



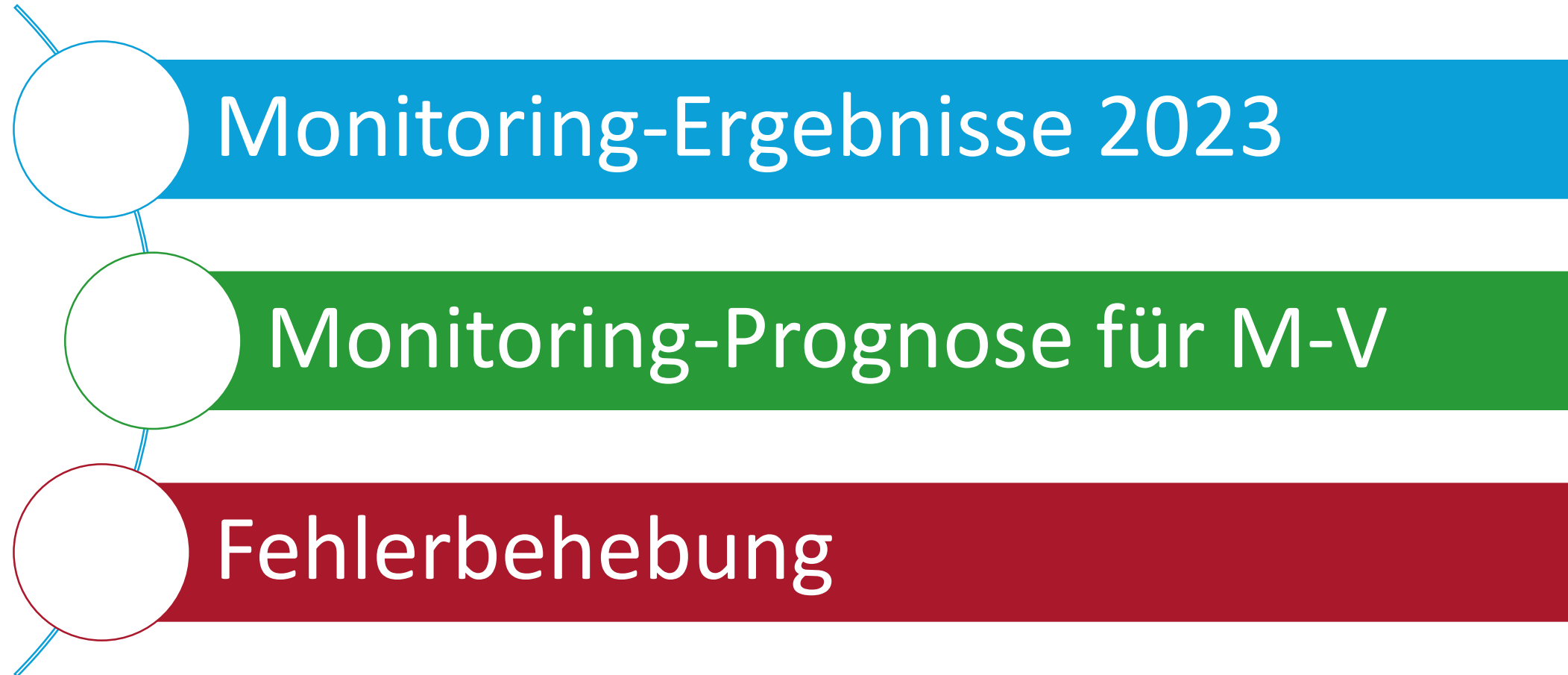
Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für innere Verwaltung
Amt für Geoinformation,
Vermessungs- und Katasterwesen

Ergebnisse des INSPIRE-Monitorings 2023

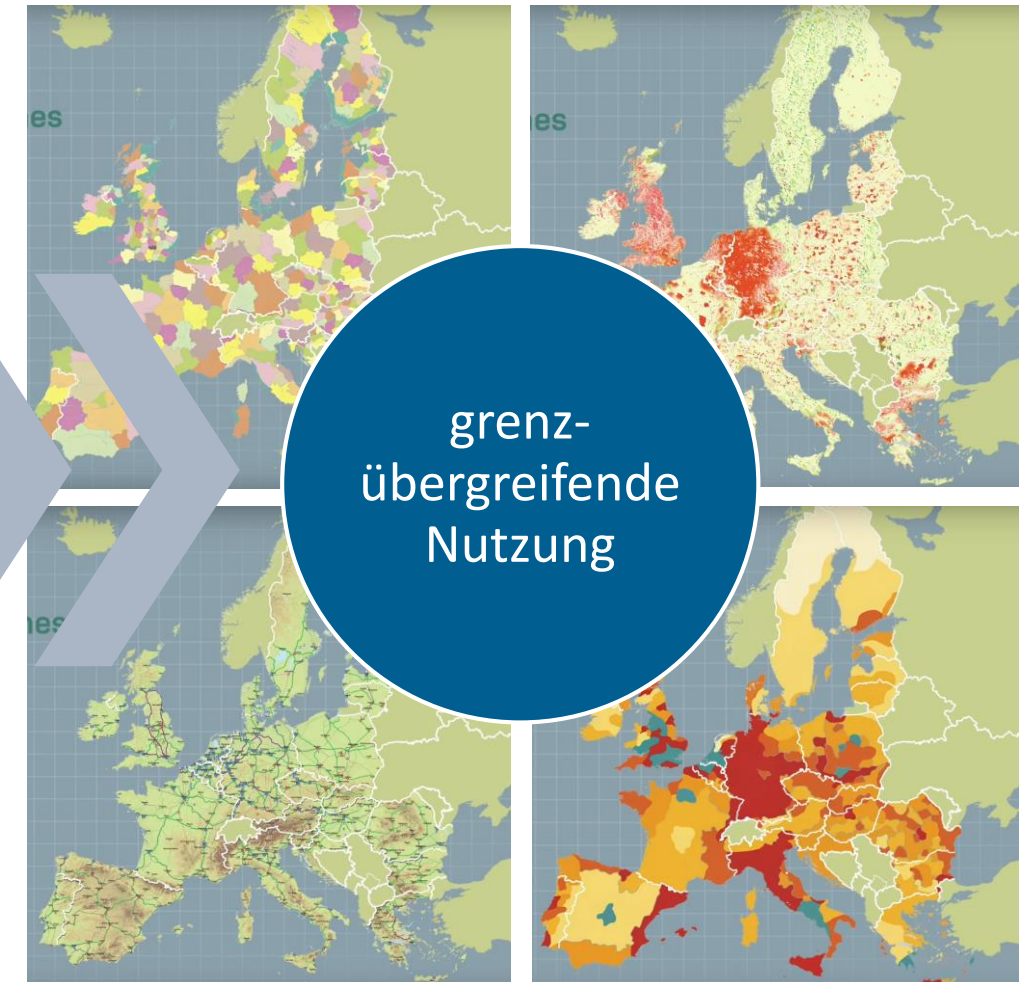
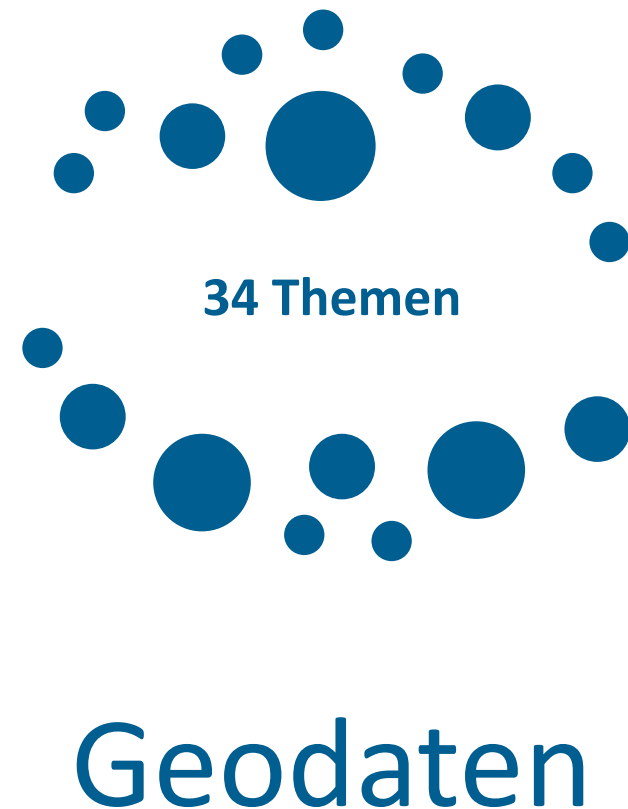
Karen Langer (Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen)
Schwerin, 23.04.2024

