

INSPIRE – Monitoring und Reporting

Referendarausbildung 2024

10.-12.07.2024

Koordinierungsstelle GDI-DE

Sabine Geissler

www.gdi-de.org | www.geoportal.de | [linkedin.com/company/gdi-de](https://www.linkedin.com/company/gdi-de) | x.com/GDI_DE | social.bund.de/@GDI_DE

Überblick

Rechtliche Grundlagen

- Reporting: der „Bericht“
- Monitoring: die „Überwachung“ der Infrastruktur
- Stand der INSPIRE-Umsetzung in Deutschland

INSPIRE-Richtlinie, Art. 21

Artikel 21

(1) Die Mitgliedstaaten überwachen die Schaffung und Nutzung ihrer Geodateninfrastrukturen. Sie stellen die Ergebnisse dieser Überwachung der Kommission und der Öffentlichkeit auf Dauer zur Verfügung.

▼M1

(2) Die Mitgliedstaaten aktualisieren erforderlichenfalls und veröffentlichen spätestens am 31. März jedes Jahres einen zusammenfassenden Bericht. Diese Berichte, die von den Kommissionsdienststellen mit Unterstützung der Europäischen Umweltagentur veröffentlicht werden, enthalten eine zusammenfassende Beschreibung folgender Aspekte:

▼B

- a) Koordinierung zwischen öffentlichen Anbietern und Nutzern von Geodatenätzen und -diensten und zwischengeschalteten Stellen, Beziehung zu Dritten und Organisation der Qualitätssicherung;
- b) Beitrag von Behörden oder Dritten zum Betrieb und zur Koordinierung der Geodateninfrastruktur;
- c) Informationen über die Nutzung der Geodateninfrastruktur;
- d) Vereinbarungen über die gemeinsame Nutzung von Daten durch Behörden;
- e) Kosten und Nutzen der Umsetzung dieser Richtlinie.

▼M1 _____

▼B

(4) Detaillierte Durchführungsbestimmungen zu diesem Artikel werden nach dem in Artikel 22 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren erlassen.

➤ <http://data.europa.eu/eli/dir/2007/2/2019-06-26>

Durchführungsbeschluss (EU) 2019/1372

DURCHFÜHRUNGSBESCHLUSS (EU) 2019/1372 DER KOMMISSION

vom 19. August 2019

zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich Überwachung und Berichterstattung

Artikel 2

Allgemeine Bestimmungen zur Überwachung und Berichterstattung

- (1) Die in den Artikeln 3 bis 7 genannten **Indikatoren** werden anhand der **Metadaten** der Geodatenätze und Geodatendienste berechnet, die die Mitgliedstaaten über die **Suchdienste** gemäß Artikel 11 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 2007/2/EG veröffentlicht haben.
- (2) Die Mitgliedstaaten machen alle Überwachungsergebnisse im Einklang mit Artikel 21 Absatz 1 der Richtlinie 2007/2/EG über das Internet oder andere geeignete Telekommunikationsmittel **öffentlich** zugänglich.

Artikel 8

Veröffentlichung der Überwachungsergebnisse

Die Ergebnisse der gemäß Artikel 21 Absatz 1 der Richtlinie 2007/2/EG erforderlichen Überwachung werden **spätestens bis zum 31. März** eines jeden Jahres für den Stand der Umsetzung der Geodateninfrastruktur am **15. Dezember des vorangegangenen Jahres** veröffentlicht. Die Ergebnisse werden **mindestens einmal jährlich aktualisiert**.

➤ http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2019/1372/oj

INSPIRE-Richtlinie, Art. 23

Artikel 23

Die Europäische Umweltagentur veröffentlicht und aktualisiert den unionsweiten Überblick auf der Grundlage von Metadaten und Daten, die von den Mitgliedstaaten durch ihre Netzdienste gemäß Artikel 21 zur Verfügung gestellt werden. Der unionsweite Überblick enthält gegebenenfalls Indikatoren für Mehrwert, Ergebnisse und Auswirkungen dieser Richtlinie, unionsweite Übersichtskarten und Überblicksberichte der Mitgliedstaaten.

Die Kommission nimmt spätestens am 1. Januar 2022 und danach mindestens alle fünf Jahre eine Bewertung dieser Richtlinie und ihrer Umsetzung vor und macht sie öffentlich zugänglich. Diese Bewertung stützt sich unter anderem auf folgende Elemente:

- a) die bei der Durchführung dieser Richtlinie gesammelten Erfahrungen;
- b) die von den Mitgliedstaaten gemäß Artikel 21 erhobenen Informationen und die von der Europäischen Umweltagentur zusammengestellten unionsweiten Überblicke;
- c) einschlägige wissenschaftliche, analytische Daten;
- d) sonstige Informationen einschließlich der aufgrund der Leitlinien zur besseren Rechtsetzung erforderlichen einschlägigen wissenschaftlichen, analytischen Daten, insbesondere solche, die sich auf wirksame und effiziente Verfahren zum Informationsmanagement stützen.

➤ <http://data.europa.eu/eli/dir/2007/2/2019-06-26>

Überblick

Rechtliche Grundlagen

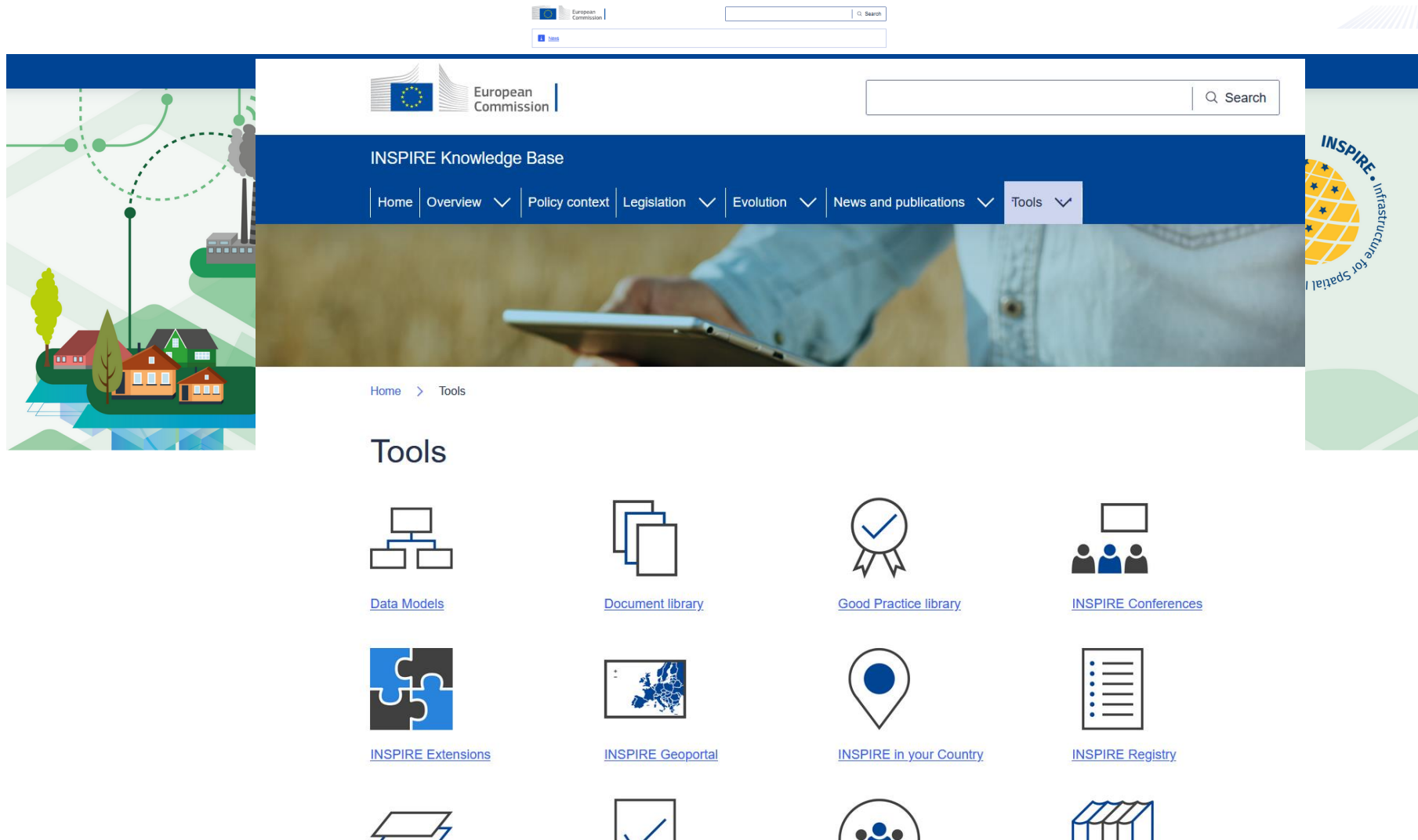
Reporting: der „Bericht“

Monitoring: die „Überwachung“ der Infrastruktur

Stand der INSPIRE-Umsetzung in Deutschland

INSPIRE Knowledge Base

➤ https://knowledge-base.inspire.ec.europa.eu/index_en



INSPIRE in your Country

Summary Report on Status of implementation of the INSPIRE Directive in EU

The INSPIRE Directive sets the minimum conditions for interoperable sharing and exchange of spatial data across Europe as part of a larger European Interoperability Framework and the e-Government Action Plan that contributes to the Digital Single Market Agenda. Article 21 of INSPIRE Directive defines the basic principles for monitoring and reporting.

More detailed implementing rules regarding INSPIRE monitoring and reporting have been adopted as COMMISSION DECISION regarding INSPIRE monitoring and reporting on the 5th of June 2009.

