



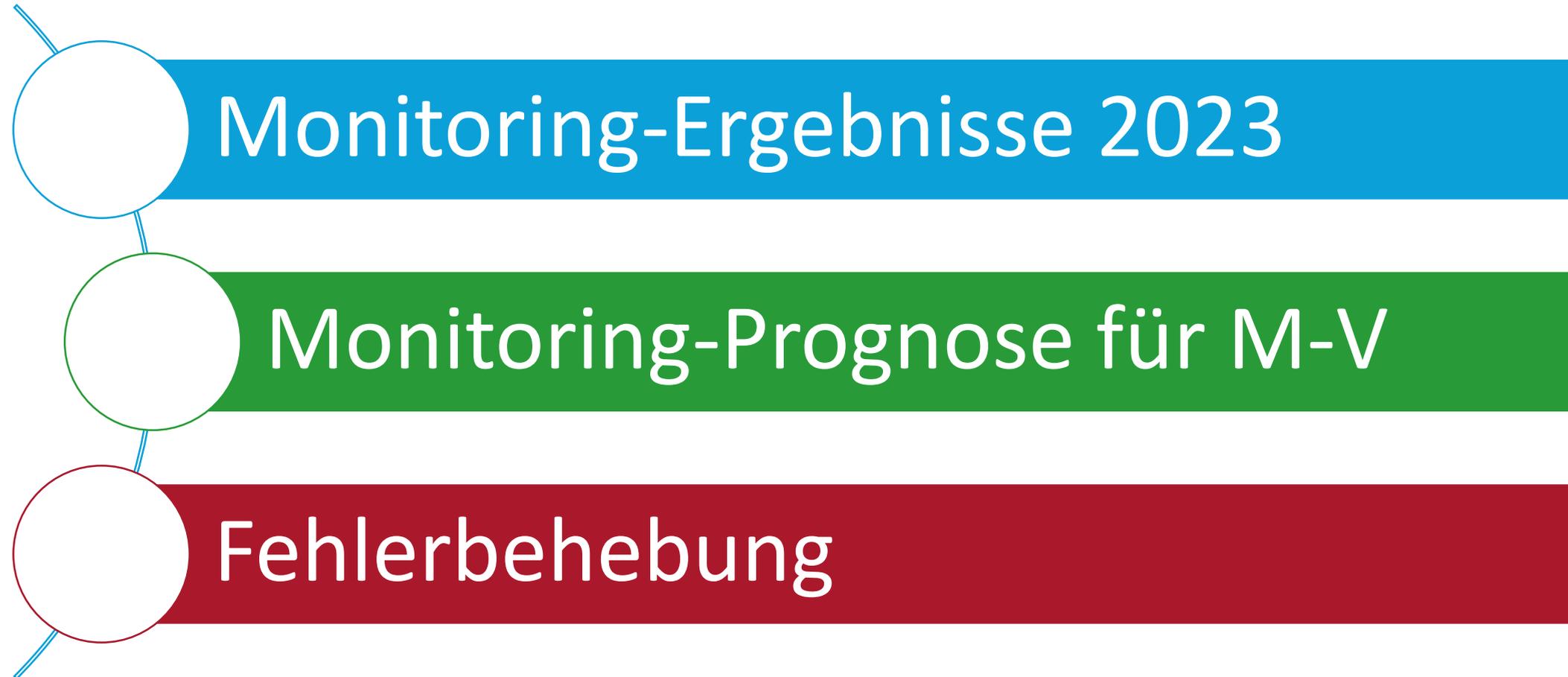
Mecklenburg-Vorpommern

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

# Ergebnisse des INSPIRE-Monitorings 2023

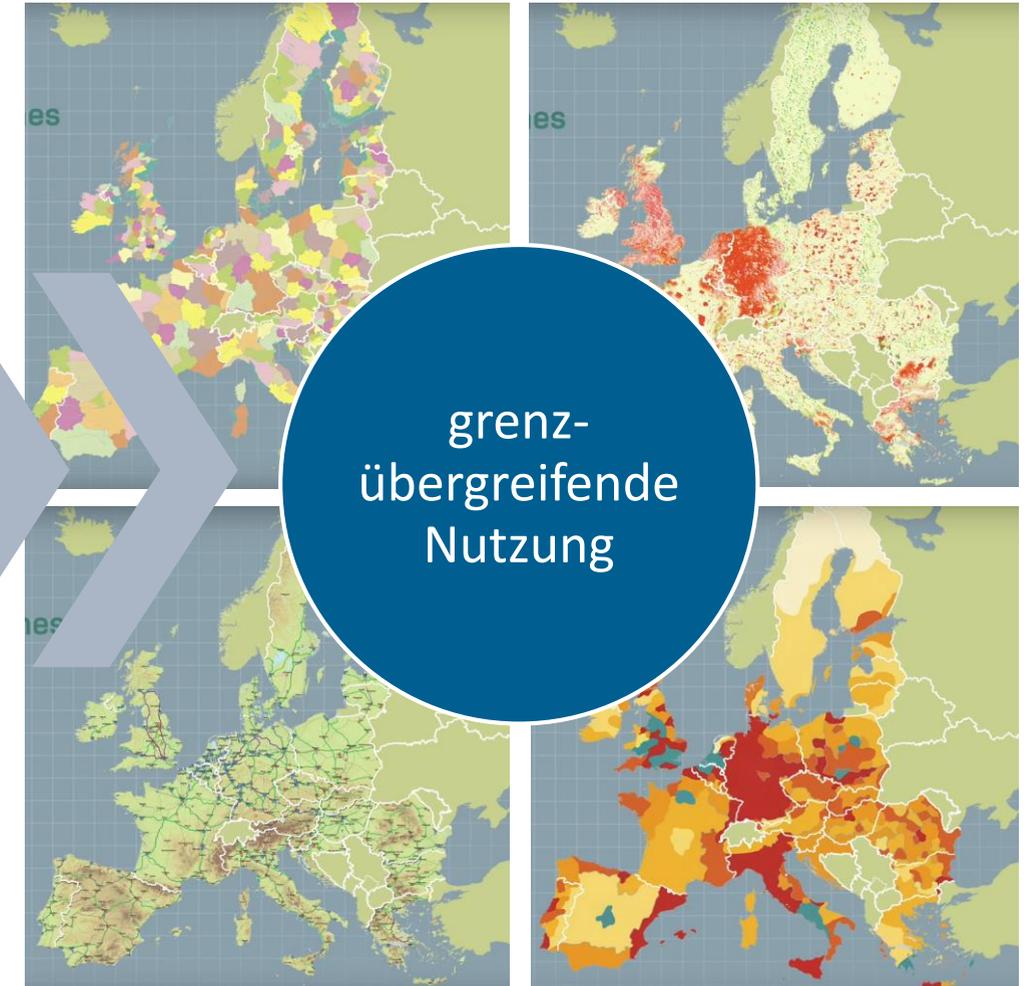
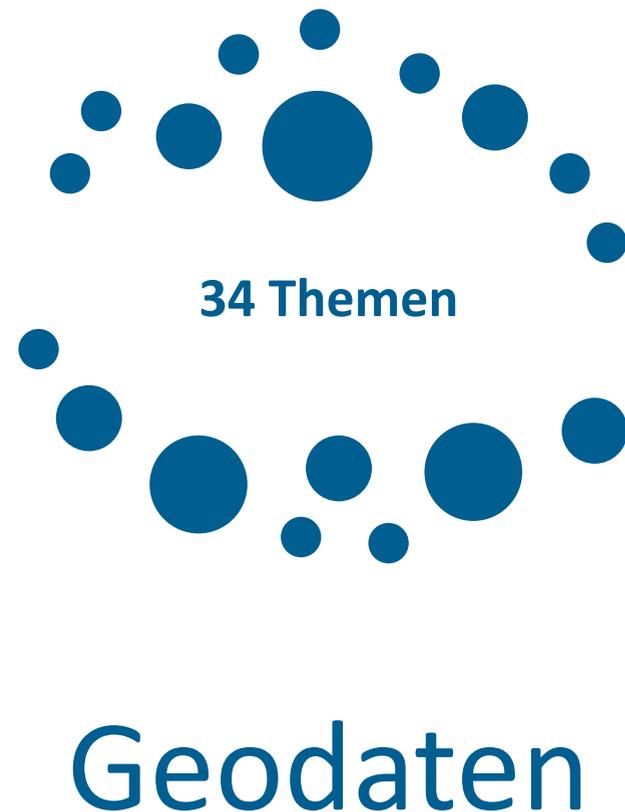
Karen Langer (Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen)  
Schwerin, 23.04.2024