Inhalt



INSPIRE - Europäische Geodateninfrastruktur

- | | |
|---|---|
|  Adressen |  Bewirtschaftungsgebiete/
Schutzgebiete |
|  Energiequellen |  Bodennutzung |
|  Höhe |  Gesundheit und
Sicherheit |
|  Landwirtschaftliche
Anlagen und Aquakulturen |  Statistische Einheiten |
|  Produktions- und
Industrieanlagen |  Verteilung der Bevölke-
rung/Demografie |
|  Verkehrsnetze |  Verwaltungseinheiten |
|  Versorgungswirtschaft
und staatliche Dienste |  Boden |
|  Gebäude |  Gebiete mit naturbe-
dingten Risiken |
|  Geografische
Bezeichnungen |  Geologie |
|  Flurstücke/Grundstücke
(Katasterparzellen) |  Mineralische
Bodenschätze |
|  Orthografie |  Atmosphärische
Bedingungen |
|  Biogeografische Regionen |  Gewässernetz |
|  Bodenbedeckung |  Meeresregionen |
|  Lebensräume und
Biotop |  Meteorologisch-
geografische Kennwerte |
|  Schutzgebiete |  Ozeanografisch-
geografische Kennwerte |
|  Verteilung der Arten |  Umweltüberwachung |