Select your country from the list

Member States

Austria	Germany	Netherlands
Belgium	Greece	Poland
Bulgaria	Hungary	Portugal
Croatia	Ireland	Romania
Cyprus	Italy	Slovakia
Czechia	Latvia	Slovenia
Denmark	Lithuania	Spain
Estonia	Luxembourg	Sweden
Finland	Malta	United Kingdom (until 2019*)
France		

EFTA Members

Iceland	Norway	Switzerland
Liechtenstein		

- Nationale Informationen, wie z.B. Contact Points, M&R

INSPIRE Knowledge Base

Home Overview Policy context Legislation Evolution News and publications Tools

Home > Germany

Germany

Website
odi.de.org

National Geoportal
www.geoportal.de

Monitoring and Reporting

[Monitoring and Reporting](#)
[M&R on EEA EIONET](#)
[INSPIRE Geoportal](#)

Contact points

Organisation	Contact Email
Lenkungsgremium GDI-DE (Steering Committee)	Send Mail

MIG Representatives

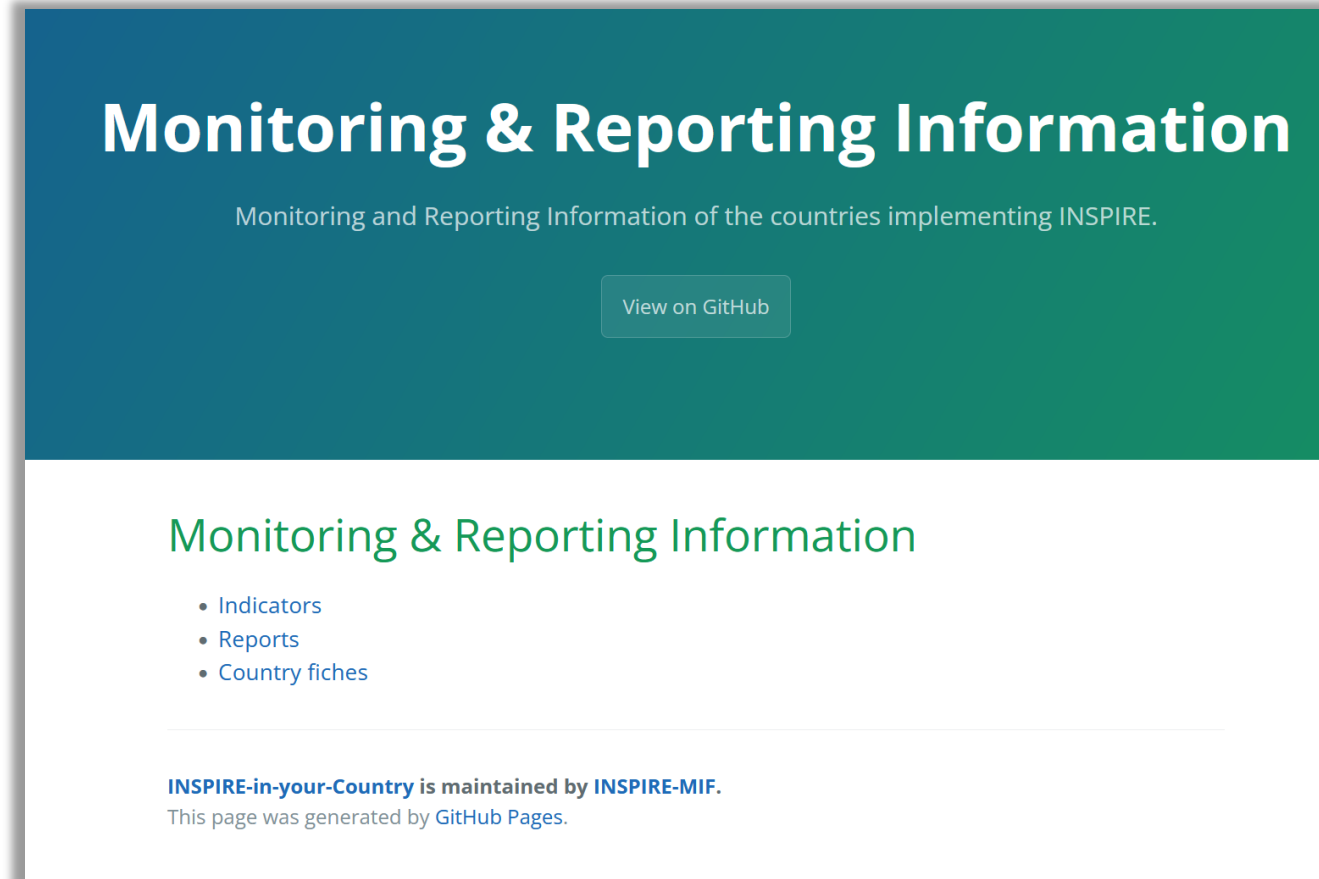
MIG Representatives

Country	Representative	Email
Germany	Lukas Vollmer	lukas.vollmer@bmu.bund.de
Germany	Eckart Brauer	Eckart.Brauer@bmi.bund.de

➤ https://knowledge-base.inspire.ec.europa.eu/tools/inspire-your-country_en

Reporting

„Country Fiche“ = Berichtsform



➤ <https://inspire.ec.europa.eu/INSPIRE-in-your-Country/DE/>

„Country Fiche“ – seit 2019

Table of Contents

1. [Introduction](#)
2. [State of Play](#)
 - i. [Coordination](#)
 - ii. [Functioning and coordination of the infrastructure](#)
 - iii. [Usage of the infrastructure for spatial information](#)
 - iv. [Data Sharing Arrangements](#)
 - v. [Costs and Benefits](#)

Seit 2019 jährlich und in einheitlichem Format

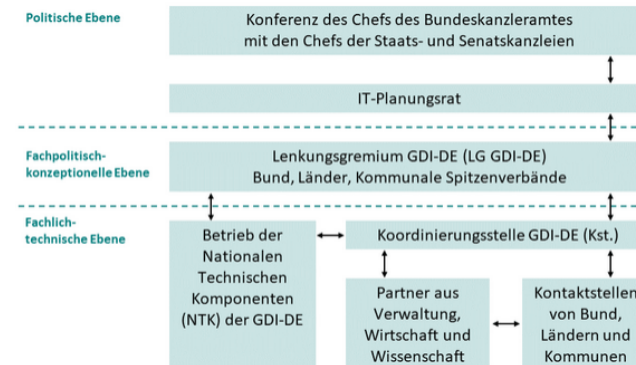
Coordination

National Contact Point

- Name of Public Authority: Lenkungsgremium GDI-DE (Steering Committee)
- Postal Address: Lenkungsgremium GDI-DE – Vorsitz 2023/2024, Dr. Eckart Brauer, Federal Ministry of the Interior and Community, Bundesallee 216-218, 10719 Berlin, Germany
- Contact Email: Vorsitz-LG@gdi-de.org
- Telephone Number: +49 30 18681-14683
- Name of Public Authority - Substitute: Koordinierungsstelle GDI-DE (Coordination Office)
- Postal Address: Koordinierungsstelle GDI-DE, Federal Agency for Cartography and Geodesy, Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main, Germany
- Contact Email: mail@gdi-de.org
- Telephone Number: +49 69 6333-258
- National INSPIRE Website: <https://www.gdi-de.org/INSPIRE>
- MIG Contacts:
 - Contact Person: Dr. Michael Lutz
 - Email: T12-UI@bmuv.bund.de
 - Contact Person: Dr. Eckart Brauer
 - Email: HI15@bmi.bund.de
- MIG T Contacts:
 - Contact Person: Daniela Witter
 - Email: daniela.witter@bkg.bund.de
 - Contact Person: Klaus-Peter Wenz
 - Email: klaus-peter.wenz@bkg.bund.de

Coordination Structure & Progress:

Coordination structure



Überblick

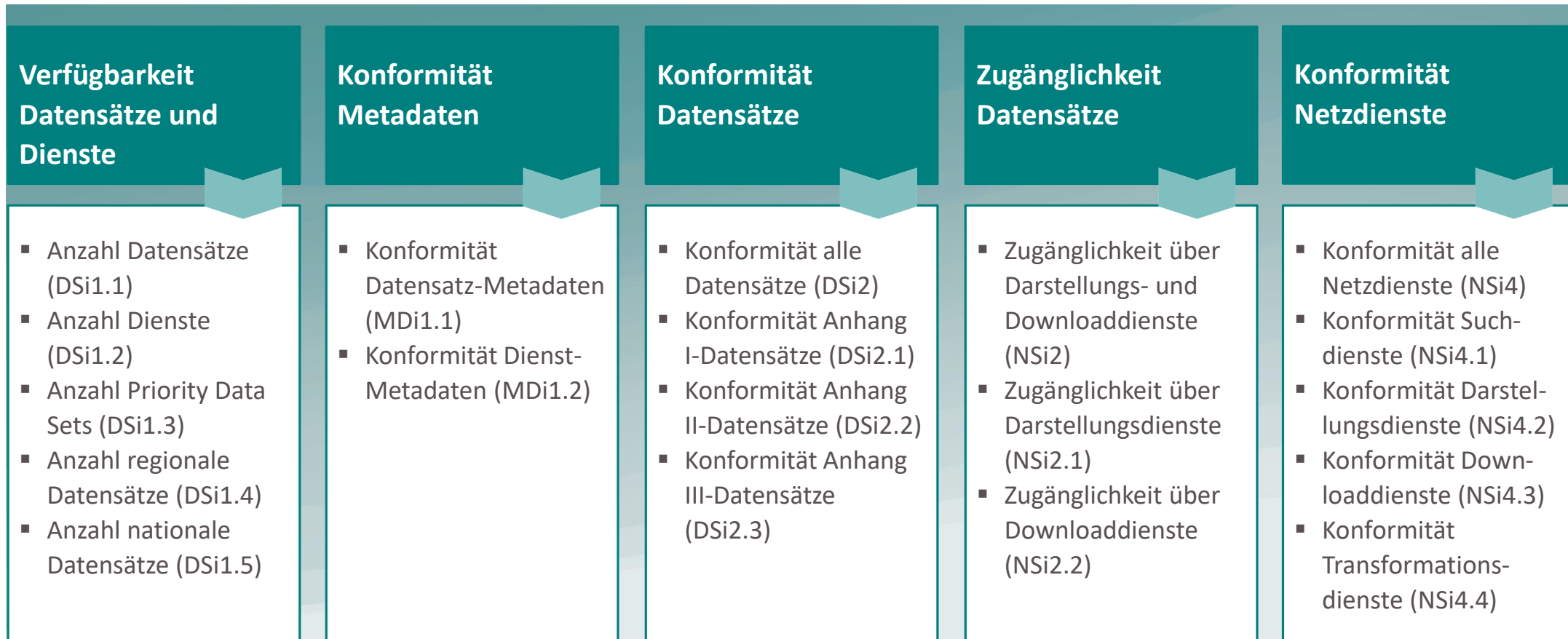
Rechtliche Grundlagen

Reporting: der “Bericht”

Monitoring: die „Überwachung“ der Infrastruktur

Stand der INSPIRE-Umsetzung in Deutschland

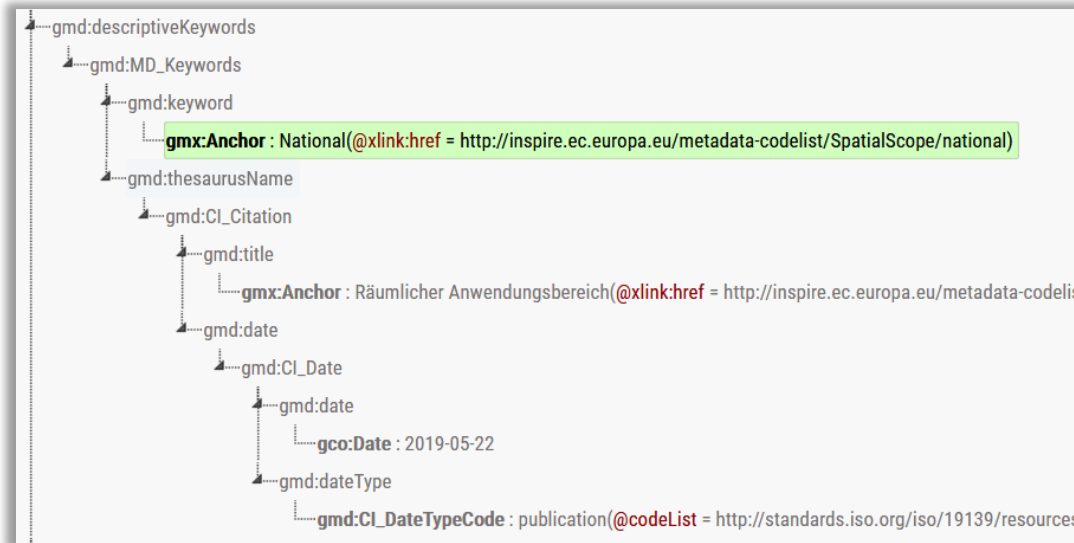
Welche Indikatoren werden erhoben?