# Inhalt

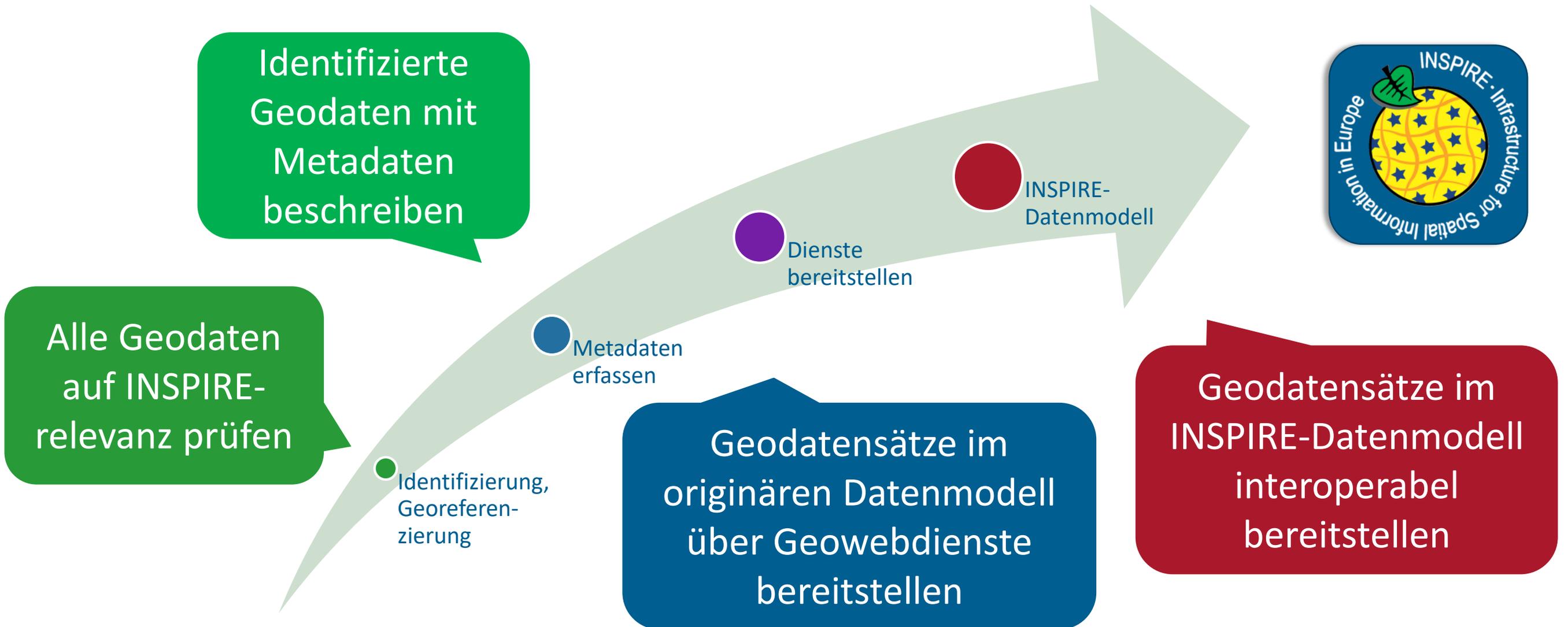


# INSPIRE - Europäische Geodateninfrastruktur

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

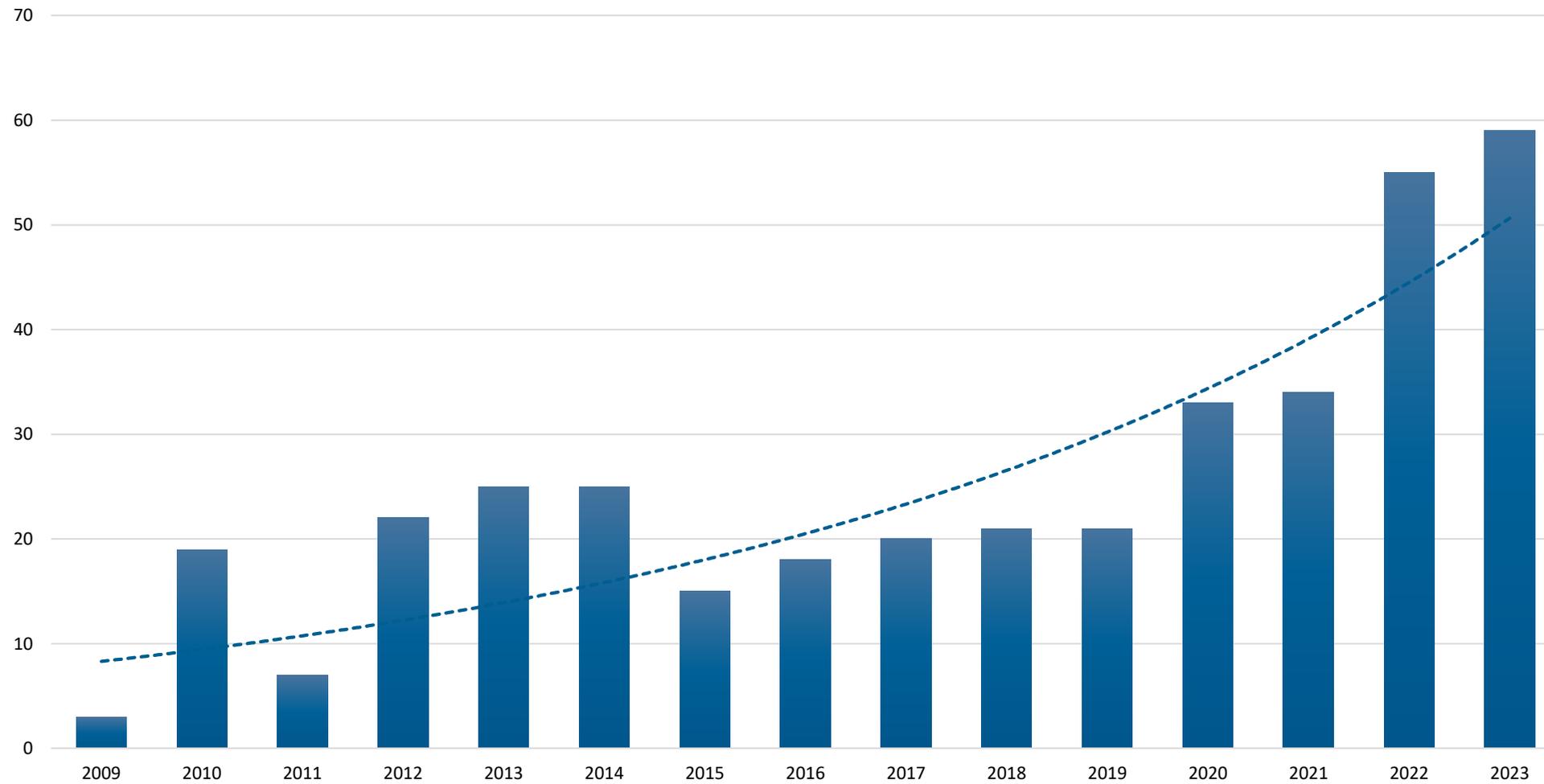


# INSPIRE-Aufgaben



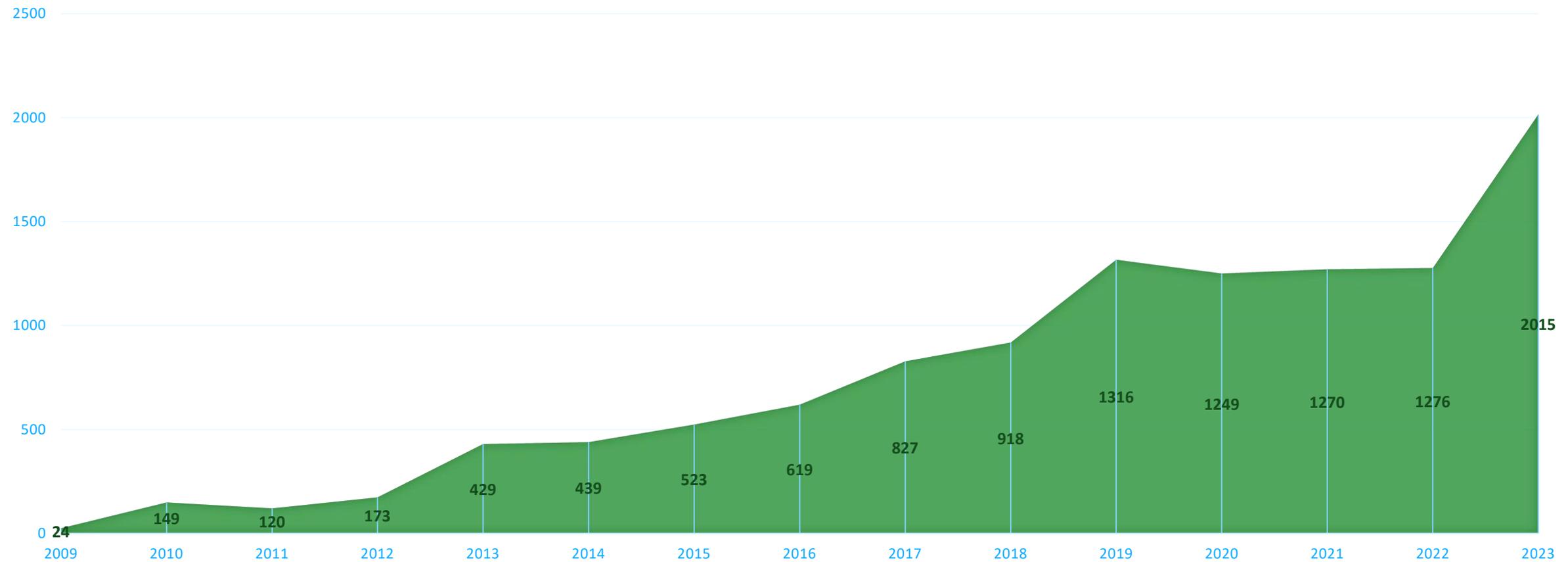