INSPIRE-Aufgaben

Identifizierte Geodaten mit Metadaten beschreiben

Alle Geodaten auf INSPIRE-relevanz prüfen

Identifizierung, Georeferenzierung

Metadaten erfassen

Dienste bereitstellen

Geodatenätze im originären Datenmodell über Geowebdienste bereitstellen

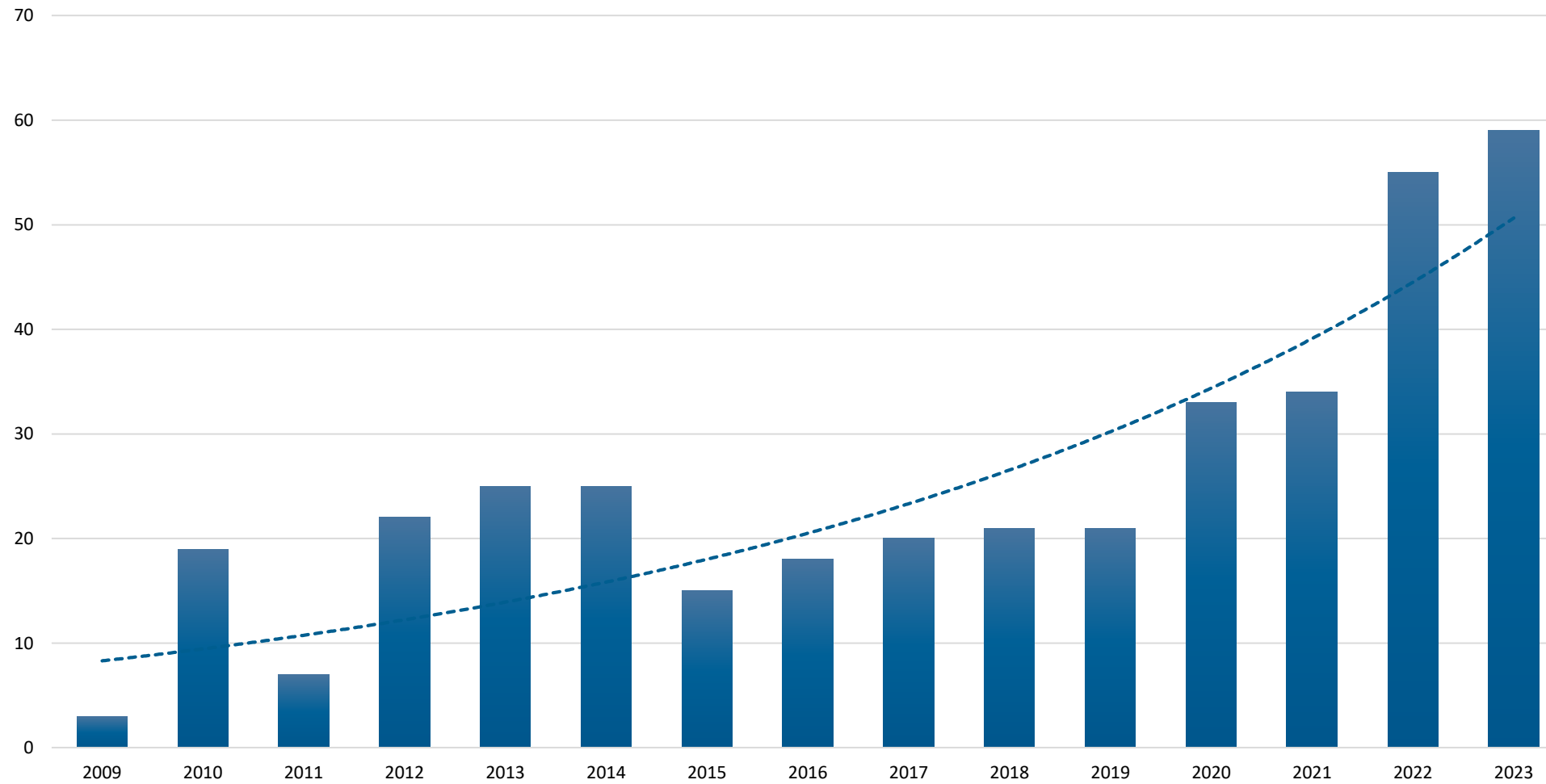
INSPIRE-Datenmodell

Geodatenätze im INSPIRE-Datenmodell interoperabel bereitstellen



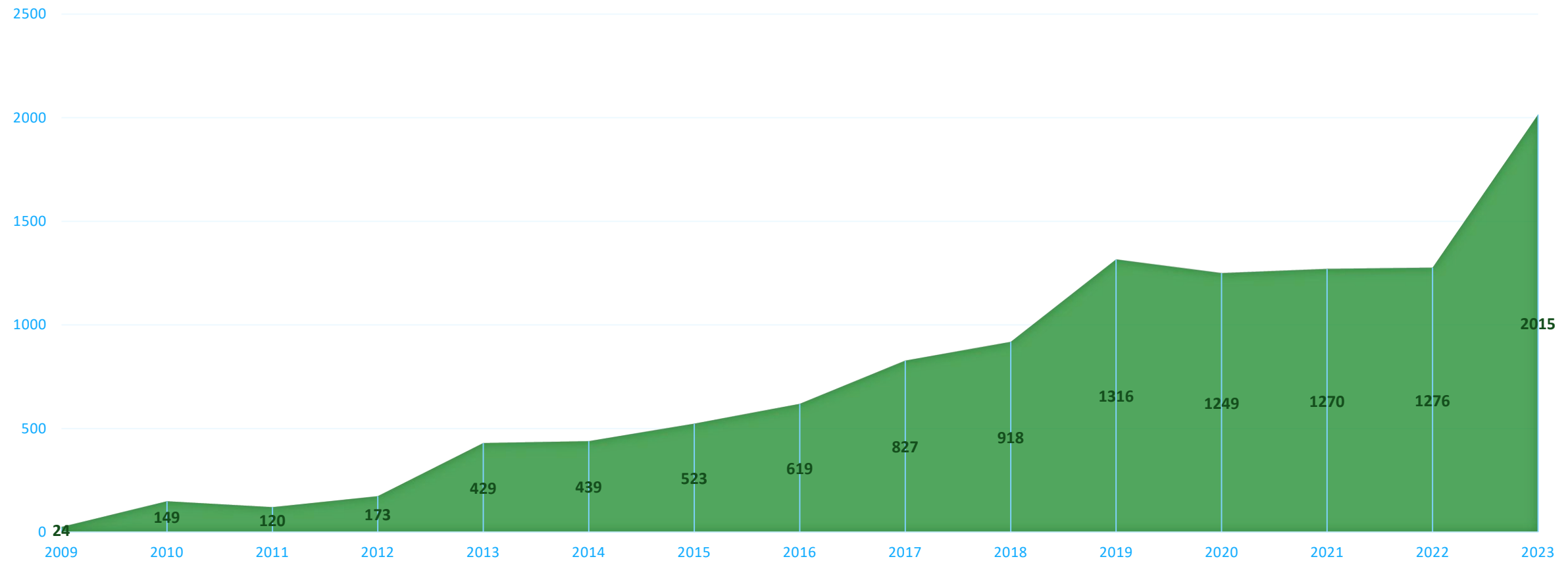
INSPIRE-Entwicklung in M-V 2009-2023

Anzahl geodatenhaltende Stellen in MV



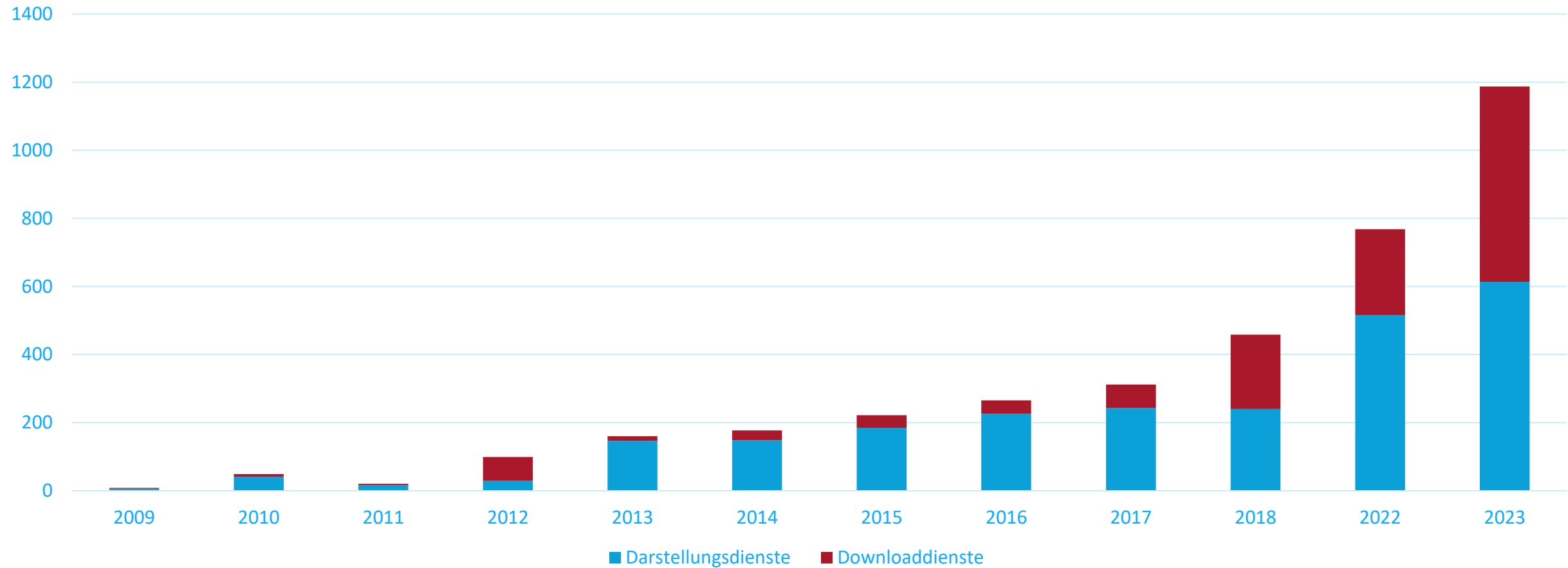
INSPIRE-Entwicklung in M-V 2009-2023

ANZAHL DER METADATEN IN MV

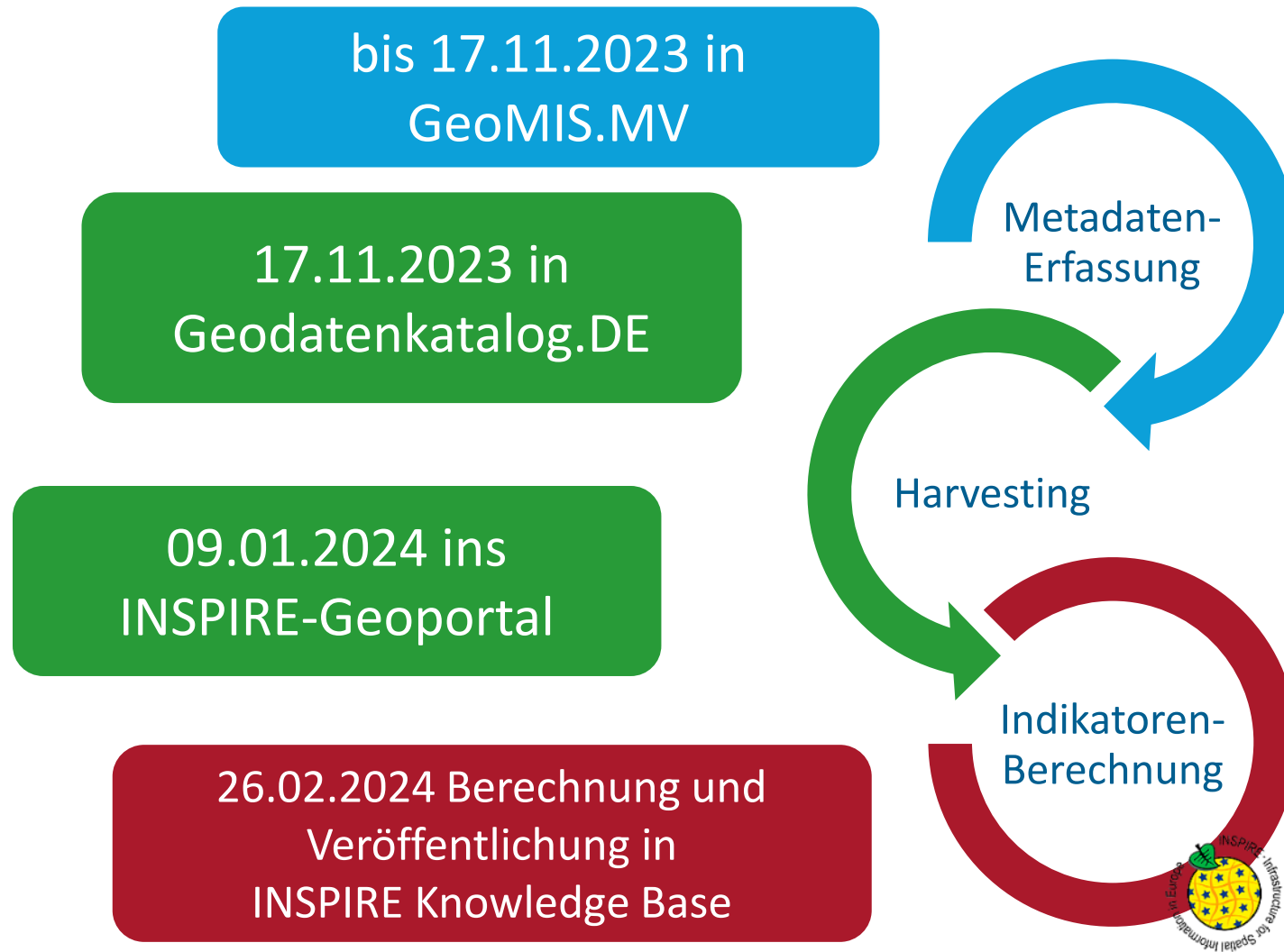


INSPIRE-Entwicklung in M-V 2009-2023

Zugänglichkeit von Geodaten über Geowebdienste in MV



Informationen zum INSPIRE-Monitoring 2023



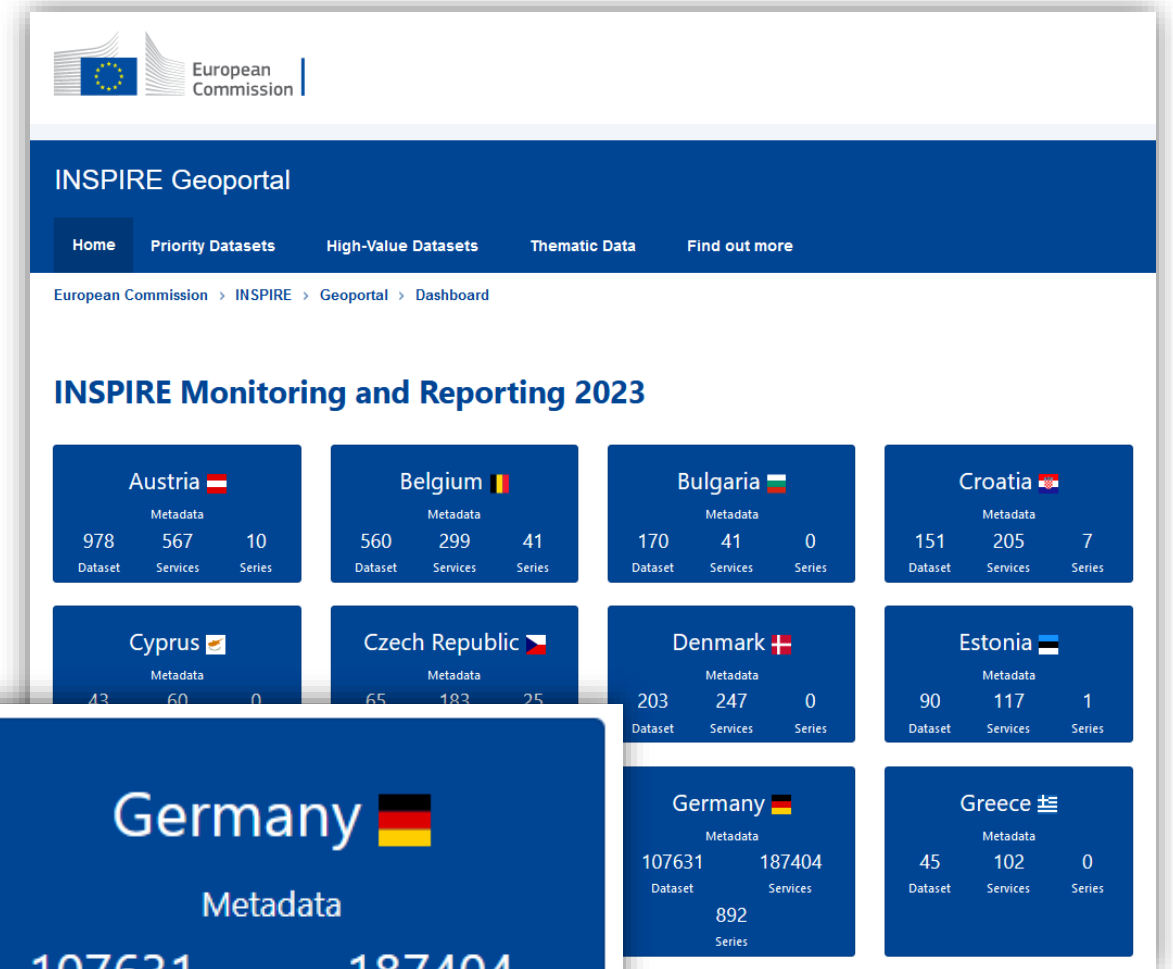
- **Jährliche Überprüfung** durch EU-Kommission: INSPIRE-Monitoring
- **Grundlage des Monitorings:** Metadaten der geodatenhaltenden Stellen
- **Auswerteverfahren:**
 - Metadaten werden von EU-Kommission „abgeholt“ (Harvesting)
 - Automatisierte Berechnung von Indikatoren

Informationen zum INSPIRE-Monitoring 2023

Wo findet man die Ergebnisse?