Wie werden die Indikatoren berechnet?

- Die Indikatoren werden in der Regel anhand von Informationen berechnet, die aus den Metadaten abgeleitet werden.
- Die Konformität von Geodatenätzen und Netzdiensten sind weniger aussagekräftig, da die Berechnung der Indikatoren auf der Selbstauskunft der geodatenhaltenden Stellen basiert.
- Nicht alle Geodatenätze können interoperabel bereitgestellt werden.
- Die Indikatoren zur Konformität der Metadaten (MDi1.1 und MDi1.2) werden mit Hilfe des „INSPIRE Validator“ berechnet.
- „Gute Ergebnisse durch gute Metadaten“.
→ Eine hohe Metadatenqualität ist essentiell für eine funktionierende Geodateninfrastruktur.

Beispiel: Indikator DSI1.5 (Anzahl der nationalen Datensätze)



National

Help us improving the Re3gistry software! Please fill our quick survey at <http://europa.eu/!Bn84Ct>

ID: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialScope/national>

Diese Version: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialScope/national:3>

Letzte Version: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialScope/national>

Vorgängerversionen: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialScope/national:1>
<http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialScope/national:2>

Name: **National**

Definition: Der Geltungsbereich des Datensatzes deckt das nationale Hoheitsgebiet

Beschreibung: Datensätze, die alle Objekte eines bestimmten Themas für das nationale mit nationalem Geltungsbereich. Das Gebiet, auf das sich ein Datensatz von der tatsächlichen geografischen Ausdehnung des nationalen Hoheitsgebietes abhebt (z. B. Bohrinseln über das Meeresgebiet eines Landes, ein Datenrechner, der über terrestrische Gebiete abhebt). Das nationale Hoheitsgebiet kann aus mehreren Ebenen (z. B. Bundesländer, Regionen, Provinzen, Kreise, Gemeinden, Mitgliedstaaten) bestehen, die alle relevanten Bundesländer, alle relevanten Regionen, alle relevanten Provinzen, Kreise, Gemeinden, Mitgliedstaaten enthalten, werden hier als Datensätze mit nationalem Geltungsbereich betrachtet.

Bei nationalen Datensätzen muss das Schlüsselwort „National“ in den Metadaten eingetragen werden. Das Schlüsselwort ist in der INSPIRE Registry hinterlegt.

➤ <https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialScope/national>

INSPIRE Geoportal

Einbindung von INSPIRE in übergeordnete
Initiativen der EU: Green Deal
und High Value Datasets

(Stand: 07.06.2024)

[INSPIRE Geoportal](#)

INSPIRE Geoportal

Home Priority Datasets High-Value Datasets Thematic Data Find out more

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Home

Enabling access to European geospatial data for the Green Deal

The INSPIRE Geoportal is the central European access point to the data provided by EU Member States and EFTA countries under the [INSPIRE Directive](#). The Geoportal allows:

- monitoring the availability of datasets in scope;
- discovering suitable datasets based on their descriptions (metadata);
- accessing the selected datasets through their view or download services.

The metadata used in the Geoportal are regularly harvested from the discovery services of EU Member States and EFTA countries. Feedback regarding the functionality as well as dataset availability is welcome [here](#).

High-Value Datasets

Application providing an overview and access to geospatial high-value datasets and other core datasets (including priority datasets for eReporting).

[Browse](#)

INSPIRE Thematic Data

Application displaying the availability and providing access to all EU Member States and EFTA countries datasets falling under the scope of INSPIRE Directive filtered by data themes (i.e. Annex I, II and III) and countries.

[Browse](#)

INSPIRE Reference Validator

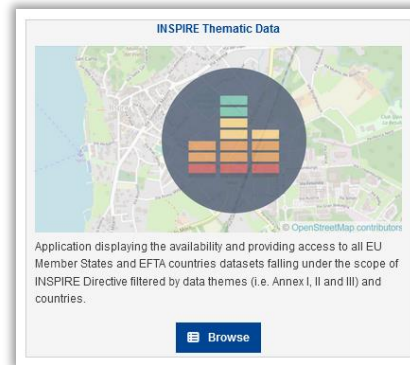
Application helping data providers, solution providers and national coordinators check whether their datasets, network services and metadata meet the requirements defined in the corresponding Technical Guidelines. The validation tests are based on the Abstract Test Suites agreed between Member States and the Commission in the Maintenance and Implementation Group.

[Go to INSPIRE Reference Validator](#)

Beispiel: Indikator DSi1.5 (Anzahl der nationalen Datensätze)

(Stand: 07.06.2024)

Indikator DSi1.5 =
Anzahl der Datensatz-
Metadatenätze, in denen
das Schlüsselwort „National“
korrekt eingetragen ist.



INSPIRE Datasets - EU & EFTA Country overview

Geoportal Dataset Statistics

- 5138 Metadata records
- 2830 Downloadable Datasets
- 2604 Viewable Datasets

Spatial scope coverage:

- National
- Regional

Select a country

Austria	702	887	279	Greece	45	45	44
Belgium	89	38	45	Hungary	33	28	30
Bulgaria	80	18	17	Iceland	98	0	0
Croatia	115	51	84	Ireland	81	58	48
Cyprus	0	0	0	Italy	985	111	201
Czech Republic	78	54	70	Latvia	0	0	0
Denmark	190	103	83	Liechtenstein	62	17	46
Estonia	91	59	80	Lithuania	96	95	80
Finland	104	50	50	Luxembourg	312	309	281
France	170	112	37	Malta	126	121	123
Germany	245	118	141	Netherlands	198	135	147
				Norway	141	58	27
				Poland	177	114	115
				Portugal	181	59	97
				Romania	100	45	44
				Slovakia	90	8	17
				Slovenia	82	43	55
				Spain	220	194	214
				Sweden	240	212	209
				Switzerland	7	0	0

INSPIRE Geoportal

Home Priority Datasets High-Value Datasets Thematic Data Find out more

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Home

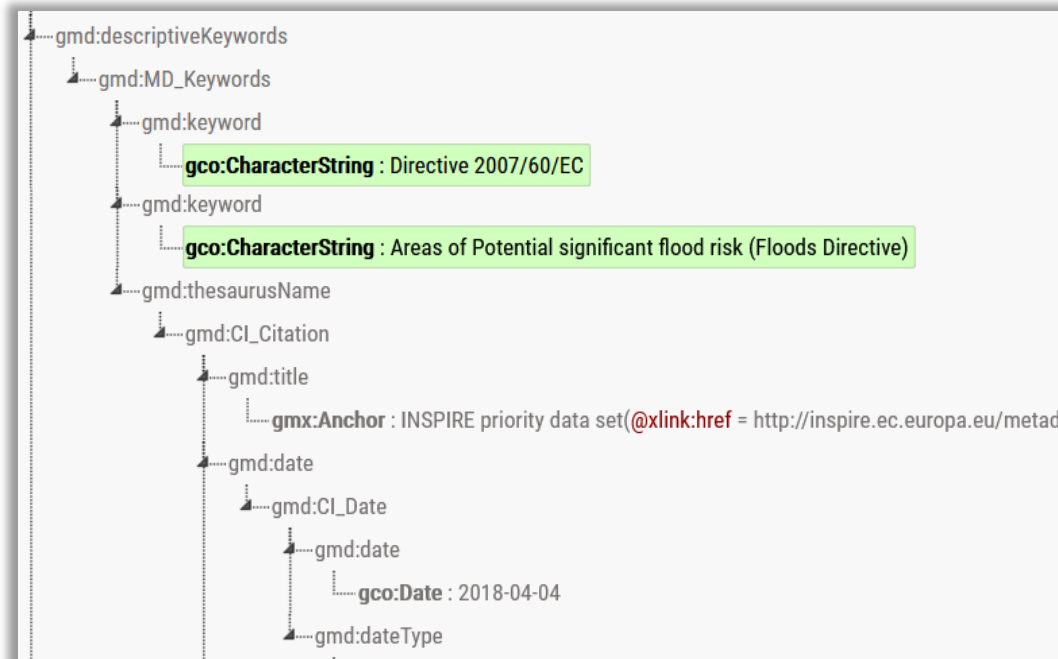
INSPIRE Datasets

Explore the datasets provided by EU Member States and EFTA countries. You can filter by [spatial data theme](#) (from Annex I, II and III) and country. The application provides statistical overviews of datasets availability as well as simplified access to view or download selected datasets.

Browse Geoportal Datasets:

- Country Overview**
Availability of datasets grouped by individual EU & EFTA countries
- INSPIRE Data Themes
Availability of datasets grouped by data themes

Beispiel: Indikator DSI1.3 (Priority Data Sets)



Areas of Potential significant flood risk (Floods Directive)

Help us improving the **Re3gistry software!** Please fill our quick survey at <http://europa.eu/!Br>

ID: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset/AreasOfPotentialSignificantFloodRisk-dir-2007-60>

This version: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset/AreasOfPotentialSignificantFloodRisk-dir-2007-60:2>

Latest version: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset/AreasOfPotentialSignificantFloodRisk-dir-2007-60>

Previous versions: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset/AreasOfPotentialSignificantFloodRisk-dir-2007-60:1>

Label: **Areas of Potential significant flood risk (Floods Directive)**

Governance level: eu-technical

Status: Valid

Parents: **Directive 2007/60/EC**

Legislation: [Directive 2007/60/EC](http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset/AreasOfPotentialSignificantFloodRisk-dir-2007-60)

Bei Priority Data Sets (Prioritären Datensätzen) muss mindestens eines der Schlüsselwörter aus der Codeliste „INSPIRE Prioritäre Datensätze“ in den Metadaten eingetragen werden. Die Codeliste ist in der INSPIRE Registry hinterlegt.