# INSPIRE-Entwicklung in M-V 2009-2023

Anzahl geodatenhaltende Stellen in MV



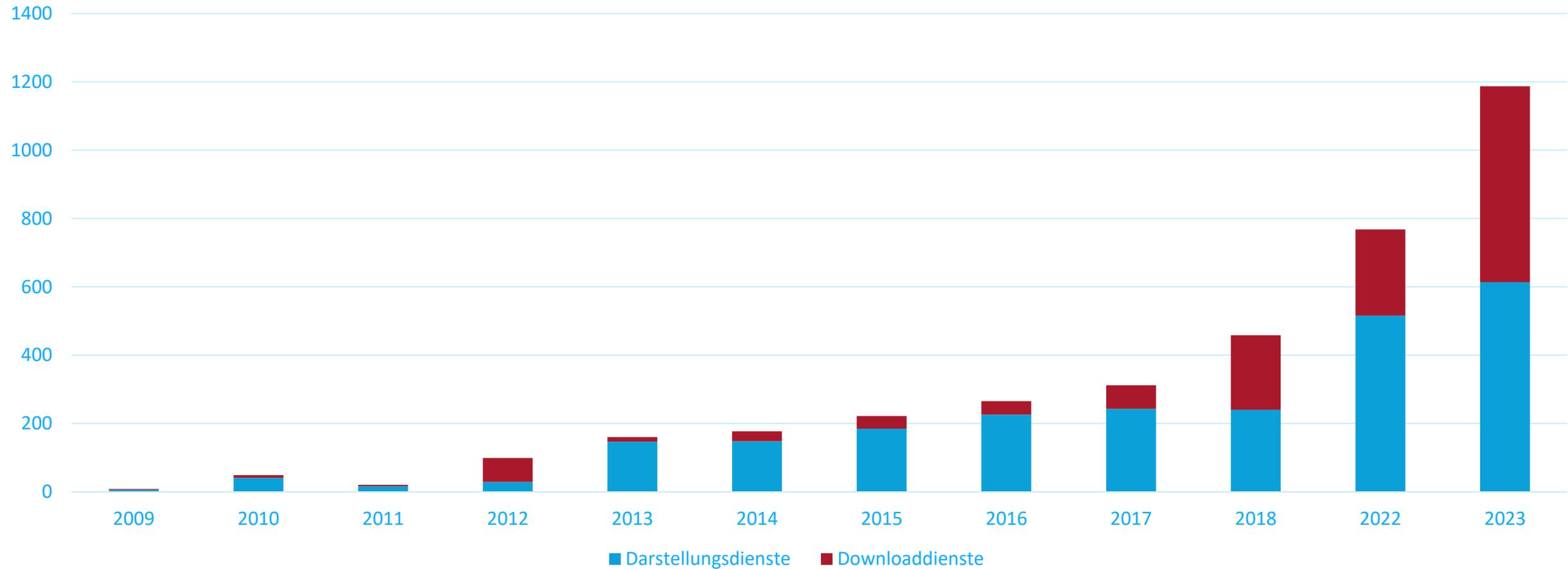
# INSPIRE-Entwicklung in M-V 2009-2023

## ANZAHL DER METADATEN IN MV

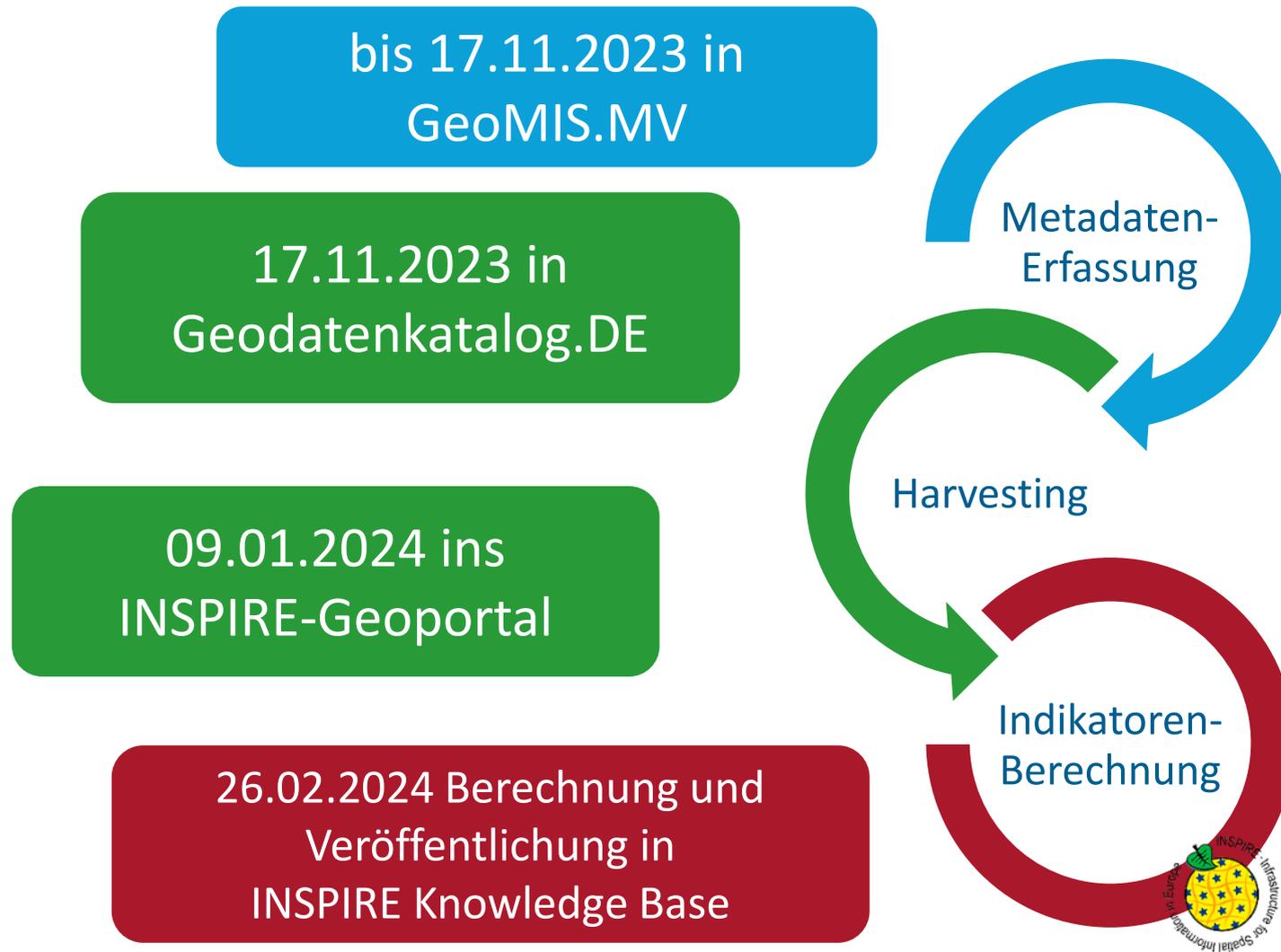


