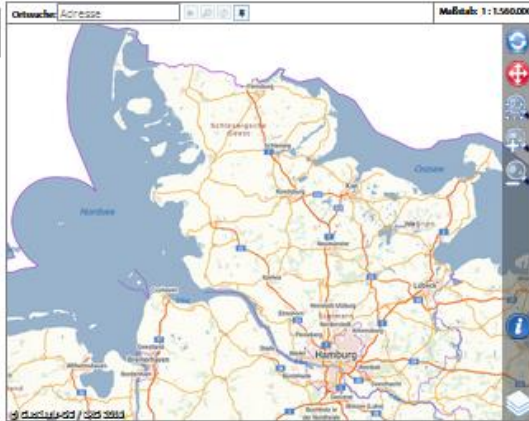
Zugang zu offenen Geobasisdaten des L VermGeo SH



Downloadclient Digitale Topographische Karten 1:25.000

Zu viele Ergebnisse. Bitte Filter setzen oder weiter hineinzoomen!

Ortsuche: Adresse Maßstab: 1:1.500.000



0 von 2 Dateien ausgewählt.

[Herunterladen](#) [Zurücksetzen](#)

Auswahl einschränken:

DTK25

Datum:

Von: 01.2015 Bis: 05.2022

Auswahl anwenden Auswahl aufheben

 RSS

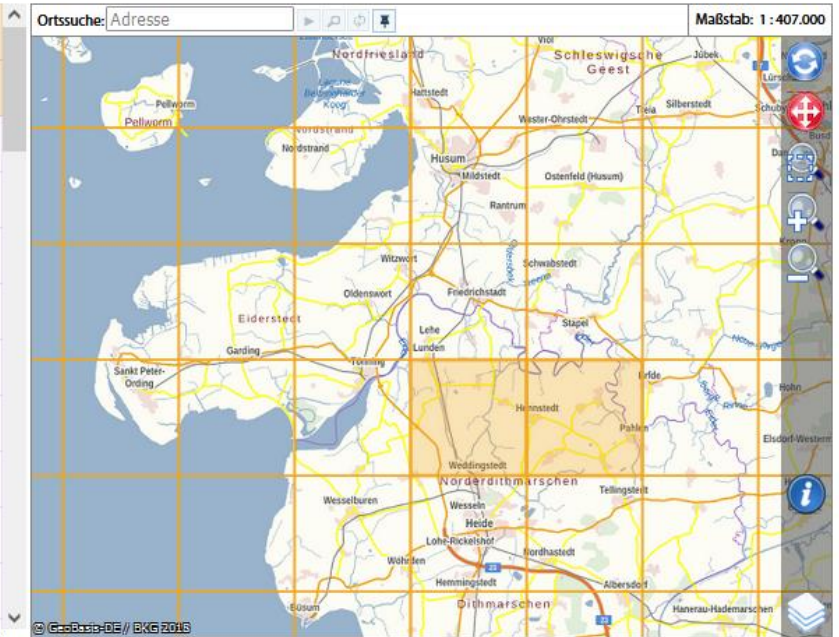
aktualisierte Daten anzeigen:

Von: 01.2016 Bis: 05.2022

Downloadclient Digitale Topographische Karten 1:25.000

325006010	Aktualität: 01.07.2015
325106010	Aktualität: 01.07.2015
325306040	Aktualität: 01.07.2015
325306030	Aktualität: 01.07.2015
325306020	Aktualität: 01.07.2015
325306010	Aktualität: 01.07.2015
325306000	Aktualität: 01.07.2015
325305990	Aktualität: 01.07.2015
325206040	Aktualität: 01.07.2015
325206030	Aktualität: 01.07.2015
325206020	Aktualität: 01.07.2015
325206010	Aktualität: 01.07.2015

Ortsuche: Adresse Maßstab: 1:407.000



48 Ergebnisse

2 von 2 Dateien ausgewählt.