➤ <https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset/AreasOfPotentialSignificantFloodRisk-dir-2007-60>

Beispiel: Indikator DSI1.3 (Priority Data Sets)

(Stand: 07.06.2024)

„Datensätze mit Bezug zur **Umweltbericht-erstattung**, die von den Mitgliedstaaten schrittweise über die Europäische Geodateninfrastruktur zugänglich gemacht werden sollen.“

➤ <https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset>

European Commission | Inspire | English | Search

INSPIRE Geoportal

Home Priority Datasets High-Value Datasets Thematic Data Find out more

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Priority Datasets > Overview

Priority Datasets

Explore the datasets identified by EU Member States and EFTA countries as [priority data sets for environmental reporting](#). You can filter by environmental domain, environmental legislation and country.

The list of priority datasets has been defined and is being further developed in the framework of the [INSPIRE Maintenance and Implementation Work Plan \(MIWP\) 2016-2020](#).

Browse Geoportal Datasets:

- Country Overview**
Priority Datasets grouped by individual EU & EFTA countries
- Environmental Domains**
Priority Datasets grouped by the Environmental Domains or individual datasets
- Environmental Legislation**
Priority Datasets grouped by relevant environmental reporting legislation

INSPIRE Geoportal

Home Priority Datasets High-Value Datasets Thematic Data Find out more

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Priority Datasets > Country Overview

Datasets by Country: Germany

6 | 3 | 3

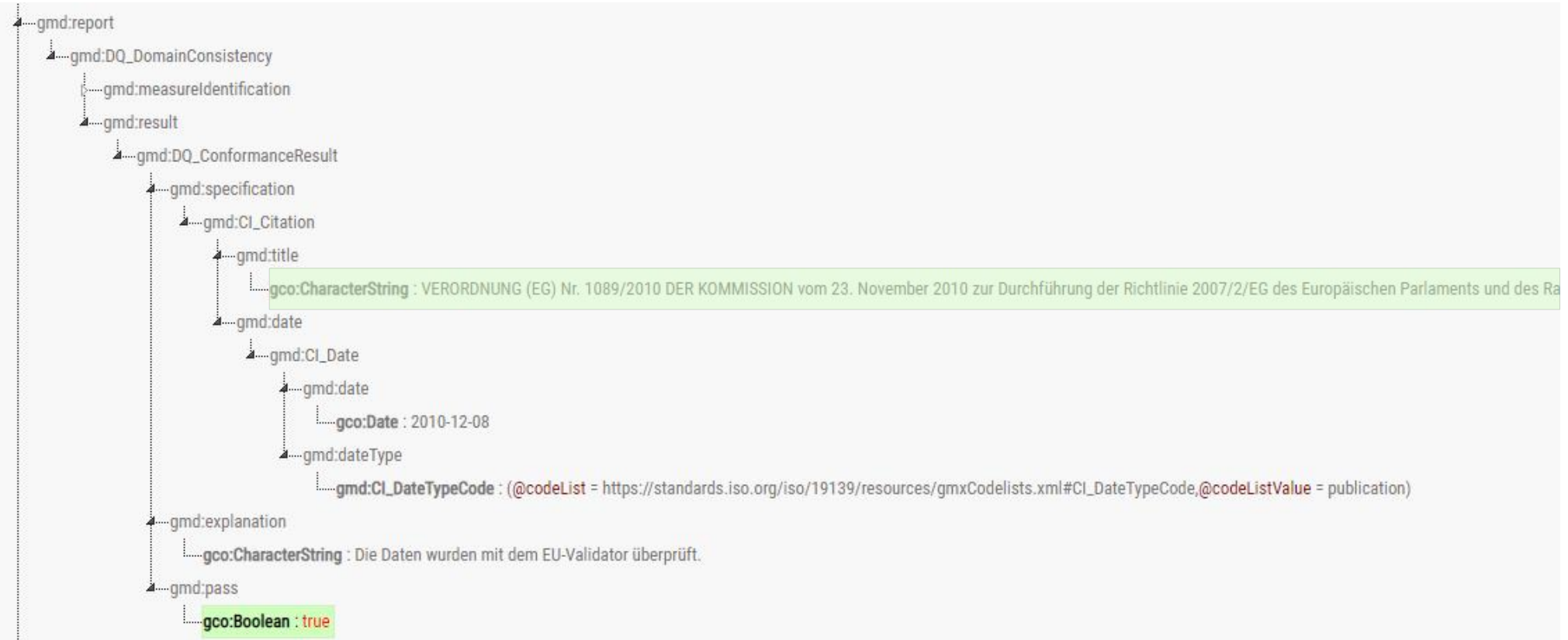
Items per page: 20

Search:

Title	Properties
Germany Vogelschutzgebiete	
Germany INSPIRE Schutzgebiete in Deutschland	
Germany Landschaftsschutzgebiete (1:25.000) in Schleswig-Holstein LFU	
Germany INSPIRE Schutzgebiete im UIS Baden-Württemberg	
Germany Schutzgebiet für Süßwasserfische und Schalentiere-DE (Wasserrahmenrichtlinie 2. Zyklus 2016-2021)	
Germany Brutvogel-Monitoring in EU-Vogelschutzgebieten S-H 2013-2018	

Priority Datasets

Beispiel: Indikator DSi2 (Konformität der Datensätze)



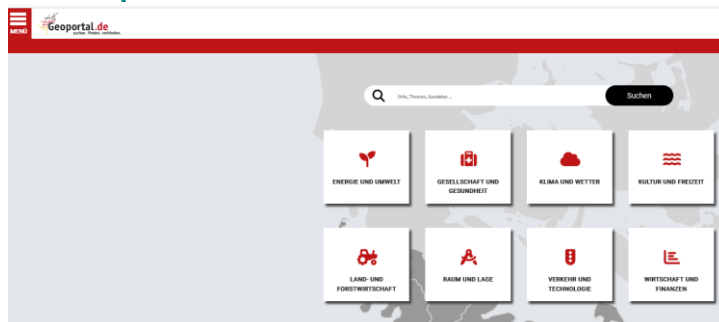
Bei harmonisierten Datensätzen, die konform zu den Anforderungen der Interoperabilitäts-Verordnung sind, wird im „ConformanceResult“ zur „specification“ = „VERORDNUNG (EG) NR. 1089/2010 ...“ „pass“ = „true“ eingetragen.

Beispiel: Indikator DSi2 (Konformität der Datensätze)

Indikator DSi2 =

Prozentualer Anteil der Datensätze, die gemäß Auskunft in den Metadaten konform zu den Anforderungen der Interoperabilitäts-Verordnung sind.

Geoportal.de



INSPIRE: Schutzgebiete
Geoportal.de > INSPIRE > Anhang I > Schutzgebiete

Nach Titel filtern... Datenanbieter Weitere Filter (1 ausgewählt)

- im INSPIRE-Datenmodell (28)
- Umweltberichterstattung (Prioritäre Datensätze) (8)

Bergbauberechtigungen in NRW (INSPIRE)

Bezirksregierung Arnsberg

Für die Aufsuchung und Gewinnung von Bodenschätzen (z.B. Steinkohle, Kohlenwasserstoffe, Erdwärme etc.) erteilt die Landesverwaltung NRW Bergbauberechtigungen. Das Thema zeigt sämtliche Bergbauberechtigungen, die nach Bundesberggesetz neu erteilt oder nach §149 aufrechterhalten worden sind und deren weitere Entwicklung. Folgende Angaben werden angezeigt: Berechtigungsart, Feldesname, Bodenschatz, Lage, Feldesgröße, Rechtsinhaber (bei Erlaubnissen und Bewilligungen den zuletzt bekannten Rechtsinhaber, bei Bergwerkseigentum den zuletzt im Berggrundbuch eingetragenen Eigentümer), sowie ggf. eine zeitliche Befristung. Komplexe Rechtsverhältnisse werden auf Anfrage bei der Bezirksregierung Arnsberg (siehe...

[Zusätzliche Informationen \(Metadaten\)](#)

Darstellungsoptionen (1) >

Download-Optionen (1) >

Biotopflächen nach §30 BNatSchG im Landkreis Graftschaft Bentheim

Landkreis Graftschaft Bentheim

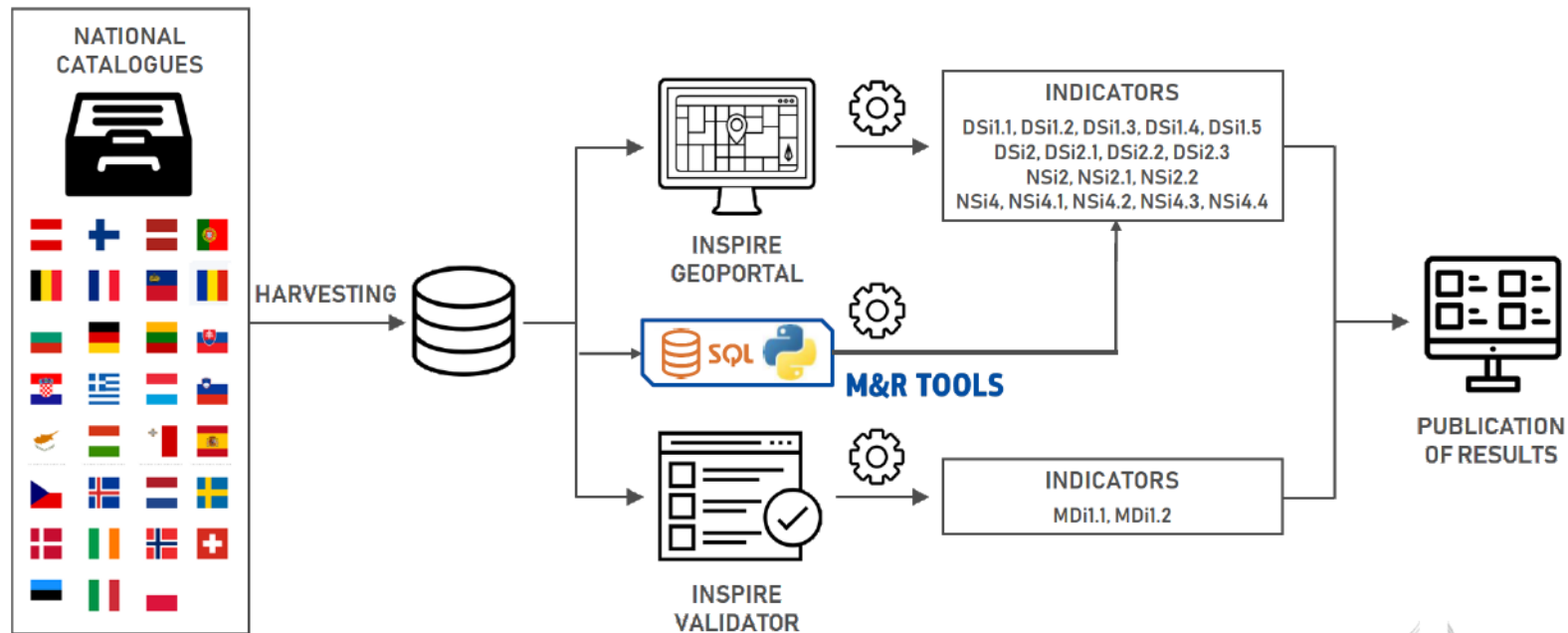
Biotopflächen nach §30 BNatSchG im Landkreis Graftschaft Bentheim