Ergebnisse des Monitorings 2023 sind seit 26.02.2024 auf der INSPIRE Knowledgebase veröffentlicht

https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/catalog/views/inspireportal/monitoringreporting/site/mr2023_details.html?country=de



Indikatoren für Deutschland

https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/catalog/views/inspireportal/monitoringreporting/site/mr2023_details.html?country=de



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

[Click to download the test reports of failed records](#)

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

Monitoring of the availability of spatial data and service

108521 DSi1.1 ↑	187403 DSi1.2 ↑
274 DSi1.3 =	
2721 DSi1.4 =	245 DSi1.5 ↑

Interoperability

Monitoring of the conformity of metadata

★★★★☆ MDi1.1 ↓	★★★★☆ MDi1.2 ↓
----------------------	----------------------

Monitoring of the conformity of spatial data sets

★★★★☆ DSi2 ↓		
★★★★☆ DSi2.1 ↓	★★★★☆ DSi2.2 =	★★★★☆ DSi2.3 ↓

Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services

★★★★☆ NSi2 =	
★★★★☆ NSi2.1 =	★★★★☆ NSi2.2 =

Conformity

Monitoring of the conformity of the network services

★★★★★ NSi4 =			
★★★★★ NSi4.1 =	★★★★★ NSi4.2 =	★★★★★ NSi4.3 =	Not available NSi4.4 -

Indikatoren: Verfügbarkeit Geodatensätze und -dienste



Standardisierte
Bereitstellung

Indikator	Beschreibung	Anzahl 2022	Anzahl 2023	Trend
DSi1.1	Anzahl der Geodatensätze , für die Metadaten existieren	81.044	108.524	↑
DSi1.2	Anzahl der Geodatendienste , für die Metadaten existieren	151.526	187.403	↑
DSi1.3	Anzahl der "Priority Data Sets"	258	274	=
DSi1.4	Anzahl der regionalen Geodatensätze	2.650	2.721	=
DSi1.5	Anzahl der nationalen Geodatensätze	212	245	↑

- ↑ increase of at least 10%
- ↓ decrease of at least 10%
- = increase or decrease of less than 10%

Indikatoren: Zugänglichkeit über Dienste



Standardisierte
Bereitstellung

- ☆☆☆☆☆ $0 \leq X < 10\%$
- ★☆☆☆☆ $10\% \leq X < 30\%$
- ★★☆☆☆ $30\% \leq X < 50\%$
- ★★★☆☆ $50\% \leq X < 70\%$
- ★★★★☆ $70\% \leq X < 90\%$
- ★★★★★ $90\% \leq X \leq 100\%$

- ↑ increase of at least 10%
- ↓ decrease of at least 10%
- = increase or decrease of less than 10%

Verordnung	Indikator des INSPIRE-Monitorings	Indikator-Wert 2022 (DE)	Indikator-Wert 2023 (DE)	Trend
Zugänglichkeit von Geodaten-sätzen über Darstellungs- und Download-Dienste	Zugänglichkeit der Geodaten-sätze über Darstellungs- und Downloaddienste NSi2	72 %	65 % ★★★★☆	=
	Zugänglichkeit der Geodaten-sätze über Darstellungsdienste NSi2.1	76 %	72 % ★★★★☆	=
	Zugänglichkeit der Geodaten-sätze über Downloaddienste NSi2.2	76 %	67 % ★★★★☆	=

Indikatoren: Konformität Metadaten



- ☆☆☆☆☆ $0 \leq X < 10\%$
- ★☆☆☆☆ $10\% \leq X < 30\%$
- ★★☆☆☆ $30\% \leq X < 50\%$
- ★★★☆☆ $50\% \leq X < 70\%$
- ★★★★☆ $70\% \leq X < 90\%$
- ★★★★★ $90\% \leq X \leq 100\%$

- ↑ increase of at least 10%
- ↓ decrease of at least 10%
- = increase or decrease of less than 10%

Verordnung	Indikator des INSPIRE-Monitorings	Indikator-Wert 2022 (DE)	Indikator-Wert 2023 (DE)	Trend
Übereinstimmung der Metadaten mit der Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 der Kommission	Konformität der Datensatz-Metadaten MDi1.1	93 %	74 % ★★★★☆	↓
	Konformität der Dienst-Metadaten MDi1.2	96 %	79 % ★★★★☆	↓

Indikatoren: Konformität Geodatensätze (Interoperabilität)

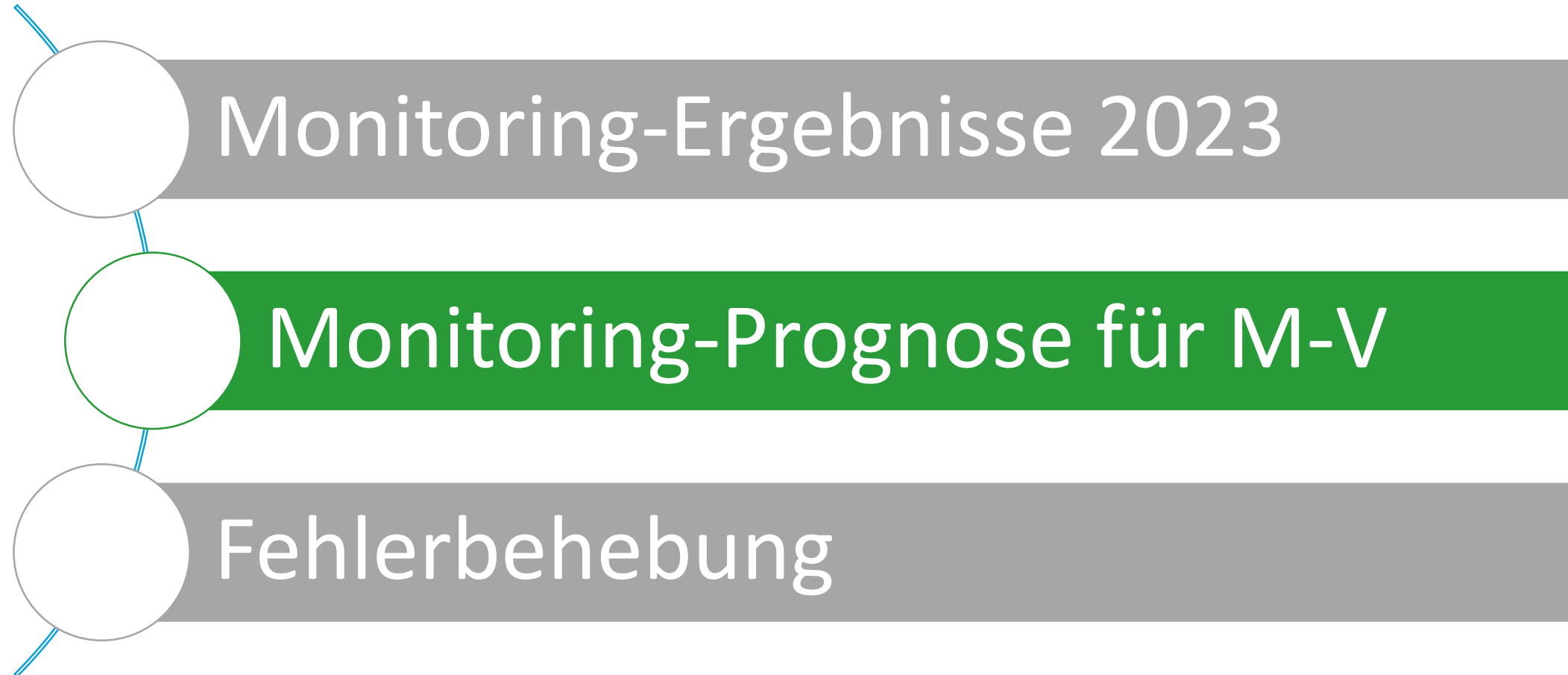


- ☆☆☆☆☆ $0 \leq X < 10\%$
- ★☆☆☆☆ $10\% \leq X < 30\%$
- ★★☆☆☆ $30\% \leq X < 50\%$
- ★★★☆☆ $50\% \leq X < 70\%$
- ★★★★☆ $70\% \leq X < 90\%$
- ★★★★★ $90\% \leq X \leq 100\%$

- ↑ increase of at least 10%
- ↓ decrease of at least 10%
- = increase or decrease of less than 10%