# INSPIRE-Entwicklung in M-V 2009-2023

## Zugänglichkeit von Geodaten über Geowebdienste in MV



# Informationen zum INSPIRE-Monitoring 2023



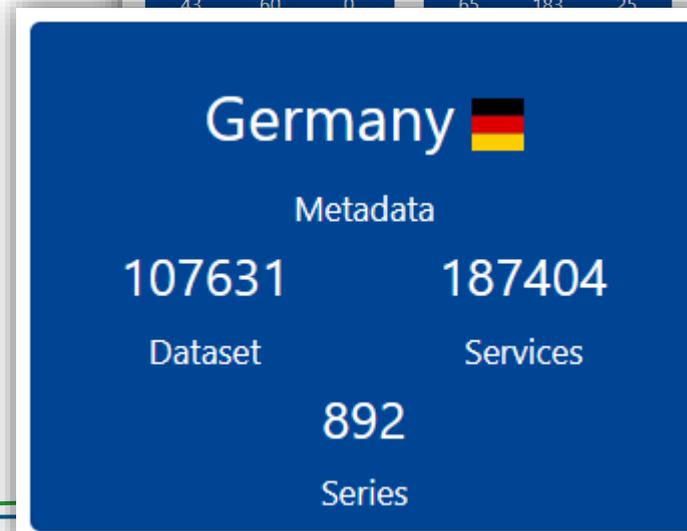
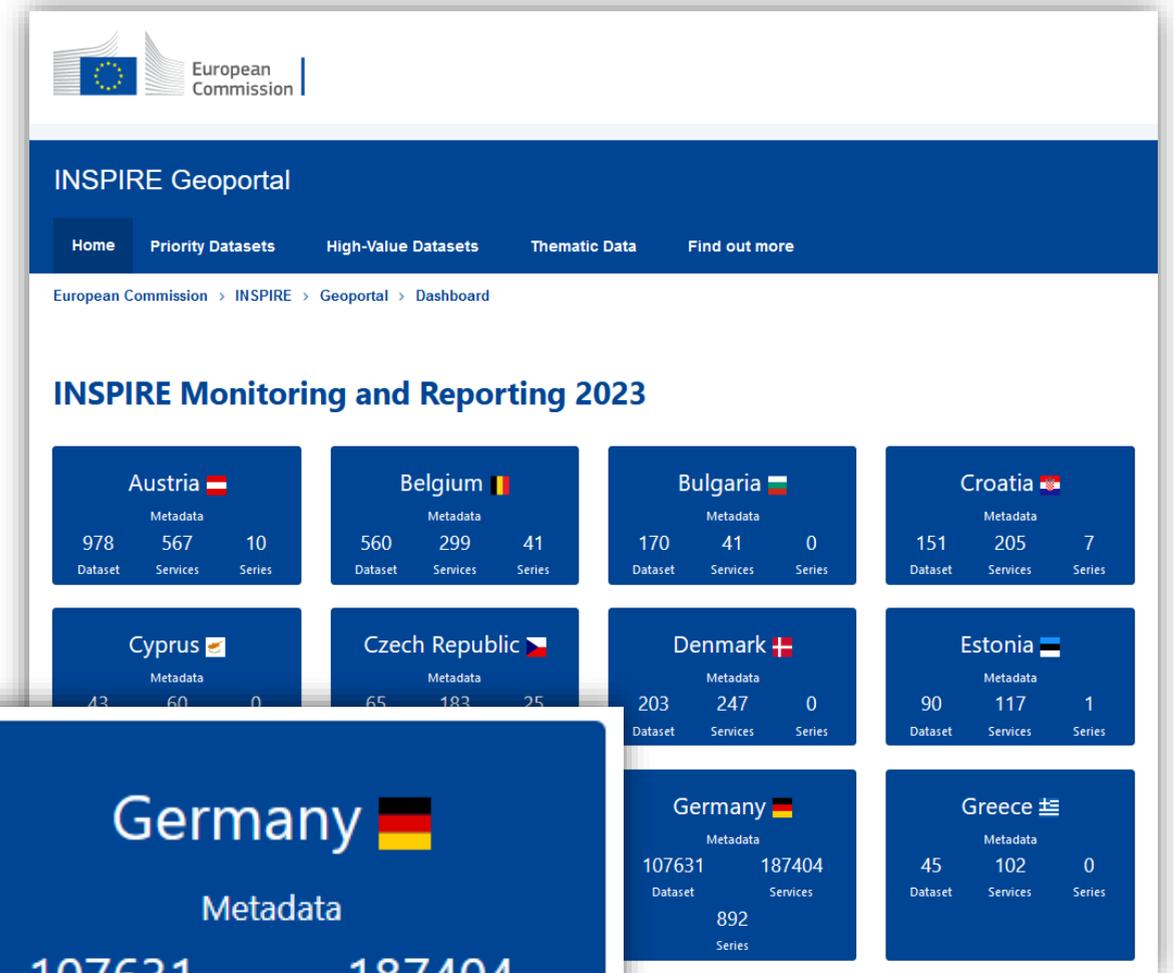
- **Jährliche Überprüfung** durch EU-Kommission: INSPIRE-Monitoring
- **Grundlage des Monitorings:** Metadaten der geodatenhaltenden Stellen
- **Auswerteverfahren:**
  - Metadaten werden von EU-Kommission „abgeholt“ (Harvesting)
  - Automatisierte Berechnung von Indikatoren