[Zusätzliche Informationen \(Metadaten\)](#)

Monitoring-Verfahren (seit 2019)

Monitoring and Reporting 2023 – Process

- Overall process:



➤ [Präsentation INSPIRE Monitoring Ergebnisse EU \(JRC\)](#)

Überblick

Rechtliche Grundlagen

Reporting: der “Bericht”

Monitoring: die „Überwachung“ der Infrastruktur

Stand der INSPIRE-Umsetzung in Deutschland

INSPIRE-Monitoring 2023 (DE)

- Visualization of indicators
 - star-based scoring system (for percentage indicators):
 - ☆☆☆☆☆ $0 \leq X < 10\%$
 - ★☆☆☆☆ $10\% \leq X < 30\%$
 - ★★☆☆☆ $30\% \leq X < 50\%$
 - ★★★☆☆ $50\% \leq X < 70\%$
 - ★★★★☆ $70\% \leq X < 90\%$
 - ★★★★★ $90\% \leq X \leq 100\%$
 - comparison against 2022 results:
 - for relative number indicators:
 - ↑ increase of at least 10%
 - ↓ decrease of at least 10%
 - = increase or decrease of less than 10%
 - for absolute number indicators:
 - same rule but considering 10% of the 2022 values

Stand: 09.01.2024



Indicators in support of Commission Decision (EU) 2019/1372 implementing Directive 2007/2/EC (INSPIRE) as regards to monitoring and reporting

Germany

711a39f4-880f-4704-b005-51798adb4a3d

MD Catalogue URL: <http://gdk-inspire-1.ffm.gdi-de.org/geonetwork/srv/ger/csw>
Endpoint ID: 711a39f4-880f-4704-b005-51798adb4a3d
The date of harvest metadata: 2024-01-09, 13:06:12

Overview statistics of the harvested metadata

Dataset: 107631	Series: 892	Services: 187404
-----------------	-------------	------------------

Results of evaluation using INSPIRE Reference Validator [↗](#)

Metadata Dataset		Metadata Services	
Conformant: 80823	NOT Conformant: 27700	Conformant: 147849	NOT Conformant: 39555

Summary of metadata failing validation in [this endpoint](#) (batch file identifier, metadata identifier, metadata type, total number and ids of failed test assertions)
Summary of metadata failing validation in [all endpoints](#) (see "readme" sheet for details)

Monitoring Indicators 2023 [↗](#)

Availability		Conformity	
Monitoring of the availability of spatial data and service	Monitoring of the conformity of metadata		
108521	187403	★★★★☆	★★★★☆
DSi1.1	DSi1.2	MDi1.1	MDi1.2
↑	↑	↓	↓

➤ https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/mr2023_details.html?country=de

Übersicht INSPIRE-Monitoring 2023 (EU)

➤ <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/mr2023.html>



INSPIRE-Umsetzung – unterschiedliche Organisations-Strategien

- **Bottom-Up:**

Multiple dezentrale Identifizierung (geodatenhaltende Stelle schätzt die eigenen Datensätze selbst als INSPIRE-relevant ein und stellt diese bereit)



zum Beispiel Deutschland

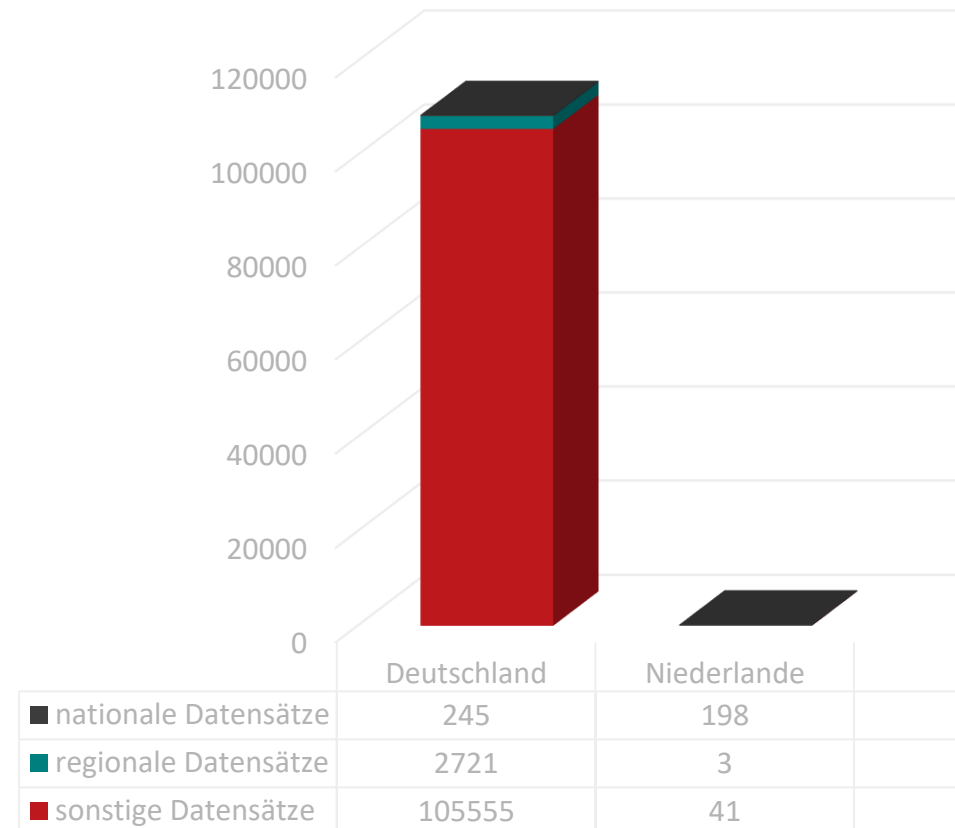
- **Top-Down:**

Zentrale Referenzdatensätze (ein Datensatz pro Thema, Bereitstellung wird zentral organisiert)