[Herunterladen](#) [Zurücksetzen](#)

Auswahl einschränken:

DTK25

Datum:

Von: 01.2015 Bis: 05.2022

 RSS

aktualisierte Daten anzeigen:

Von: 01.2016 Bis: 05.2022



Zugang zu offenen Geobasisdaten - Metainformation

FILTER

Typ

- Kacheln 0
- Daten 0
- Serien 22
- Dienste 0
- Anwendungen 0

Dienst

Kategorie

Schlüsselwörter

- Open Data 22
- INSPIRE identifiziert 16

Katalog

Herausgeber


Lage

Öffentlich

 **DATENSERIE**
Digitale Topogra (DTK100)

Die topographischen Lande Maßstab 1:100.000 sind als digital für georeferenzierte Ausgaben verwendet werde Topographischen Karten sir eine automatische kartogra interaktive Aufbereitung au abgeleitet und liegen fläche Spezifikationen: Standardat basierender Blattschnitt (K

Öffentlich

 **DATENSERIE**
Digitale Topogra (DTK25)

Die topographischen Lande Maßstab 1:25000 sind als R digital für georeferenzierte Ausgaben verwendet werde Topographischen Karten sir eine automatische kartogra interaktive Aufbereitung au abgeleitet und liegen fläche

Zurück zur Ergebnisliste

Ergebnis 6 von 23

Vorheriges

Nächstes

Anmelden

Digitale Topografische Karte 1:25.000 (DTK25)

Beschreibung

Die topographischen Landeskartenwerke Schleswig-Holsteins im Maßstab 1:25000 sind als Rasterdaten erhältlich, die sowohl digital für georeferenzierte Präsentationen als auch für analoge Ausgaben verwendet werden können. Die Digitalen Topographischen Karten sind durch eine [Mehr zeigen](#)

Zugriffseinschränkungen

Andere Beschränkungen

Nutzungseinschränkungen

Andere Beschränkungen

- Für die Nutzung der Daten ist die Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 anzuwenden. Die Lizenz ist über <https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0> abrufbar. Der Quellenvermerk gemäß (2) der Lizenz lautet "© GeoBasis-DE/LVermGeo SH".
- { "id": "dl-by-de/2.0", "name": "Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0", "url": "https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0", "quelle": "© GeoBasis-DE/LVermGeo SH" }

INSPIRE Konformität

Keine Angabe

SONSTIGES

open data

FORMATE

TIFF 5 Group 4 Fax CCITT, TIFF-LZW (Summenlayer)

DOWNLOAD-LINKS

<https://geodaten.schleswig-holstein.de/g...>


INFO-LINKS


<https://www.schleswig-holstein.de/DE/Lan...>

ANDERE LINKS


Nicht vorhanden

AKTIONEN

 PDF herunterladen

 XML herunterladen

VORSCHAU



[Registrierung](#) [Kontakt/Hilfe](#) [Impressum](#)

Zugriffslink zu den Daten



Dokument „Bereitstellung von Geodaten für INSPIRE“, Version 2.1.0

Handlungsempfehlung für GDI-Koordinierungsstellen und geodatenhaltenden Stellen

- wurde aktualisiert und in der Version 2.1.0 veröffentlicht
- Zweck der Handlungsempfehlung ist es, die zum jeweiligen Zeitpunkt und unter Berücksichtigung der Ausgangssituation möglichen Szenarien strukturiert zu beschreiben
- Zusätzlich werden Empfehlungen zur strategischen Vorgehensweise und zum Kennzeichnungsverhalten, insbesondere mit Blick auf das seit Dezember 2019 automatisiert erfolgende INSPIRE-Monitoring gegeben.
- Download über www.gdi-de.org/download: [Bereitstellung Geodaten für INSPIRE v2.1.0 \(gdi-de.org\)](http://www.gdi-de.org/download)



Frage an Sie!

Haben Sie Ihre Geodaten mit Metadaten im SH-MIS beschrieben?

ja

nein

Was sind bitte Metadaten?