# Informationen zum INSPIRE-Monitoring 2023

## Wo findet man die Ergebnisse?

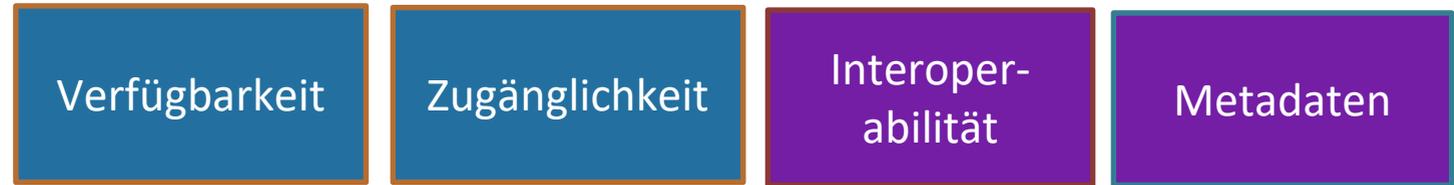
Ergebnisse des Monitorings 2023 sind seit 26.02.2024 auf der INSPIRE Knowledgebase veröffentlicht

[https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/catalog/views/inspireportal/monitoringreporting/site/mr2023\\_details.html?country=de](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](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: <b>107631</b>	Series: <b>892</b>	Services: <b>187404</b>
------------------------	--------------------	-------------------------

**Results of evaluation using INSPIRE Reference Validator**

Metadata Dataset		Metadata Services	
Conformant: <b>80823</b>	NOT Conformant: <b>27700</b>	Conformant: <b>147849</b>	NOT Conformant: <b>39555</b>

[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 ↑

**Conformity**

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 =

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
<b>DSi1.1</b>	Anzahl der <b>Geodatensätze</b> , für die Metadaten existieren	81.044	108.524	↑
<b>DSi1.2</b>	Anzahl der <b>Geodatendienste</b> , für die Metadaten existieren	151.526	187.403	↑
<b>DSi1.3</b>	Anzahl der "Priority Data Sets"	258	274	=
<b>DSi1.4</b>	Anzahl der <b>regionalen</b> Geodatensätze	2.650	2.721	=
<b>DSi1.5</b>	Anzahl der <b>nationalen</b> 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)