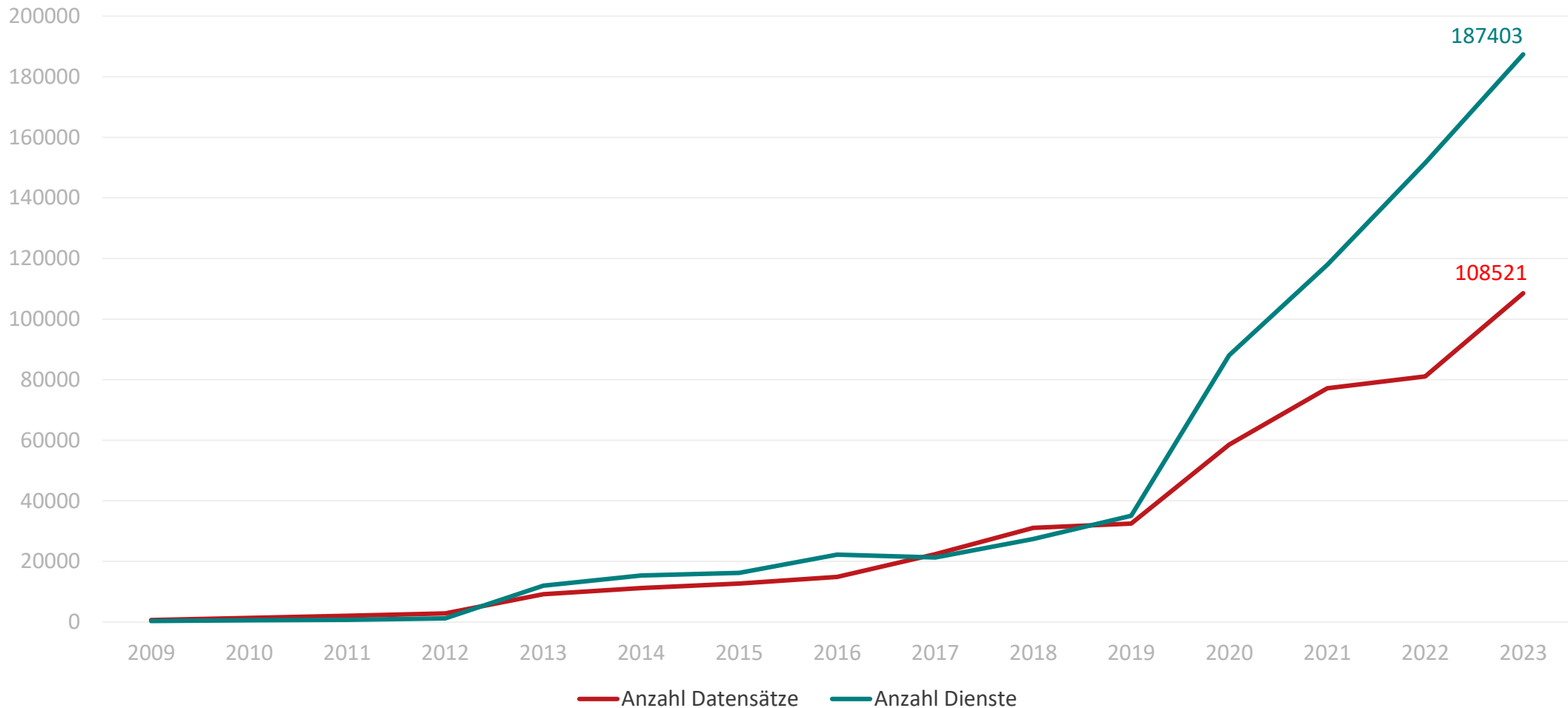


zum Beispiel Niederlande

Gegenüberstellung der Strategien



Anzahl Datensätze und Dienste 2009-2023

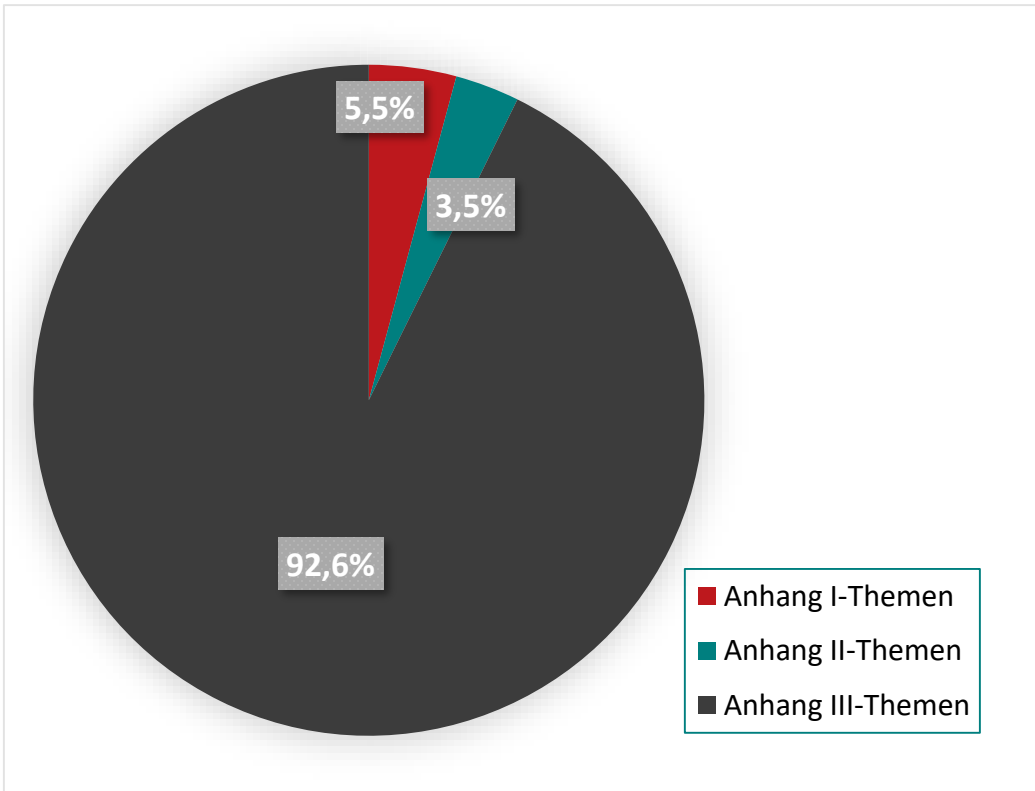


Verteilung der Datensätze auf die Themen der Anhänge I, II und III



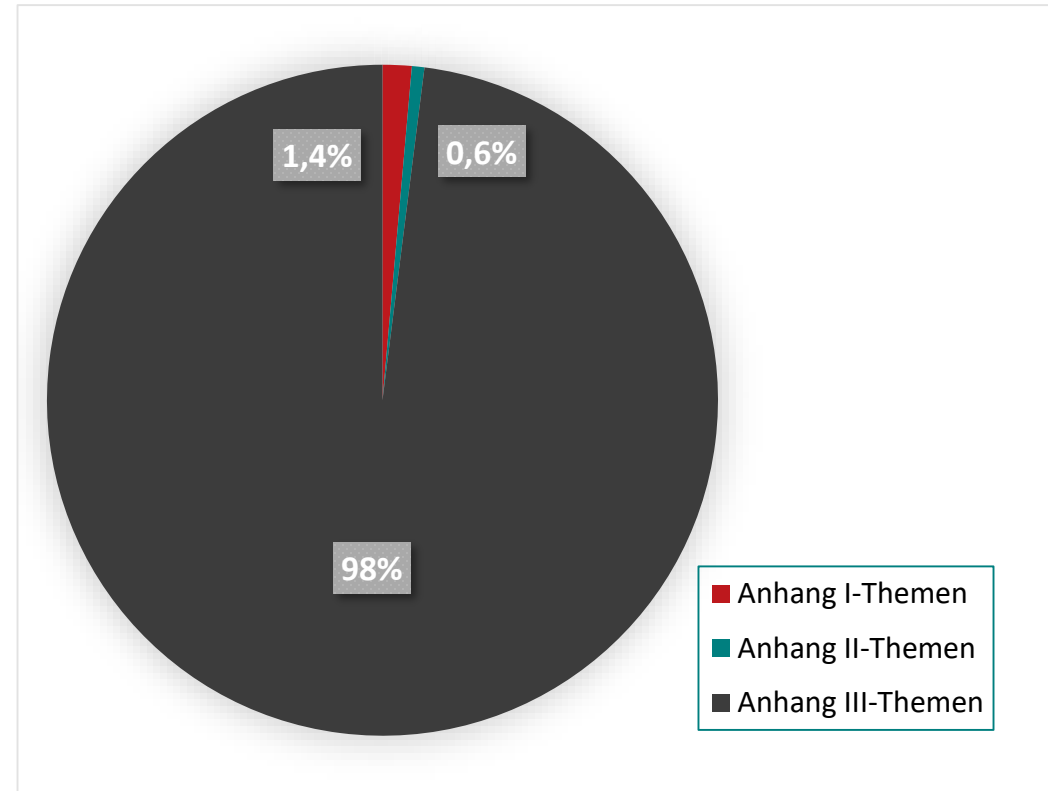
EU

Stand: 01.07.24



DE

Stand: 01.07.24



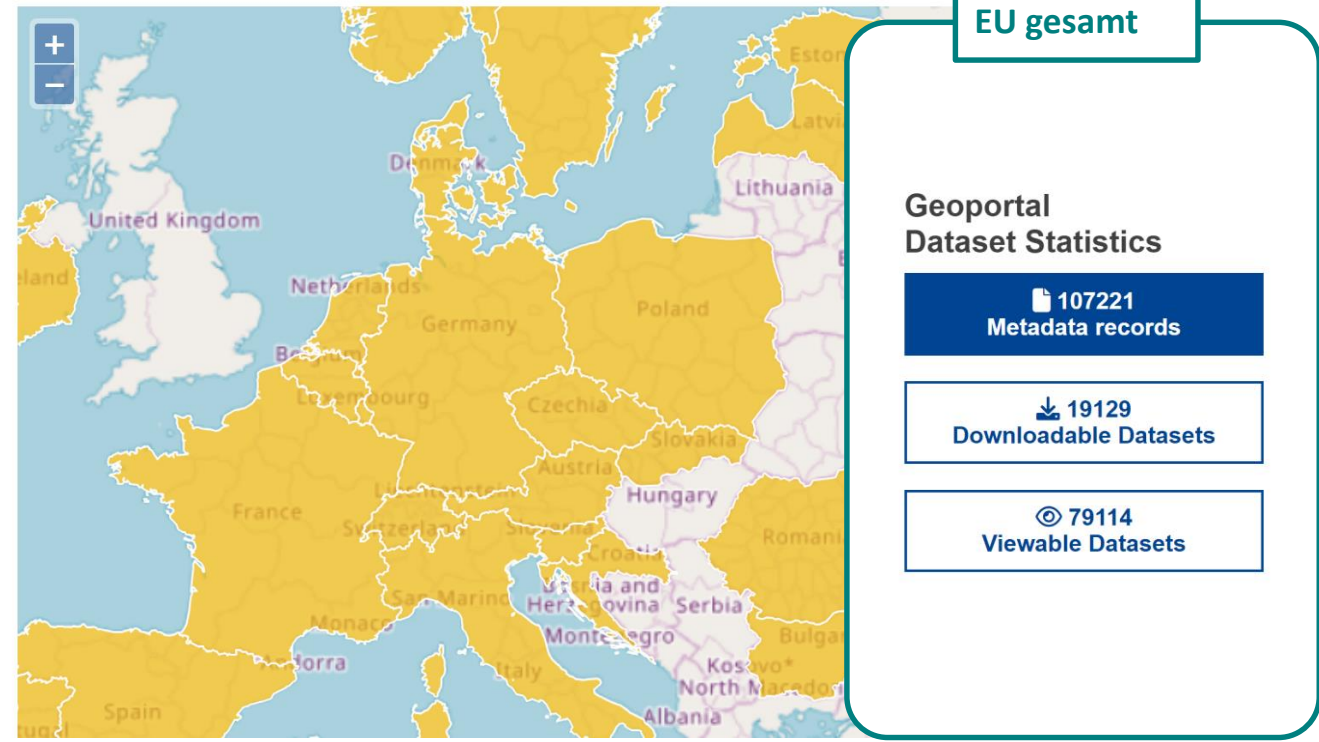
Datensätze zum Thema „Land Use“ (Bodennutzung)



Datasets by Theme: **Land use**

Stand: 01.07.24

Country	Metadata	Downloadable	Viewable Data
at	57	55	55
be	36	24	27
bg	1	0	0
ch	5	0	0
cy	1	1	1
cz	13	9	11
de	105241	18907	78853
dk	16	12	4
ee	4	3	3
es	6	1	5
fi	148	16	15
fr	2	0	1
hr	36	11	30
ie	1	1	0
is	4	0	0
it	1542	39	58
li	15	1	2
lu	9	9	9



Datensätze zum Thema „Land Use“ (Bodennutzung) aus DE

Stand: 01.07.24



Datasets by Theme: Land use Country: Germany

105241 | 18907 | 78853

Items per page: 20

Search: Search text

Filter results by:

Properties:

- Downloadable
- Viewable

Spatial scope coverage:

- National
- Regional
- Other

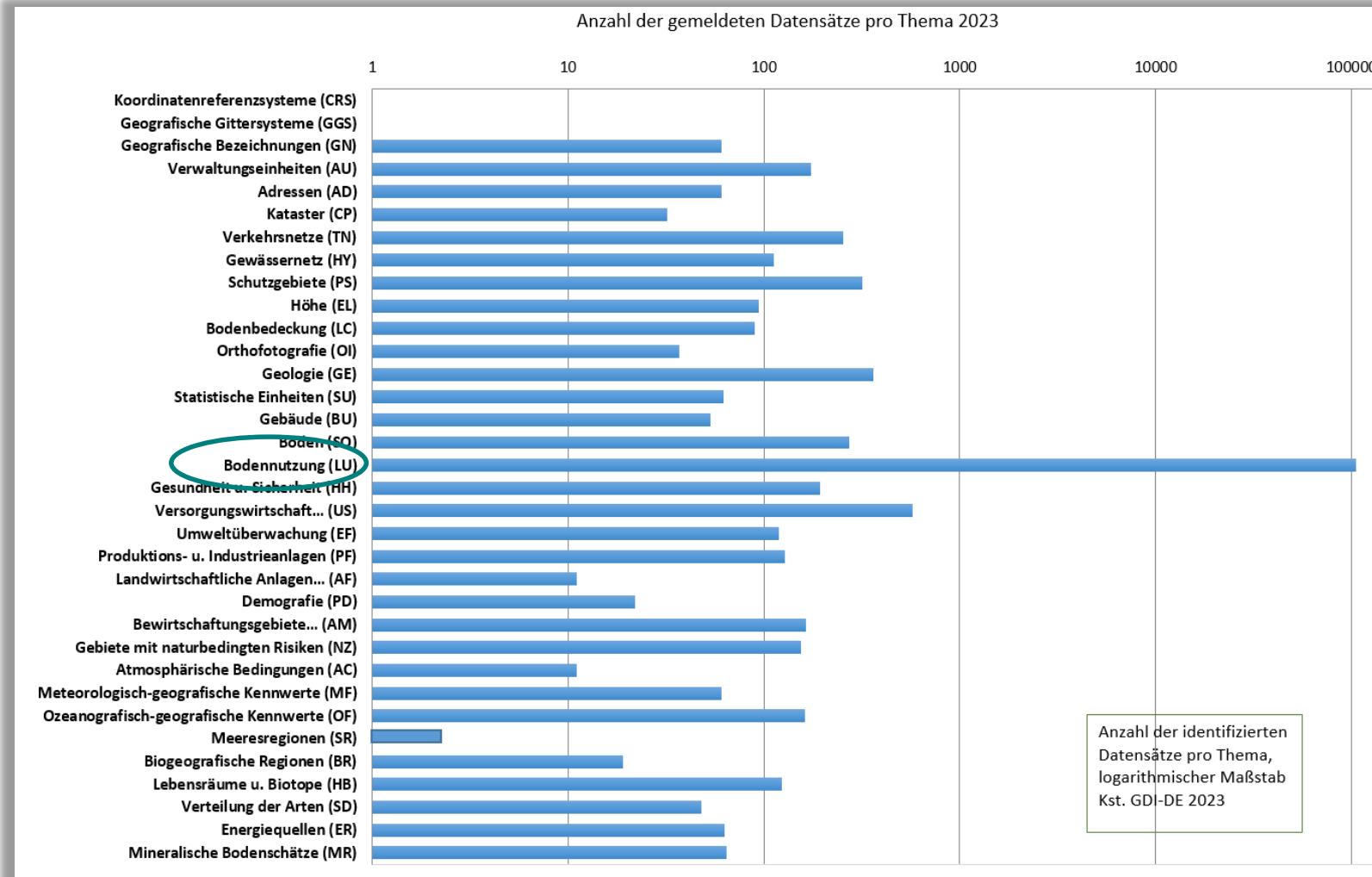
+ Countries

+ Themes

+ Legislations

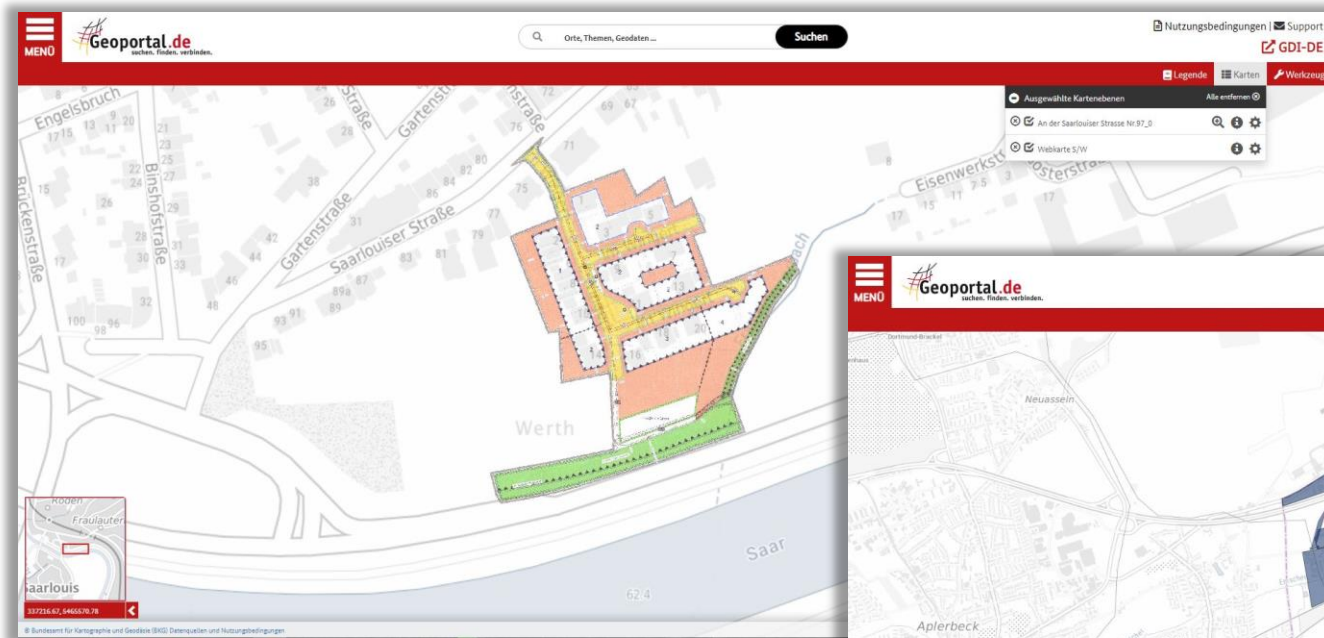
Title	Properties
INSPIRE Planned Land Use LRA Schwarzwald-Baar-Kreis	
Bebauungspläne LRA Lörrach	
Landschaftsrahmenplan (2020) Landkreis Nienburg/Weser - Karte 6: Schutzgebiete	
Landschaftsrahmenplan (2020) Landkreis Nienburg/Weser - Karte 1: Arten und Biotope	
Bebauungspläne (Landkreis Göttingen)	
Datensatzserie INSPIRE FNP der wetransform Test org	
Datensatzserie INSPIRE BPL der Gemeinde Dotternhausen	
Datensatzserie INSPIRE BPL der Gemeinde Bad Boll	
Datensatzserie INSPIRE BPL der Gemeinde Pfnztal	
Datensatzserie INSPIRE BPL der Gemeinde Schönenberg	

Anzahl der identifizierten Datensätze pro Thema (DE)

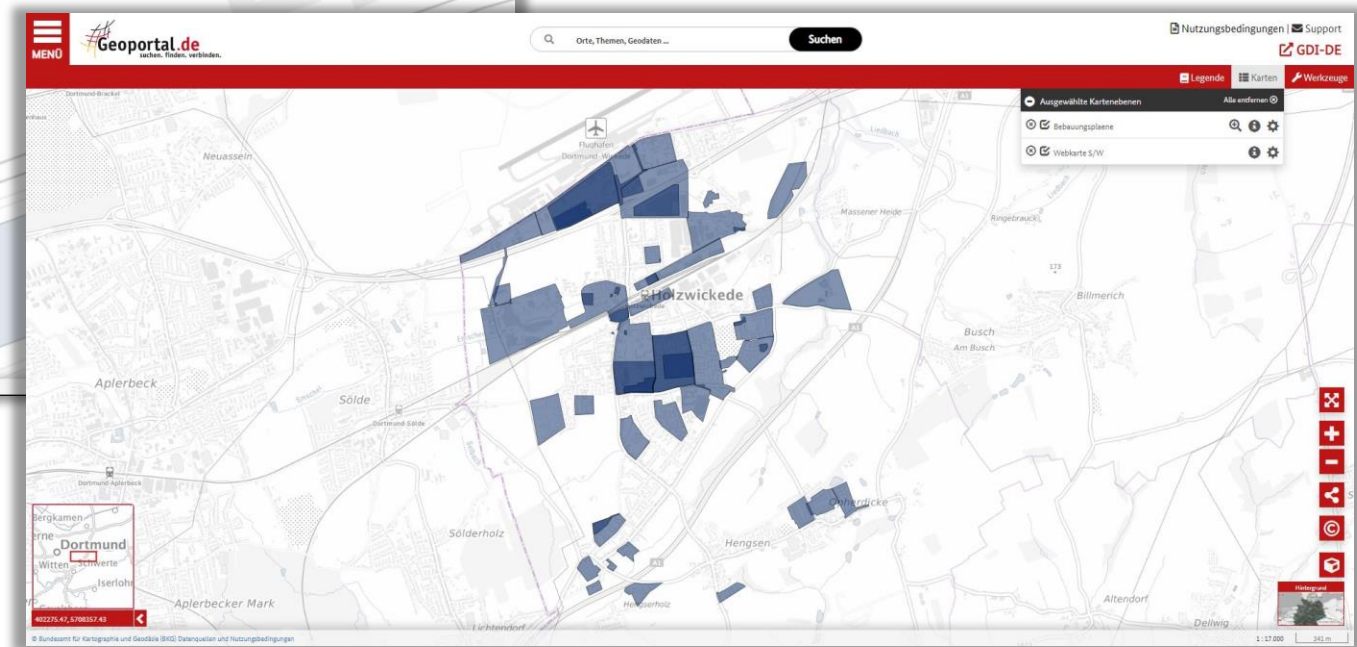


Frage:
Warum keine
Datensätze zu
CRS und GGS?