Verordnung	Indikator des INSPIRE-Monitorings	Indikator-Wert 2022 (DE)	Indikator-Wert 2023 (DE)	Trends
Übereinstimmung der Geodatensätze mit der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 der Kommission über Interoperabilität	Konformität der Geodatensätze DSi2	81 %	61 % ★★★★☆	↓
	Konformität der Anhang I-Geodatensätze DSi2.1	68 %	53 % ★★★★☆	↓
	Konformität der Anhang II-Geodatensätze DSi2.2	51 %	52 % ★★★★☆	=
	Konformität der Anhang III-Geodatensätze DSi2.3	82 %	53 % ★★★★☆	↓

Inhalt



Auswertung mit dem GDI-DE-Monitor



Indikatoren für
Deutschland (gesamt)

Indikatoren für die
GDI-MV und die
einzelnen
geodatenhaltende
Stellen

Monitoring-Prognose für M-V (Stand 11/2023)

Indikator	Beschreibung	DE	MV (Anteil von DE)	Landesebene	Kommunale Ebene
DSi1.1	Anzahl der Geodatenätze , für die Metadaten existieren	108.524	824 (0,8 %)	219	605
DSi1.2	Anzahl der Geodatendienste , für die Metadaten existieren	187.403	1.187 (0,6 %)	103	1.084
DSi1.3	Anzahl der "Priority Data Sets"	274	103 (38 %)	103	0
DSi1.4	Anzahl der regionalen Geodatenätze	2.721	216 (8 %)	211	4
DSi1.5	Anzahl der nationalen Geodatenätze	245	0	0	0

Monitoring-Prognose für M-V (Stand 11/2023)

Verordnung	Indikator des INSPIRE-Monitorings	DE	MV	Landesebene	Kommunale Ebene
Übereinstimmung der Metadaten mit der Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 der Kommission	Konformität der Datensatz-Metadaten MDi1.1	74 %	94 %	93 %	94 %
	Konformität der Dienst-Metadaten MDi1.2	79 %	92 %	59 %	95 %
Zugänglichkeit von Geodaten-sätzen über Darstellungs- und Download-Dienste	Zugänglichkeit der Geodaten-sätze über Darstellungs- und Downloaddienste NSi2	65 %	72 %	36 %	86 %
	Zugänglichkeit der Geodaten-sätze über Darstellungsdienste NSi2.1	72 %	83 %	70 %	88 %
	Zugänglichkeit der Geodaten-sätze über Downloaddienste NSi2.2	67 %	76 %	39 %	89 %

Monitoring-Prognose für M-V (Stand 11/2023)

Verordnung	Indikator des INSPIRE-Monitorings	DE	MV	Landesebene	Kommunale Ebene
Übereinstimmung der Geodatenätze mit der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 der Kommission über Interoperabilität	Konformität der Geodatenätze DSi2	61 %	20 %	20 %	20 %
	Konformität der Anhang I-Geodatenätze DSi2.1	53 %	38 %	79 %	24 %
	Konformität der Anhang II-Geodatenätze DSi2.2	52 %	22 %	24 %	20 %
	Konformität der Anhang III-Geodatenätze DSi2.3	53 %	17 %	9 %	20 %

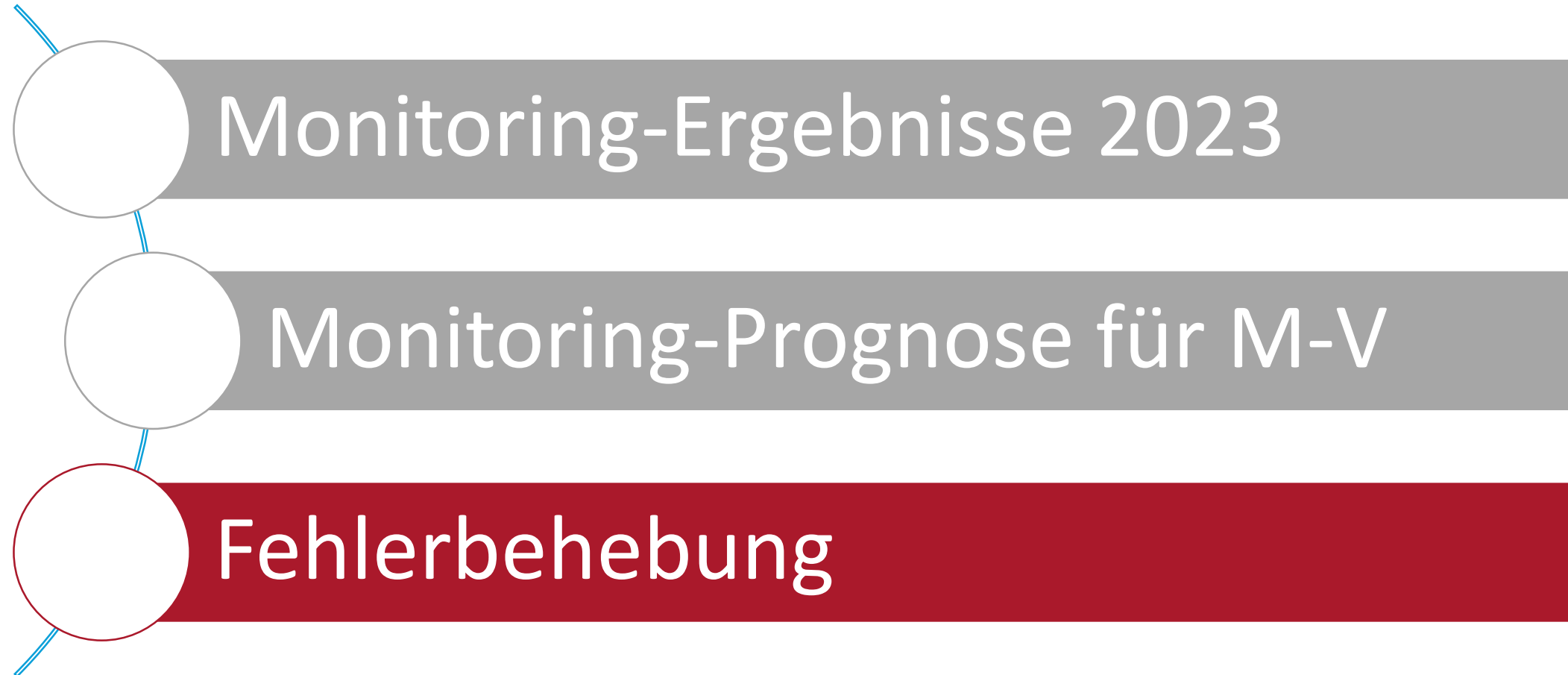
Monitoring-Prognose für M-V

Wie gut kann ein Nutzer Geodaten finden?

Hat ein Nutzer Zugriff auf die Geodaten?

Indikator	Beschreibung	MV 11/2022	MV 11/2023	Trend
Anzahl	Anzahl der Geodatenätze , für die Metadaten existieren	508	824	↑
	Anzahl der Geodatendienste , für die Metadaten existieren	768	1.187	↑
Metadaten-Konformität	Konformität der Datensatz-Metadaten MDi1.1	89 %	94 %	=
	Konformität der Dienst-Metadaten MDi1.2	62 %	92 %	↑
Zugänglichkeit	Zugänglichkeit der Geodatenätze über Darstellungs- und Downloaddienste NSi2	56 %	72 %	↑
	Zugänglichkeit der Geodatenätze über Darstellungsdienste NSi2.1	79 %	83 %	=
	Zugänglichkeit der Geodatenätze über Downloaddienste NSi2.2	61 %	76 %	↑
Interoperabilität	Konformität der Geodatenätze DSi2	33 %	20 %	↓
	Konformität der Anhang I-Geodatenätze DSi2.1	41 %	38 %	=
	Konformität der Anhang II-Geodatenätze DSi2.2	26 %	22 %	=
	Konformität der Anhang III-Geodatenätze DSi2.3	32 %	17 %	↓