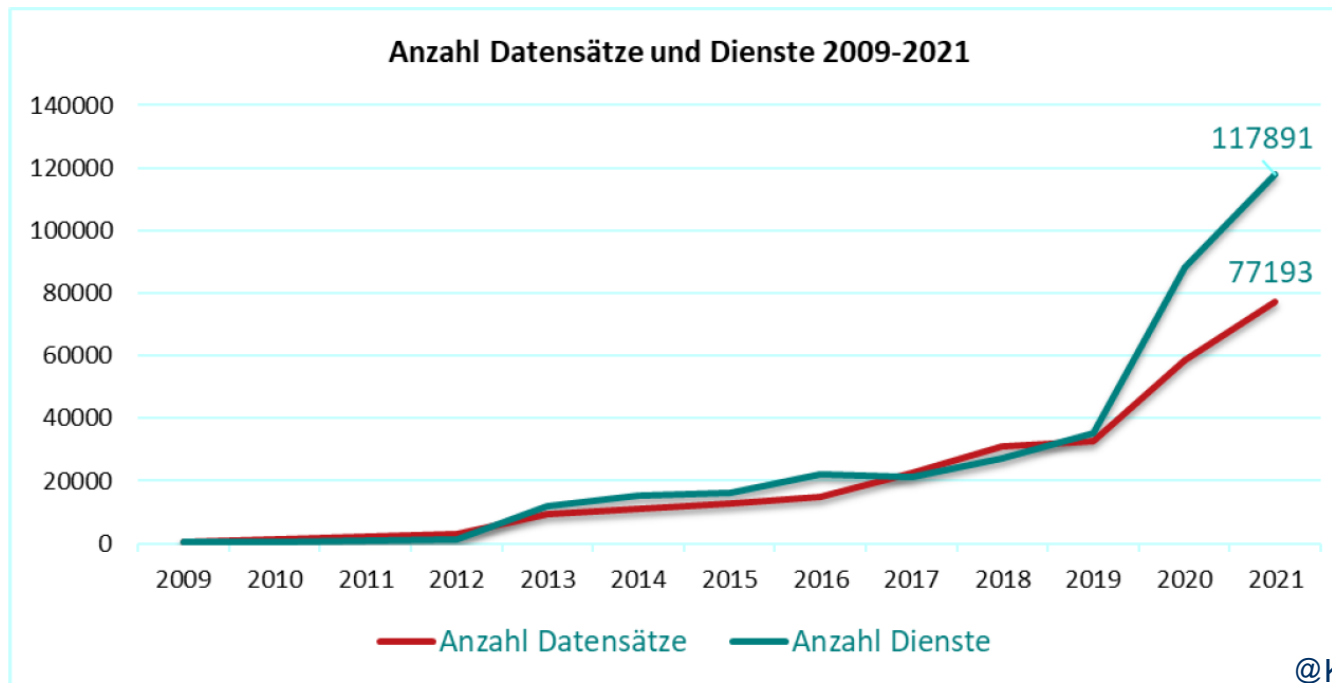
Ergebnis Monitoring 2021

Auswertung Deutschland und Schleswig-Holstein



INSPIRE-Monitoring 2021 Auswertung Deutschland

Entwicklung



- Zunahme der identifizierten Ressourcen (ca. 33%)
- Erhöhung vor allem durch Daten aus BW (Thema Bodennutzung)
- Anteil BW ca. 65% von DE
- Anteil DE 92% von EU Ressourcen



INSPIRE-Monitoring 2021

Auswertung Deutschland

Verfügbarkeit von Geodatenätzen und Geodatendiensten



Indikator	Beschreibung	2019	2020	2021
DSi1.1	Anzahl Datensätze	32.518	58.505	77.193
DSi1.2	Anzahl Dienste	35.046	88.068	117.891
DSi1.3	Anzahl <u>Priority</u> Data Sets	108	144	209
DSi1.4	Anzahl regionale Datensätze	10.975	2.098	2.879
DSi1.5	Anzahl nationale Datensätze	156	135	167

Durchschnittswerte
EU Mitgliedstaaten

YEAR	DSi1.1	DSi1.2	DSi1.3	DSi1.4	DSi1.5
2019	164	142	47	0	74
2020	161	182	51	0	94
2021	167	192	55	2	109