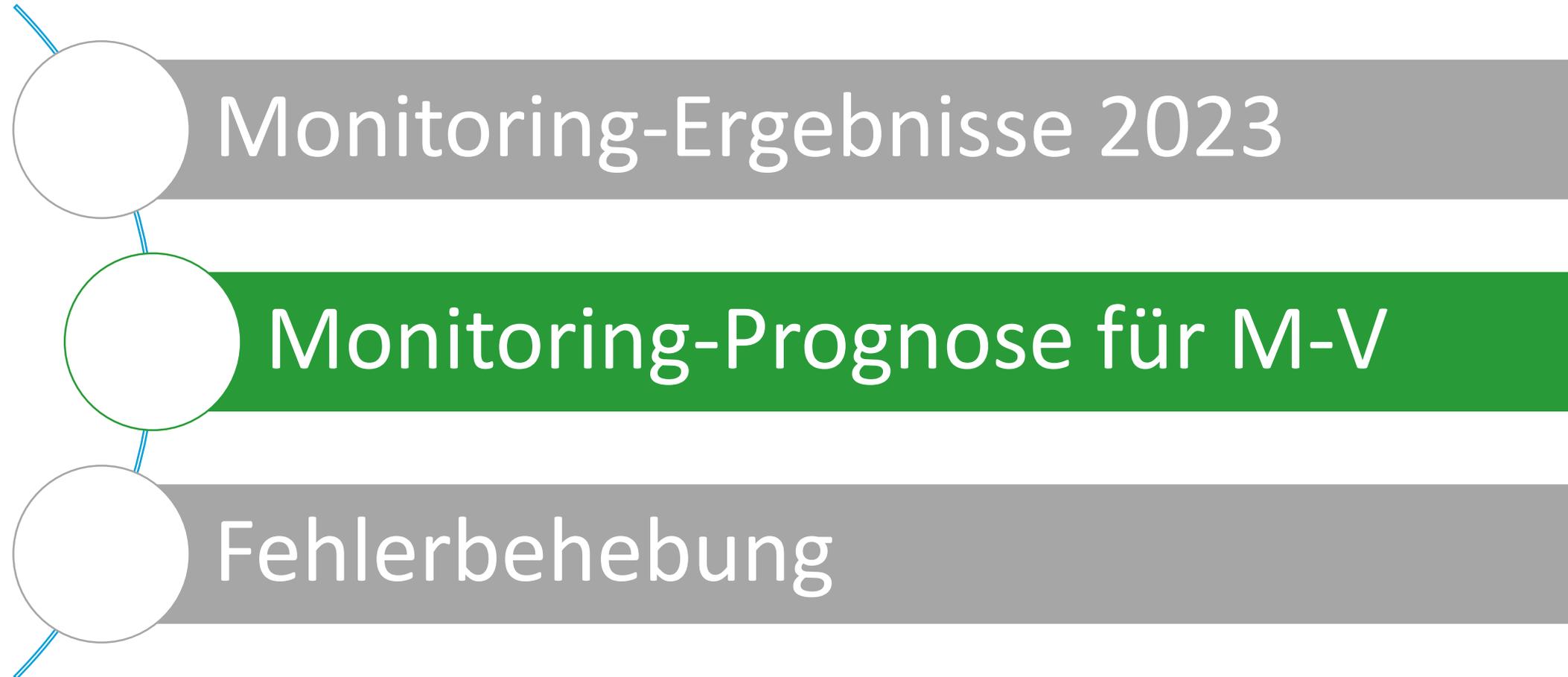


- ☆☆☆☆☆  $0 \leq X < 10\%$
- ★☆☆☆☆  $10\% \leq X < 30\%$
- ★★☆☆☆  $30\% \leq X < 50\%$
- ★★★☆☆  $50\% \leq X < 70\%$
- ★★★★☆  $70\% \leq X < 90\%$
- ★★★★★  $90\% \leq X \leq 100\%$

- ↑ 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
<b>Übereinstimmung der Geodatensätze mit der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 der Kommission über Interoperabilität</b>	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 <b>Geodatenätze</b> , für die Metadaten existieren	108.524	824 (0,8 %)	219	605
DSi1.2	Anzahl der <b>Geodatendienste</b> , 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 Geodatensätze über Darstellungs- und Downloaddienste NSi2	65 %	72 %	36 %	86 %
	Zugänglichkeit der Geodatensätze über Darstellungsdienste NSi2.1	72 %	83 %	70 %	88 %
	Zugänglichkeit der Geodatensätze 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 %

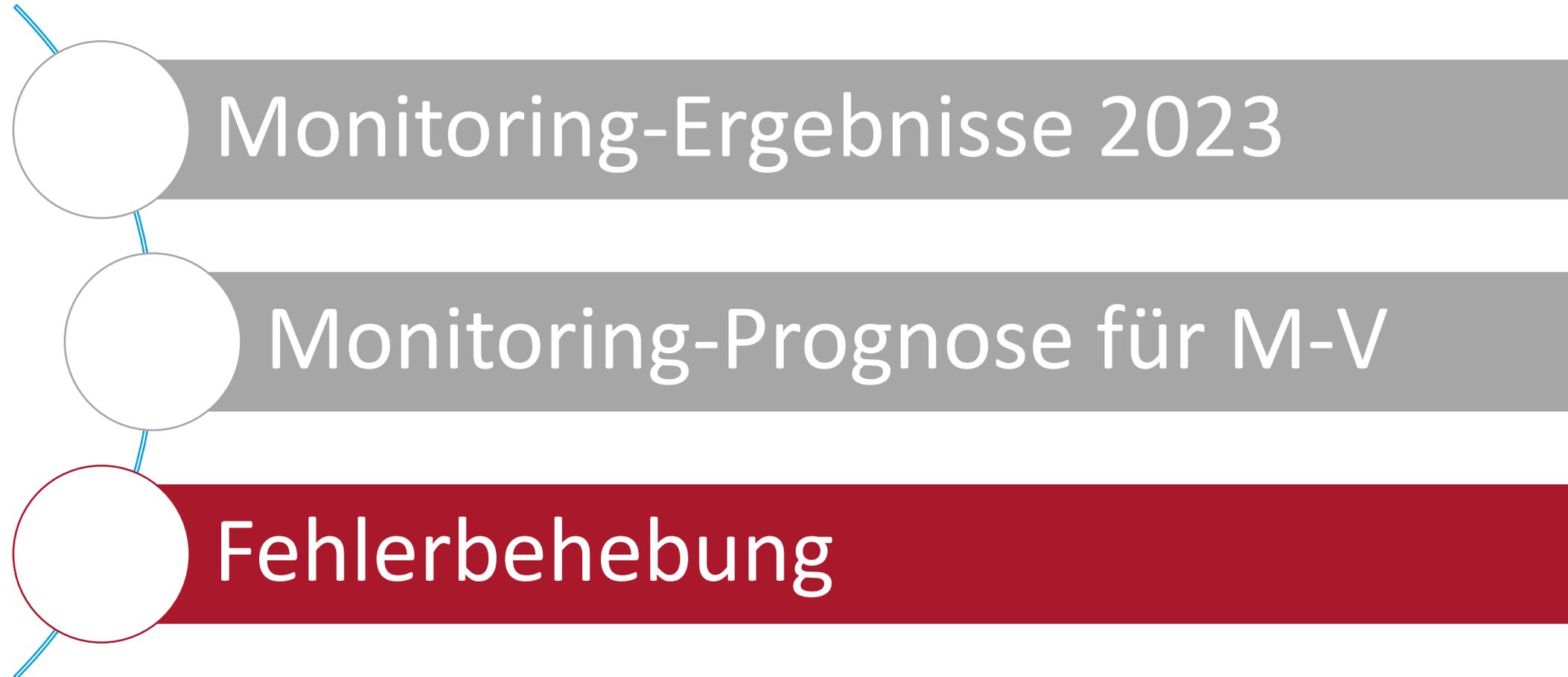
# Monitoring-Prognose für M-V

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 <b>Geodatenätze</b> , für die Metadaten existieren	508	824	↑
	Anzahl der <b>Geodatendienste</b> , 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 NOT Conformant: 6075	Conformant: 145439 NOT Conformant: 6087

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)