Inhalt



Liste der fehlerhaften Datensätze

Ergebnisse der Metadaten-Validierung

```

MetadatenFailingValidationInThisEndpoint.csv - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
file_id;md_id;type;error_count;errors
1-100/29.iso19139;3911d57f-2e78-2bba-6014-423e8fb9efbe;service;2;C.17 3.8
1-100/42.iso19139;6f30659a-595e-4a67-bd5e-83338178953c;service;1;3.6
1-100/69.iso19139;6f0767b6-1a52-39a4-a89d-dbf4ca45a5b2;service;1;3.6
100001-100100/2.iso19139;df1c97de-caa6-0493-bab1-f6fb8360da75;service;2;C.17 3.8
100001-100100/50.iso19139;df104a93-b1e7-4634-b463-6a9f85257409;dataset;1;1.5
10001-10100/24.iso19139;44c18155-0074-4926-abad-b1930c91325b;service;1;C.17
100001-100100/33.iso19139;df13d4cd-39e8-484b-94f6-94f613977e63;service;1;C.17
1-100/36.iso19139;6f4c0acb-968e-46c3-bc9d-632402f35e39;dataset;4;C.5 C.17 1.6 2.4
10001-10100/75.iso19139;44bec381-1ec0-7350-65a0-4fa15f029bb7;service;1;3.6
100001-100100/89.iso19139;df041aa0-cccc-5a6f-efa5-f6d041300739;service;2;C.17 3.8
10001-10100/76.iso19139;44bec381-1ec0-0002-f3d3-c86199dd3c3f;service;1;3.6
1-100/57.iso19139;390dd017-a677-4005-9985-32d4ec68ead8;dataset;1;1.5
1-100/80.iso19139;390ab532-c51a-42da-b6cc-d8cfe49c2837;dataset;4;C.16 C.17 C.18 2.4
1-100/82.iso19139;390a80e6-4678-48ae-bd4b-f9cf426a061a;dataset;2;C.17 2.4
10001-10100/57.iso19139;33359e68-f48e-352e-ae76-5643b489cc30;service;1;3.6
10001-10100/74.iso19139;44BED4A2-75B4-47AF-AF9E-969CB248CAB4;service;1;3.6
100001-100100/99.iso19139;df00afb7-5e6a-c0a0-67f6-8a59f6b394d6;service;2;C.17 3.8
1001-1100/41.iso19139;38730240-2AC3-43E6-86A2-6093BF71A136;service;1;3.6
1001-1100/18.iso19139;387bc327-18b8-4b64-ab53-a4e0a04fea0f;service;2;3.6 3.8
100001-100100/7.iso19139;df1b7598-7945-45c8-a852-9f8a9f90ea7c;dataset;4;C.16 C.17 C.18 2.4
10001-10100/96.iso19139;44ba66de-ef44-4835-849d-16adca7a9391;dataset;1;1.8
100101-100200/67.iso19139;dee8cc8c-4684-443f-81ba-9c7f5a53ef6d;dataset;3;C.17 1.6 2.4
100201-100300/86.iso19139;debbec7a-8801-494f-aacb-ed32a1e63c03;service;2;C.13 3.8
100301-100400/79.iso19139;de9d9596-b2ea-4f43-b647-80e7d97d3ca3;service;1;3.6
100201-100300/83.iso19139;debc2939-b6e4-a987-89fd-c8803749fb80;service;2;C.17 3.8
100401-100500/39.iso19139;de8e7d66-0a67-436f-bf35-a92eb0423c1f;dataset;2;C.17 2.4
100401-100500/35.iso19139;de8c4850-e847-9c8b-4d19-a9005c883522;service;2;C.17 3.8
100501-100600/35.iso19139;de6bb2dd-be3b-3d44-
100201-100300/34.iso19139;decfe8a6-0cbe-84a6-
    
```

Liste der fehlerhaften Daten

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: 2022-12-22, 00:00:00

Overview statistics of the harvested metadata

Dataset: 80313	Series: 734	Services: 151526
----------------	-------------	------------------

Results of evaluation using INSPIRE Reference Validator

Metadata Dataset	Metadata Services
Conformant: 74972	Conformant: 145439
NOT Conformant: 6075	NOT Conformant: 6087

[Click to download the test reports of failed records](#) (Metadata Dataset) | [Click to download the test reports of failed records](#) (Metadata Services)

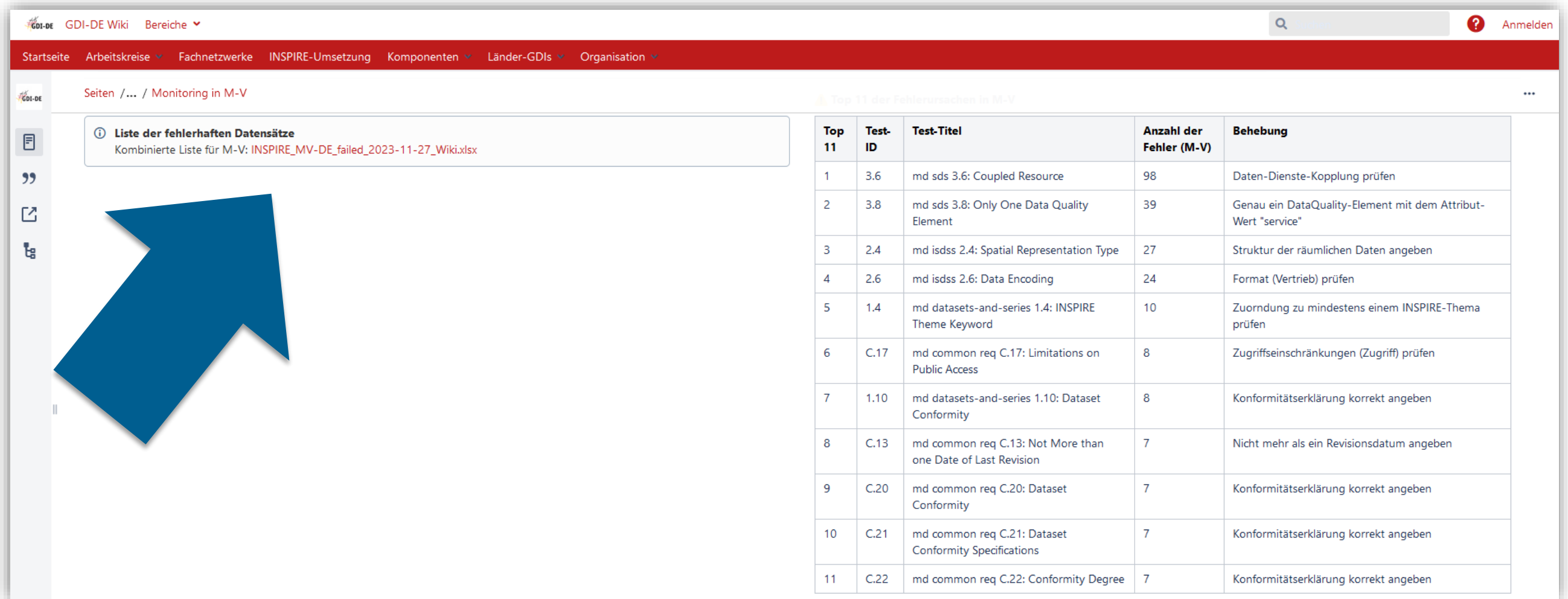
Summary of metadata failing validation in [this endpoint](#) (batch file identifier, metadata identifier, metadata type, total number and ids of failed test assertions)

Summary of metadata failing validation in [all endpoints](#) (see 'readme' sheet for details)

Test assertion ID	Title of the test assertion	ATS link
C.1	md common req C.1: XML Schema	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/xml-schema
C.2	md common req C.2: Root Element	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/root-element
C.5	md common req C.5: Language Code	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/metadata-language-code
C.6	md common req C.6: Metadata Point of Contact	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/md-point-of-contact
C.7	md common req C.7: Metadata Date	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/md-date
C.8	md common req C.8: Resource Title	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/resource-title
C.9	md common req C.9: Resource Abstract	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/resource-abstract
C.10	md common req C.10: Responsible Organization	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/responsible-organisation
C.11	md common req C.11: Temporal Reference	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/temporal-reference
C.12	md common req C.12: Max One Date of Creation	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/max-1-date-of-creation
C.13	md common req C.13: Not More than one Date of Last Revision	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/max-1-date-of-last-revision
C.14	md common req C.14: Temporal Extent	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/temporal-extent
C.15	md common req C.15: Keyword Originating CV	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/keyword-originating-cv
C.16	md common req C.16: Group Keywords by CV	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/group-keywords-by-cv
C.17	md common req C.17: Limitations on Public Access	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/limitations-on-public-access
C.18	md common req C.18: Conditions for Access and Use	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conditions-for-access-and-use
C.19	md common req C.19: Geographical Bounding Box	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/bounding-box
C.20	md common req C.20: Dataset Conformity	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity
C.21	md common req C.21: Dataset Conformity Specifications	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity-specification
C.22	md common req C.22: Conformity Degree	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity-degree
1.1	md datasets-and-ser	
1.2	md datasets-and-ser	

Liste der Fehlerursachen:
 MetadataFailingValidationAllEndpoints.xlsx

Liste der fehlerhaften Datensätze



The screenshot shows the GDI-DE Wiki interface. The main content area displays a list of failed datasets with a blue arrow pointing to the entry: "Liste der fehlerhaften Datensätze" (Combined list for M-V: INSPIRE_MV-DE_failed_2023-11-27_Wiki.xlsx).