INSPIRE-Umsetzung – unterschiedliche Bereitstellungsstrategien

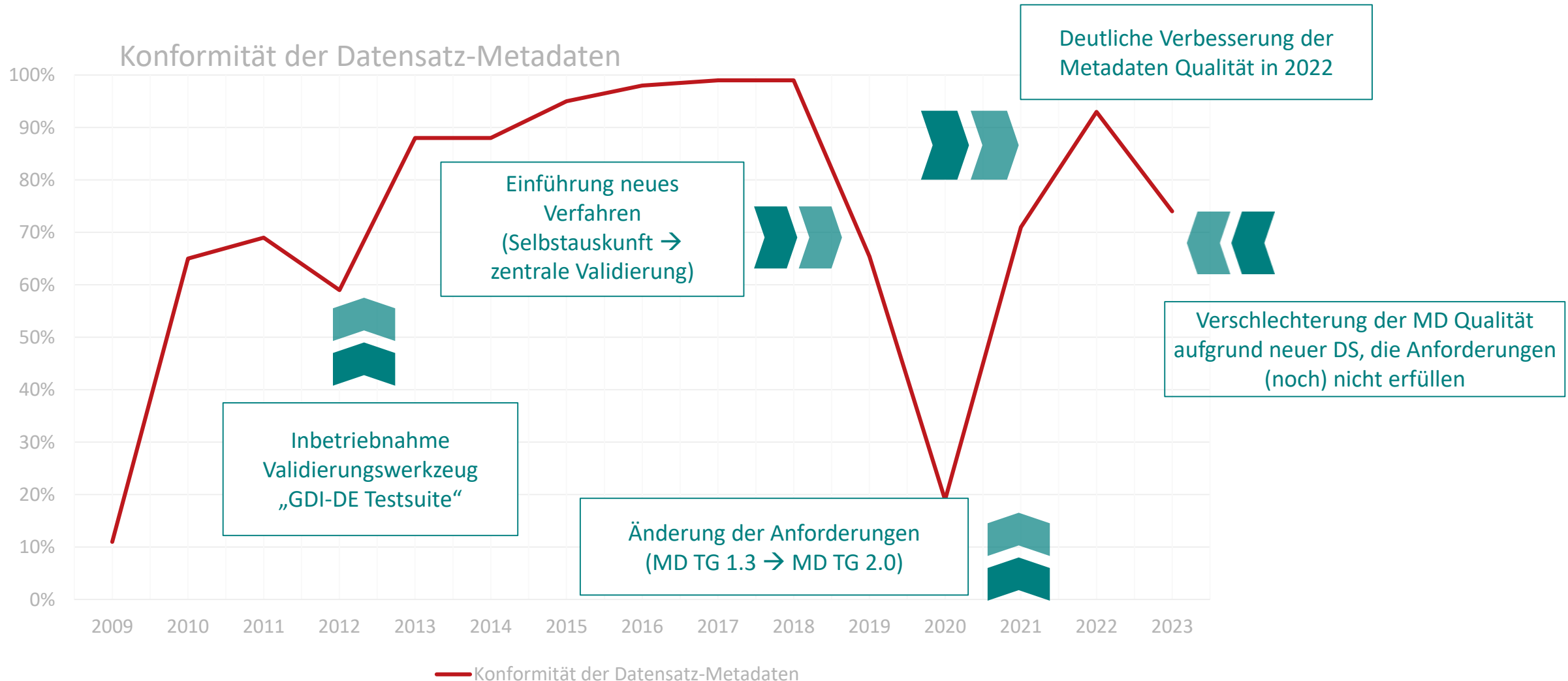


Beispiel: ein Datensatz pro Bebauungsplan

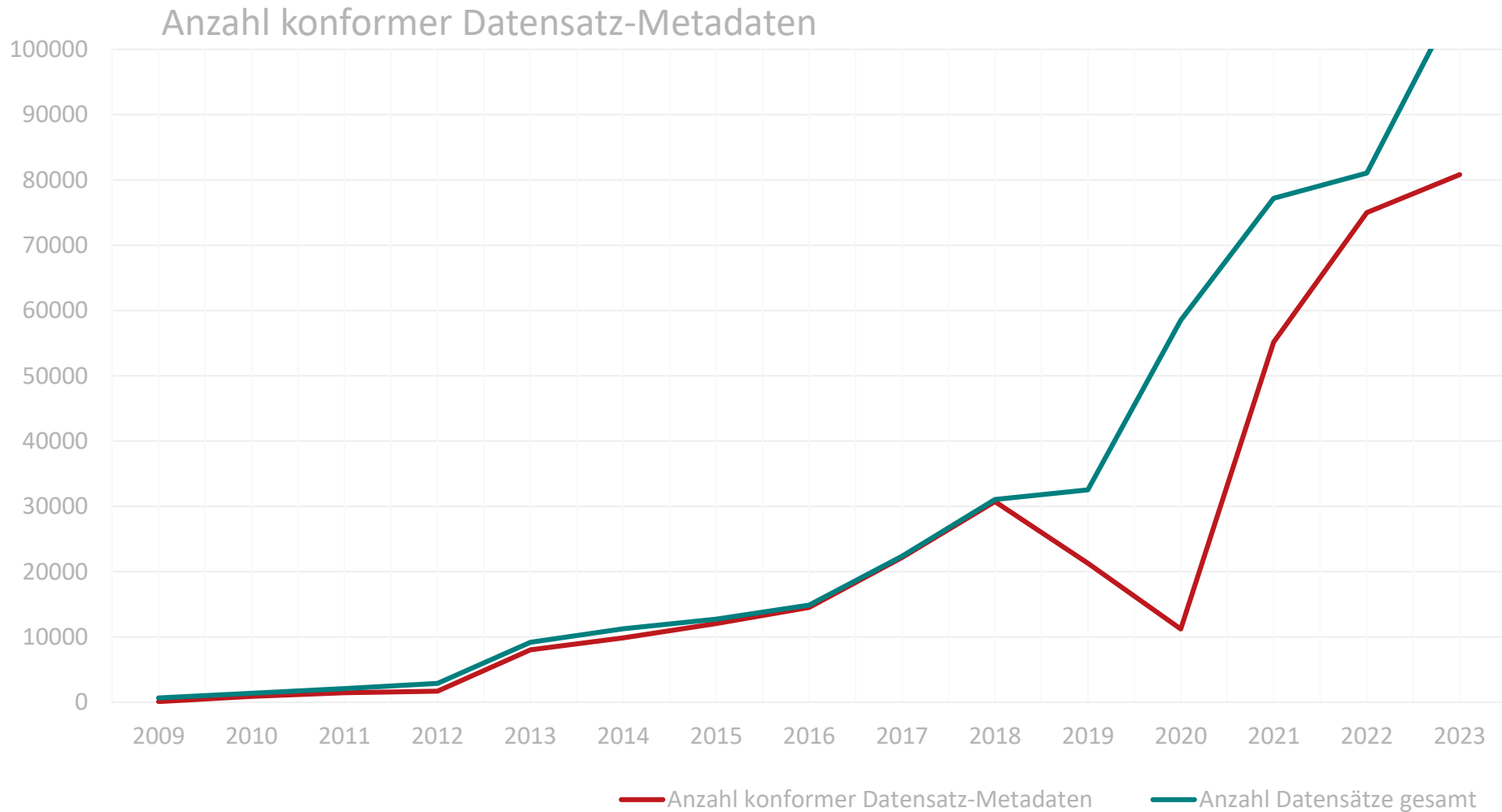


Beispiel: ein Datensatz für alle Bebauungspläne einer Gemeinde

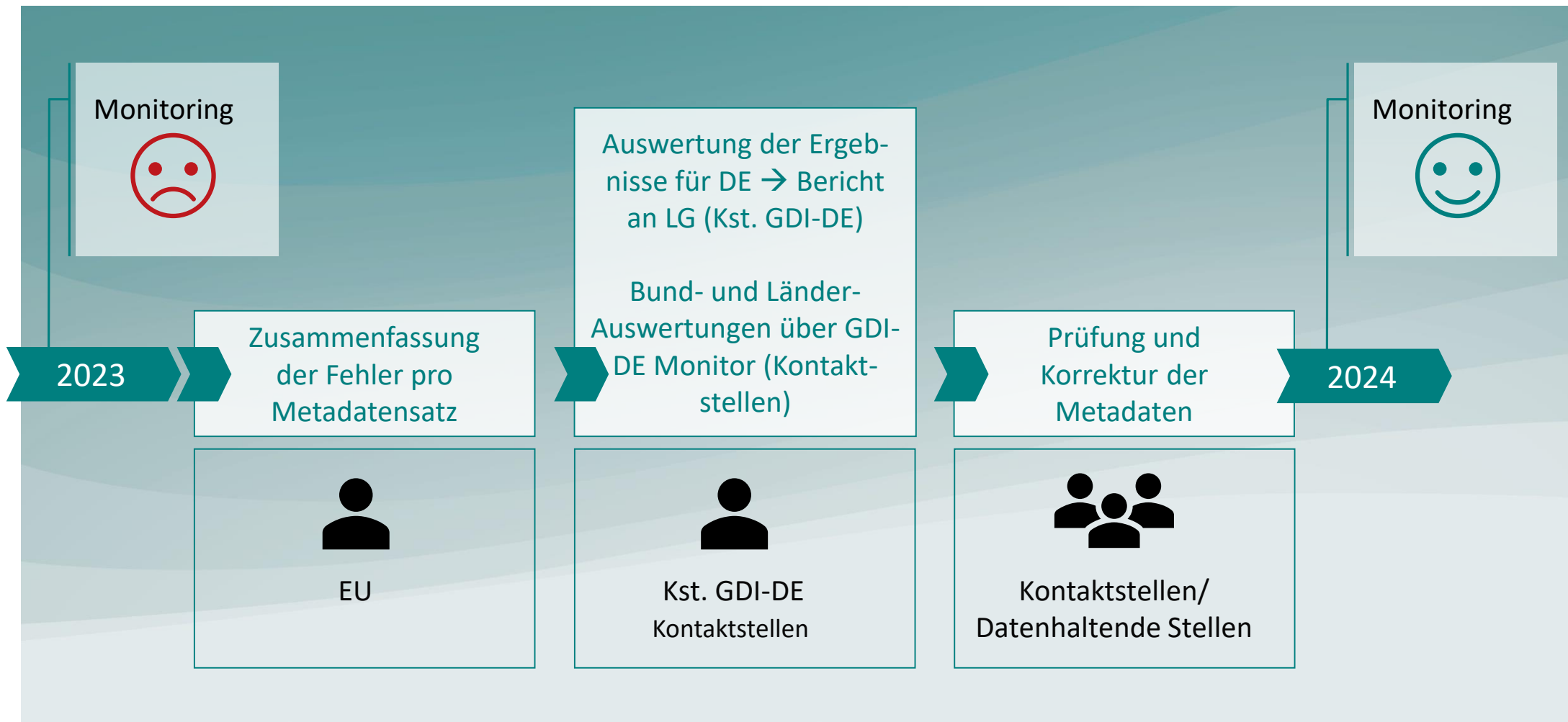
Beispiel: Indikator MDi1.1 (Konformität der Datensatz-Metadaten)



Beispiel: Indikator MDi1.1 (Konformität der Datensatz-Metadaten)



Qualitätssicherung



Weitere Informationen



- INSPIRE Knowledge Base/INSPIRE in your Country
 - <https://inspire.ec.europa.eu/INSPIRE-in-your-Country>
- INSPIRE Geoportal
 - <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>
- Ergebnisse INSPIRE-Monitoring 2023
 - <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/mr2023.html>



- GDI-DE Webseite
 - <https://www.gdi-de.org/INSPIRE/aktueller%20Stand>
- GDI-DE Wiki
 - <https://wiki.gdi-de.org/x/mIAo>
- Geoportal.de
 - <https://www.geoportal.de>

Kompetenz durch Kooperation

alphaspirit | iStock/ Getty Images Plus | Getty Images

Koordinierungsstelle GDI-DE

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Richard-Strauß-Allee 11
60598 Frankfurt

Kontakt

mail@gdi-de.org
Tel. +49 (0) 69 6333-258



www.gdi-de.org | www.geoportal.de