availability of
spatial data and
services

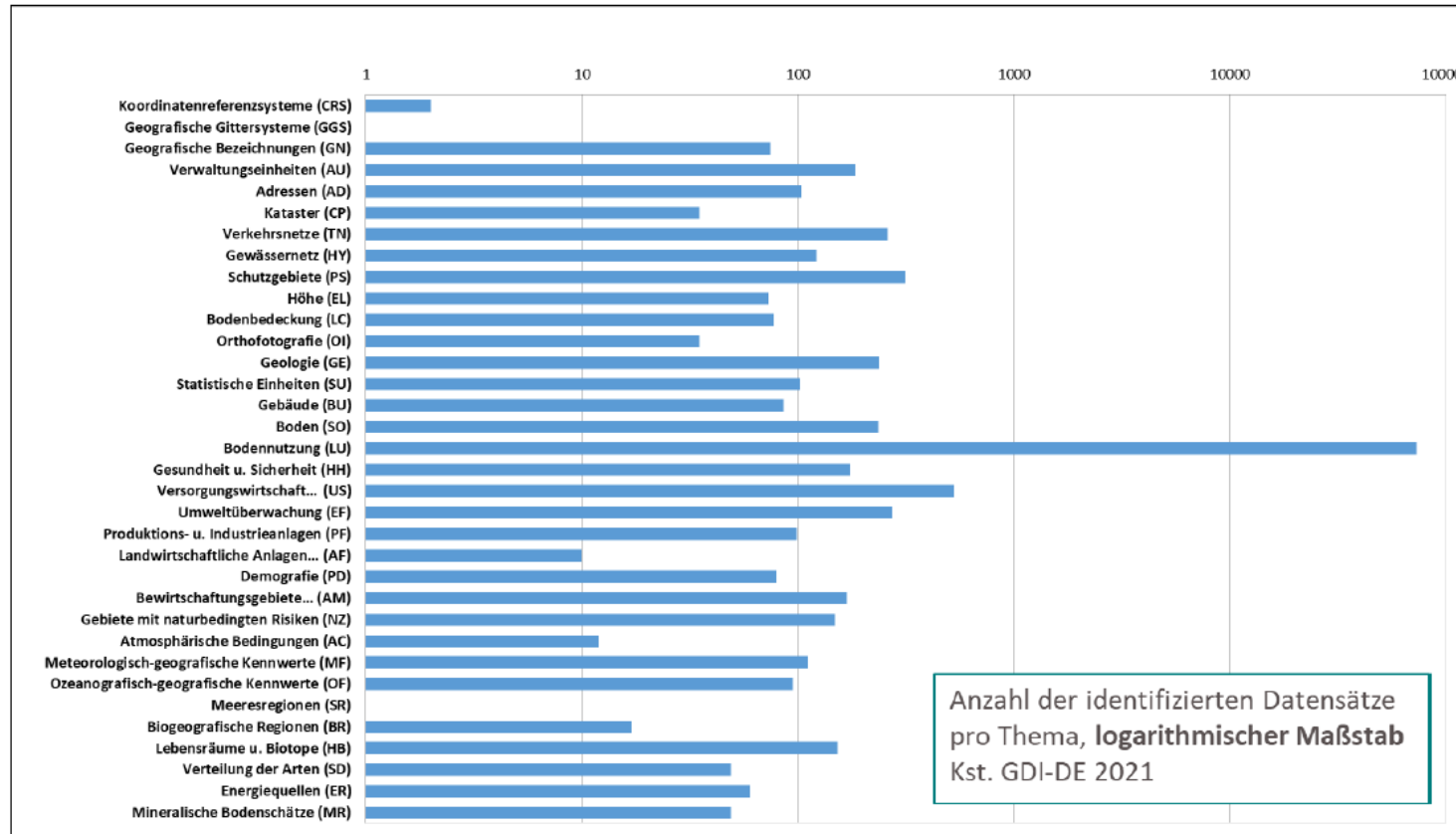


@Kst. GDI-DE



INSPIRE-Monitoring 2021 Auswertung Deutschland

Anzahl der identifizierten Datensätze pro Thema (DE)



Anzahl der identifizierten Datensätze
pro Thema, **logarithmischer Maßstab**
Kst. GDI-DE 2021

@Kst. GDI-DE




INSPIRE-Monitoring 2021 Auswertung Deutschland

Konformität der Metadaten



Indikator	Beschreibung	2019	2020	2021
MDi1.1	Konformität Metadaten zu Datensätzen	65,4%	19,0%	71,0%
MDi1.2	Konformität Metadaten zu Diensten	91,7%	80,0%	94,0%

- Viele strukturelle Fehler aus 2020 bereinigt
- Fehler bei Umstellung zu TG 2.0, u. a.
 - Angaben d. Beschränkungen zum öffentlichen Zugang
 - Angaben d. Bedingungen für Zugang und Nutzung
 - codeList-Referenz bei d. Metadaten-/Ressourcensprache




INSPIRE
Infrastructure for Spatial Information in Europe

MD TG 2.0

Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007

Title: Technical Guidelines for implementing dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007
Create: Temporary MG subgroup for action MWSP-6
Date of publication: 2017-03-02
Subject: Technical Guidance for INSPIRE metadata for datasets and services
Status: Version 2.0.1
 This document has been endorsed by the INSPIRE maintenance and implementation group (MIG) in its meeting on 30/11-1/12/2016 (see meeting minutes at <https://inspire.europa.eu/inspire/maintenance/mwsp-6/2016-11-30-12-01>)
Publisher: INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG)
Type: Text
Description: Implementation specification for defining metadata for INSPIRE datasets and services in ISO/TS 19139 based XML format in compliance with the INSPIRE Implementing Rules for metadata.
Format: PDF
License: Creative Commons Attribution (cc-by) 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)
Identifier: <https://inspire.europa.eu/inspire/metadata/metadata-tg-19139-2-0> (latest version of 2.0)
<https://inspire.europa.eu/inspire/metadata/metadata-tg-19139-2-1> (this (latest) version)
Original Language: EN