Top 11 der Fehlerursachen in M-V

Top 11	Test-ID	Test-Titel	Anzahl der Fehler (M-V)	Behebung
1	3.6	md sds 3.6: Coupled Resource	98	Daten-Dienste-Kopplung prüfen
2	3.8	md sds 3.8: Only One Data Quality Element	39	Genau ein DataQuality-Element mit dem Attribut-Wert "service"
3	2.4	md isdss 2.4: Spatial Representation Type	27	Struktur der räumlichen Daten angeben
4	2.6	md isdss 2.6: Data Encoding	24	Format (Vertrieb) prüfen
5	1.4	md datasets-and-series 1.4: INSPIRE Theme Keyword	10	Zuordnung zu mindestens einem INSPIRE-Thema prüfen
6	C.17	md common req C.17: Limitations on Public Access	8	Zugriffseinschränkungen (Zugriff) prüfen
7	1.10	md datasets-and-series 1.10: Dataset Conformity	8	Konformitätserklärung korrekt angeben
8	C.13	md common req C.13: Not More than one Date of Last Revision	7	Nicht mehr als ein Revisionsdatum angeben
9	C.20	md common req C.20: Dataset Conformity	7	Konformitätserklärung korrekt angeben
10	C.21	md common req C.21: Dataset Conformity Specifications	7	Konformitätserklärung korrekt angeben
11	C.22	md common req C.22: Conformity Degree	7	Konformitätserklärung korrekt angeben

<https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Berichtsjahr+2023>

TOP 5 der Fehlerursachen in M-V

TOP 10	Test-ID	Test-Titel	Anzahl der Fehler in MV	Behebung
1	3.6	md sds 3.6: Coupled Resource	98	Daten-Dienste-Kopplung prüfen
2	3.8	md sds 3.8: Only One Data Quality Element	39	genau ein Element mit der Eintragung „service“
3	2.4	md isdss 2.4: Spatial Representation Type	27	Struktur der räumlichen Daten (Beschreibung) angeben
4	2.6	md isdss 2.6: Data Encoding	24	Format (Vertrieb) prüfen
5	1.4	md datasets-and-series 1.4: INSPIRE Theme Keyword	10	Zuordnung zu mindestens einem INSPIRE-Thema prüfen

Fehlerursache:

1) Daten-Dienste-Kopplung (Test-ID: 3.6 Coupled Resource)

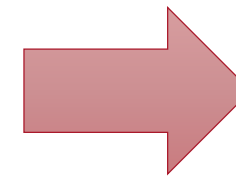
- **Problem:**
 - Betrifft Metadaten zu Diensten
 - Fehlende, fehlerhafte oder mehrere Verknüpfungen vom Dienste-Metadatensatz zum Daten-Metadatensatz
- **Lösung:**
 - Verknüpfung mit GeoMIS.MV-Editor erfassen (Leitfaden 5.3.2.2. Datensatzverknüpfung)
 - Prüfung der Daten-Dienste-Kopplung mit [INSPIRE Resources Linkage Checker](#) ([Anleitung](#), Prüfung entspricht Umsetzung der Daten-Dienste-Kopplung im INSPIRE Geoportal)

The screenshot displays the 'Datensatzverknüpfung' (Data Set Linking) interface. The top panel shows a correct configuration with a green checkmark, indicating a valid link. The bottom panel shows an incorrect configuration with a red prohibition sign, indicating a missing or invalid link. A blue arrow points to the 'Bezeichner suchen' (Search for identifiers) dialog box, which is used to find resources for linking. The dialog box contains a search field, a 'Max. Treffer' (Max. hits) field set to 10, and buttons for 'Suche starten' (Start search) and 'Schließen' (Close).

Fehlerursache:

2) Qualitätsangabe - Bezugsebene (Test-ID: 3.8: Only One Data Quality Element)

- **Problem:**
 - fehlende oder mehrere Angaben zum Geltungsbereich
- **Lösung:**
 - genau ein Element mit der Eintragung „service“
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren



Ebenenbeschreibung

1 x 2 x 3 x 4 x 5 x

Ausprägung Andere

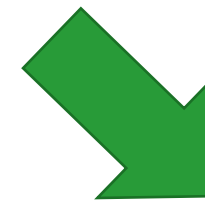
Wert Weiteres

Ebenenbeschreibung

1 x

Ausprägung Andere

Wert Dienst



Ebenenbeschreibung

1 x

Ausprägung Andere

Wert service

Fehlerursache:

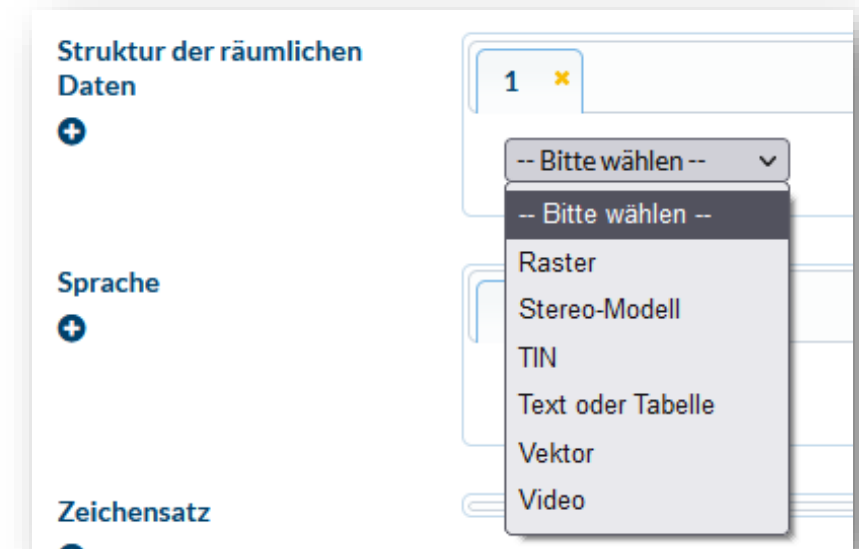
3) Struktur räumlicher Daten fehlt (Test-ID 2.4: Spatial Representation Type)

- **Problem:**

- der Eintrag „Struktur der räumlichen Daten“ fehlt
- bei Daten-Metadaten gibt es einen Eintrag für die Struktur der räumlichen Daten, aber der Wert „vector“, „grid“, „tin“ oder „textTable“ ist nicht vorhanden

- **Lösung:**

- mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren



Nr.	Feldname	Inhalt	Legende	
			✓ = Pflichtfeld	(✓) = bedingtes Pflichtfeld
B.11	Struktur der räumlichen Daten *(1,2,3)	Räumliche Darstellungsart (Vektor, Raster, Text oder TIN)	-	✓

Fehlerursache:

4) Format (Vertrieb) fehlt (Test-ID 2.6: Data Encoding)

- **Problem:**
 - keine Angabe des Formates erfolgt
 - fehlerhaft erfolgt (keine Version angegeben)
- **Lösung:**
 - Leitfaden 5.4.2.2. Format (V.2)
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren

Beispiele mit Fehler:

The image shows three examples of metadata entry forms, each with a red prohibition sign overlaid, indicating errors. The first example shows a 'Format' field with a plus sign and an empty input field. The second example shows a 'Format' field with a plus sign, a tab labeled '1' with a yellow 'x', and input fields for 'Formatname' (containing 'Shape') and 'Formatversion'. The third example shows a 'Format' field with a plus sign, two tabs labeled '1' and '2' with yellow 'x's, and input fields for 'Formatname' (containing 'csv') and 'Formatversion'.

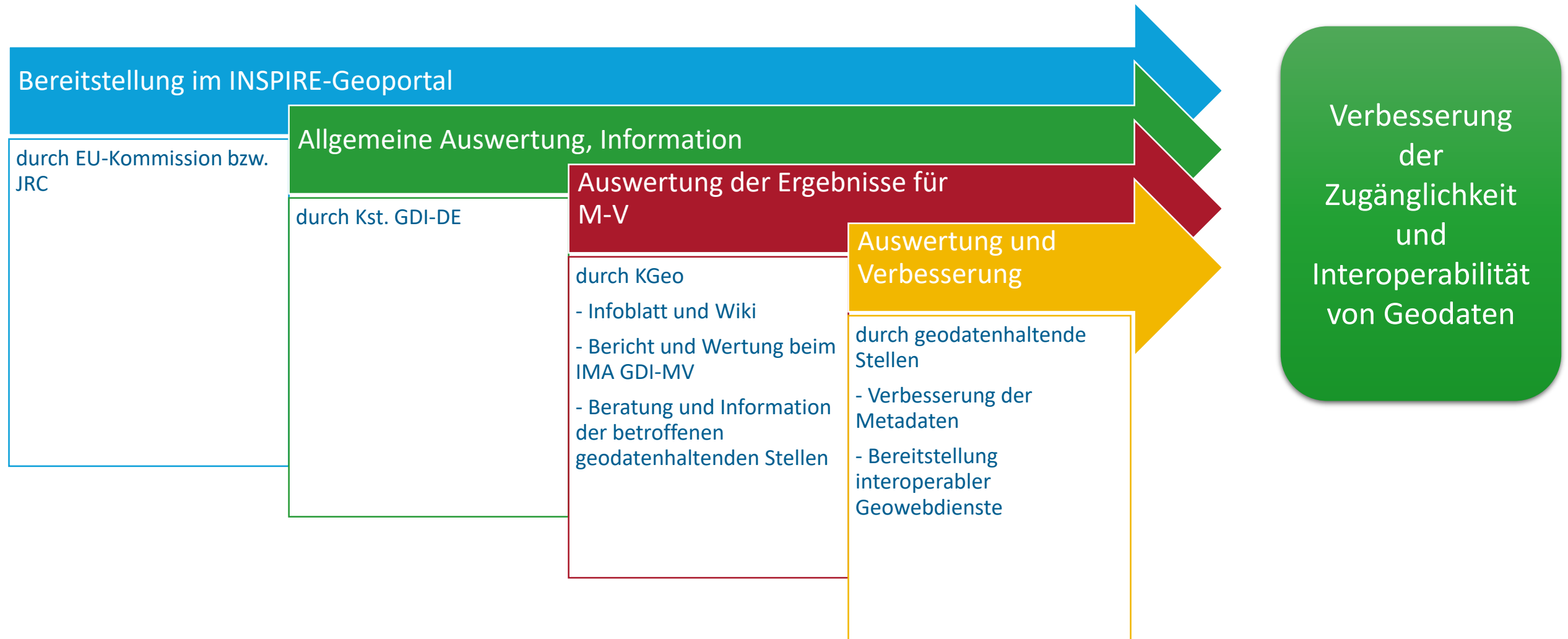
Liste mit fehlerhaften Daten-Metadatenätzen