**calculated
automatically
(Validator)**

YEAR	MDi1.1	MDi1.2
2019	38%	38%
2020	55%	67%
2021	78%	92%

**conformity of
metadata**

@Kst. GDI-DE



INSPIRE-Monitoring 2021 Auswertung Deutschland

Konformität der Geodatenätze



Indikator	Beschreibung	2019	2020	2021
DSi2	Konformität Geodatenätze	56,0%	55,3%	74,0%
DSi2.1	Konformität Anhang-I-Geodatenätze	40,0%	58,3%	57,0%
DSi2.2	Konformität Anhang-II-Geodatenätze	33,0%	50,1%	60,0%
DSi2.3	Konformität Anhang-III-Geodatenätze	57,1%	55,4%	74,0%

- Deutliche Verbesserung der Konformität für die Geodatenätze zu den Anhang II und III-Themen
- Leichter Rückgang der Konformität der Geodatenätze zu den Anhang I-Themen
- Indikatorberechnung basierend auf Selbstauskunft in den Metadaten



YEAR	DSi2	DSi2.1	DSi2.2	DSi2.3
2019	38%	73%	33%	35%
2020	43%	75%	47%	38%
2021	70%	87%	67%	62%

conformity of
spatial data sets

@Kst. GDI-DE



INSPIRE-Monitoring 2021 Auswertung Deutschland



Konformität der Netzdienste

Indikator	Beschreibung	2019	2020	2021
NSi4	Konformität Netzdienste	82,4%	98,5%	99,0%
NSi4.1	Konformität Suchdienste	100,0%	100,0%	100,0%
NSi4.2	Konformität Darstellungsdienste	84,6%	98,4%	98,0%
NSi4.3	Konformität Downloaddienste	79,1%	98,5%	99,0%
NSi4.4	Konformität Transformationsdienste	n.a.	n.a.	n.a.

- Gleichbleibend hoch gegenüber Vorjahr
- Indikatorberechnung basierend auf Selbstauskunft in den Metadaten



YEAR	NSi4	NSi4.1	NSi4.2	NSi4.3	NSi4.4
2019	49%	50%	46%	51%	0%
2020	71%	67%	67%	83%	0%
2021	92%	100%	94%	92%	100%

conformity of
network services

@Kst. GDI-DE



INSPIRE-Monitoring 2021

Auswertung Schleswig-Holstein

Anzahl gemeldeter Ressourcen Schleswig-Holstein			
	2019	2020	2021
MD Dataset	869	1063	1050
MD Service	43	68	67
Summe	<u>912</u>	<u>1131</u>	<u>1117</u>

- stetige Identifizierung von relevanten Datensätzen mit Schlüsselwort „inspireidentifiziert“
- fehlerhaft identifizierte Daten bekommen das Schlüsselwort entzogen



INSPIRE-Monitoring 2021

Auswertung Schleswig-Holstein

2020 SH		
	konform	nicht konform
MD Dataset	24 (2%)	1039
MD Service	3 (4%)	65
Summe	27	1104
Total	1131	

2021 SH		
	konform	nicht konform
MD Dataset	582 (55%)	468
MD Service	39 (58%)	28
Summe	621	496
Total	1117	

- Anpassung SH-MIS an die Metadata Technical Guideline 2.0
- Konformität konnte gesteigert werden
- Fehler werden durch Servicestelle SH-MIS und geodatenhaltenden Stellen bereinigt (stetiger Prozess)



INSPIRE-Monitoring 2021

Auswertung Deutschland

To Do's:

- Korrektur der strukturellen und inhaltlichen Fehler
- Verbesserung der Zugänglichkeit
- Bereitstellung der aktualisierten Metadaten in den **originären** (Bund-/Länder-) Katalogen bis

21. November 2022

- Ab 22.11.2022 erfolgt das Harvesting der Bund-/Länderkataloge in den Geodatenkatalog

@Kst. GDI-DE



Danke für die Aufmerksamkeit!

Fragen?