Aufgabe für betroffene, geodatenhaltende Stellen:

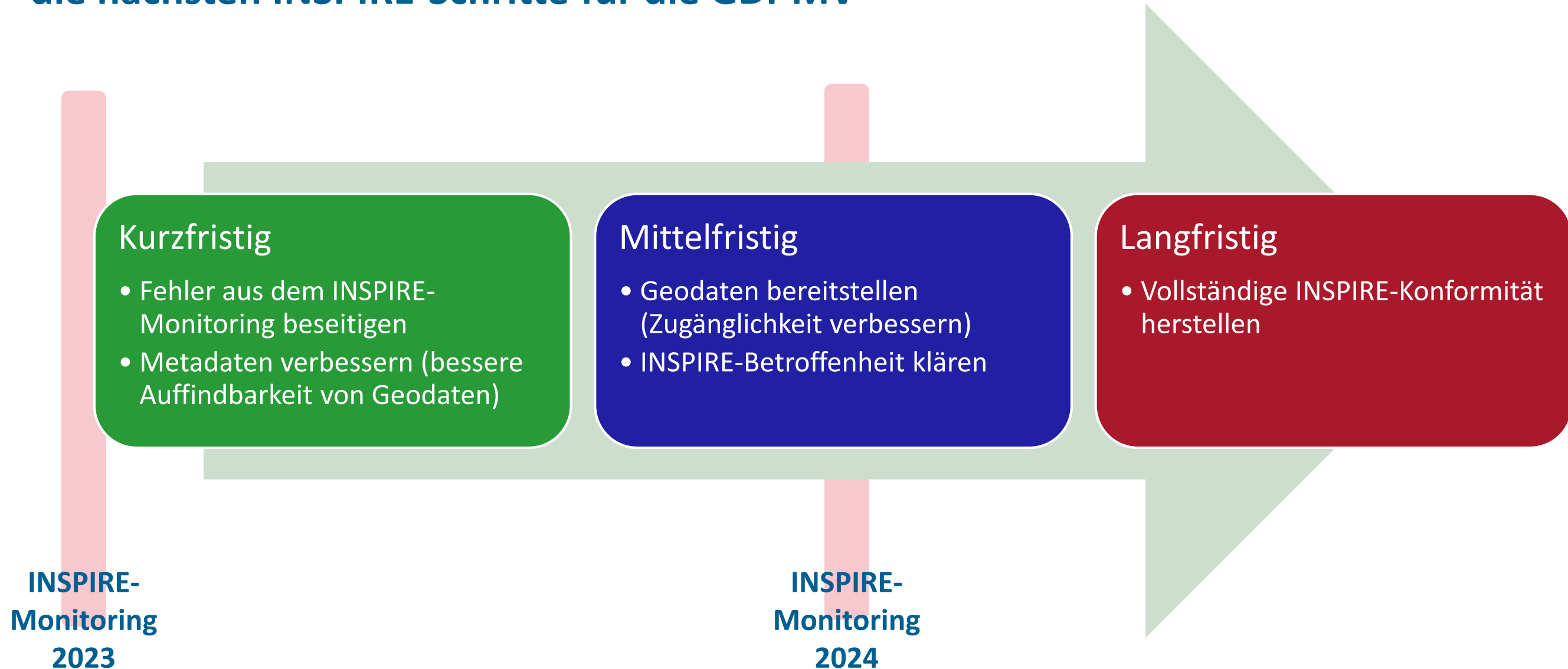
- **prüfen**, ob ein fehlerhafter Datensatz in der MV-Liste enthalten ist
- Metadaten **verbessern** in GeoMIS.MV
- Geowebdienste **bereitstellen**



Was passiert mit den Ergebnissen?



Erkenntnisse aus dem INSPIRE-Monitoring 2023 - die nächsten INSPIRE-Schritte für die GDI-MV



Prüfberichte für geodatenhaltende Stellen

Monitoring-Prognose

- Grundlage: INSPIRE-Dashboard
- Snapshot: 2023-11

Qualitätsprüfung der Metadaten

- Grundlage: Dashboard-Panel
- Auswertung und Empfehlungen

Qualitätsverbesserung der Metadaten

- Allgemeine Hinweise

Koordinierungsstelle für Geoinformationssysteme

Individuelle Metadatenübersicht, Monitoring-Prognose und Hinweise zur Qualitätsverbesserung der Metadaten

Geodatenhaltende Stelle: Landkreis Nordwestmecklenburg

1) **Monitoring-Prognose**

Die Monitoring-Prognose wurde mit dem GDI-DE Monitor, dem Qualitätssicherungswerkzeug der GDI-DE, durchgeführt. Der GDI-DE Monitor ermöglicht die Überprüfung der Einhaltung von Verfügbarkeits- und Konformitätsvorgaben von GDI-DE und INSPIRE.

Die Monitoring-Prognose des GDI-DE Monitors ermöglicht die Berechnung von Werten für die Indikatoren des INSPIRE-Monitorings. Damit kann der Stand der Erfüllung der INSPIRE-Anforderungen für die geodatenhaltende Stelle eingeschätzt werden.

Filtereinstellungen im GDI-DE Monitor:

- Metadaten-Katalog: Mecklenburg-Vorpommern_W1
- Schlüsselwort: inspireidentifiziert
- Snapshot: 2023-05-05
- Verantwortliche Stelle (Metadatenhaltend): Landkreis Nordwestmecklenburg und Geodatenzentrum

Indikator	Beschreibung	DE 2021 (offizielles Ergebnis)	MV	gdh. Stelle
DSi1.1	Anzahl der Geodatenätze, für die Metadaten existieren	77.193	504	16
DSi1.2	Anzahl der Geodatedienste, für die Metadaten existieren	117.891	766	21
DSi1.3	Anzahl der "Priority Data Sets"	209	96	0
DSi1.4	Anzahl der regionalen Geodatenätze	2.879	208	0
DSi1.5	Anzahl der nationalen Geodatenätze	167	0	0

Stand 12.05.2023

1

Dashboard-Panel „Auswahl Metadatenätze“

Auswertung und Empfehlung:

- Anzahl Metadaten inspireidentifiziert: 37
- Anzahl Metadatenpfleger: 2
- **Empfehlung:**
 - Angaben zu den Metadatenpflegern prüfen und ggf. vereinheitlichen

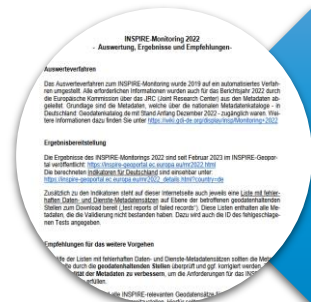
Stand 12.05.2023

3

Bereitstellung von INSPIRE-Infos und Hilfen



GDI-MV-Internetseite



Informationsblatt der KGeo zum Monitoring 2023



GDI-DE-Wiki-Bereich für GDI-MV

INSPIRE-Geoportal
Im INSPIRE-Geoportal werden die Ergebnisse des INSPIRE-Monitoring 2023 Anfang 2024 veröffentlicht. Sie können hier die Monitoring-Indikatoren von allen Mitgliedsstaaten einsehen.
<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>

Kst. GDI-DE
Hinweise der Koordinierungsstelle GDI-DE zum Monitoring 2023 finden Sie im GDI-DE-Wiki.
[Monitoring 2023](#)

Informationsblatt der KGeo
Informieren Sie sich im Informationsblatt der KGeo zu den Ergebnissen des INSPIRE-Monitorings 2023:

Übersicht über die Indikatoren für Deutschland und die Monitoring-Prognose für Mecklenburg-Vorpommern

Indikator des INSPIRE-Monitorings 2023	Indikator-Wert für Deutschland (DE)	Monitoring-Prognose für M-V (Stand 11/2023)	Verordnung

<https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Berichtsjahr+2023>

Inhalte der GDI-DE Online-Veranstaltung zu INSPIRE am 09.11.2023

Themen:

- Von INSPIRE zum Green Deal Dataspace: Chancen und Herausforderungen
- Potenziale von Datenräumen für Geodateninfrastrukturen
- Aktuelle Aktivitäten in der MIG-T

Infos, Präsentationen und Aufzeichnung im GDI-DE-Wiki:
<https://wiki.gdi-de.org/x/NAB3Qg>

Nächster Termin: 02.05.2024
(<https://wiki.gdi-de.org/x/QQAhSw>)

Schwerpunktthema: **Datenräume**



„**Definition**“: Eine föderierte, offene Infrastruktur für souveränen Datenaustausch, die auf gemeinsamen Vereinbarungen, Regeln und Standards beruht.

Ziel: sicheren Datenaustausch ermöglichen, um wirtschaftlichen Austausch zu fördern



Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für innere Verwaltung
Amt für Geoinformation,
Vermessungs- und Katasterwesen

Karen Langer

Leiterin der Koordinierungsstelle
für Geoinformationswesen der GDI-MV

Landesamt für innere Verwaltung

Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen

Telefon +49 385 588-56342

Karen.Langer@laiv-mv.de und KGeo@laiv-mv.de