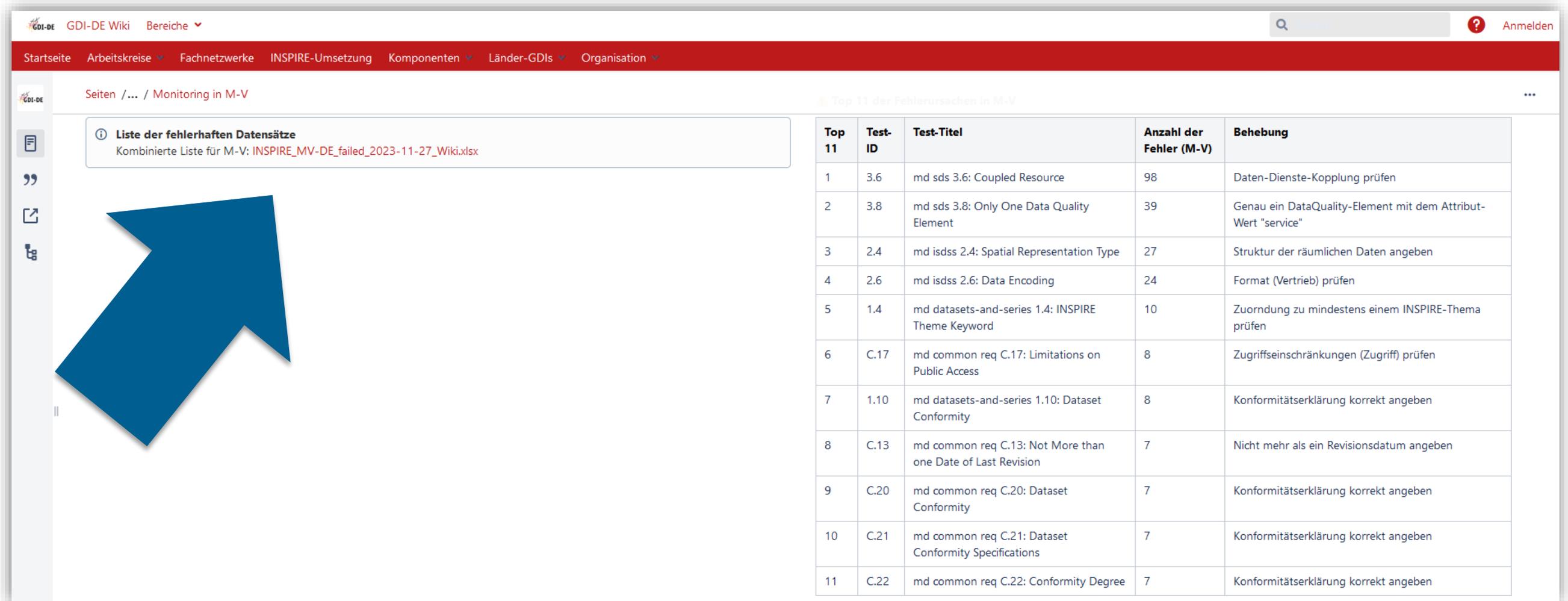
Summary of metadata failing validation in [all endpoints](#) (see 'readme' sheet for details)

Test assertion ID	Title of the test assertion	ATS link
C.1	md common req C.1: XML Schema	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/xml-schema">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/xml-schema</a>
C.2	md common req C.2: Root Element	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/root-element">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/root-element</a>
C.5	md common req C.5: Language Code	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/metadata-language-code">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/metadata-language-code</a>
C.6	md common req C.6: Metadata Point of Contact	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/md-point-of-contact">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/md-point-of-contact</a>
C.7	md common req C.7: Metadata Date	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/md-date">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/md-date</a>
C.8	md common req C.8: Resource Title	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/resource-title">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/resource-title</a>
C.9	md common req C.9: Resource Abstract	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/resource-abstract">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/resource-abstract</a>
C.10	md common req C.10: Responsible Organization	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/responsible-organisation">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/responsible-organisation</a>
C.11	md common req C.11: Temporal Reference	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/temporal-reference">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/temporal-reference</a>
C.12	md common req C.12: Max One Date of Creation	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/max-1-date-of-creation">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/max-1-date-of-creation</a>
C.13	md common req C.13: Not More than one Date of Last Revision	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/max-1-date-of-last-revision">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/max-1-date-of-last-revision</a>
C.14	md common req C.14: Temporal Extent	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/temporal-extent">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/temporal-extent</a>
C.15	md common req C.15: Keyword Originating CV	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/keyword-originating-cv">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/keyword-originating-cv</a>
C.16	md common req C.16: Group Keywords by CV	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/group-keywords-by-cv">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/group-keywords-by-cv</a>
C.17	md common req C.17: Limitations on Public Access	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/limitations-on-public-access">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/limitations-on-public-access</a>
C.18	md common req C.18: Conditions for Access and Use	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conditions-for-access-and-use">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conditions-for-access-and-use</a>
C.19	md common req C.19: Geographical Bounding Box	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/bounding-box">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/bounding-box</a>
C.20	md common req C.20: Dataset Conformity	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity</a>
C.21	md common req C.21: Dataset Conformity Specifications	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity-specification">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity-specification</a>
C.22	md common req C.22: Conformity Degree	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity-degree">http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity-degree</a>
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. The bottom panel shows an incorrect configuration with a red prohibition sign. A blue arrow points to the 'Bezeichner suchen' (Search for identifiers) dialog box.

**Datensatzverknüpfung** (Correct example):

- 1 x
- ID/Referenz
- Datenreferenz

**Datensatzverknüpfung** (Incorrect example):

- 1 x
- ID/Referenz
- Name der Operation
- Namensraum
- Bezeichner
- Name des Layer

**Bezeichner suchen** (Search for identifiers):

In diesem Dialog können Sie nach Ressourcen suchen, die der Dienst zugreifbar macht. Geben hierzu einen Suchbegriff ein und wählen Sie die Anzahl der maximalen Treffer. Klicken Sie zur Übernahme einer Verknüpfung einfach auf einen Bezeichner des entsprechenden Metadatensatzes in der Ergebnisliste.

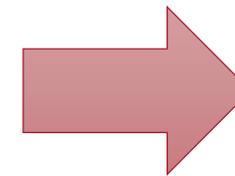
Suche starten:  Max. Treffer:

Buttons: Suche starten, Schließen

## 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:

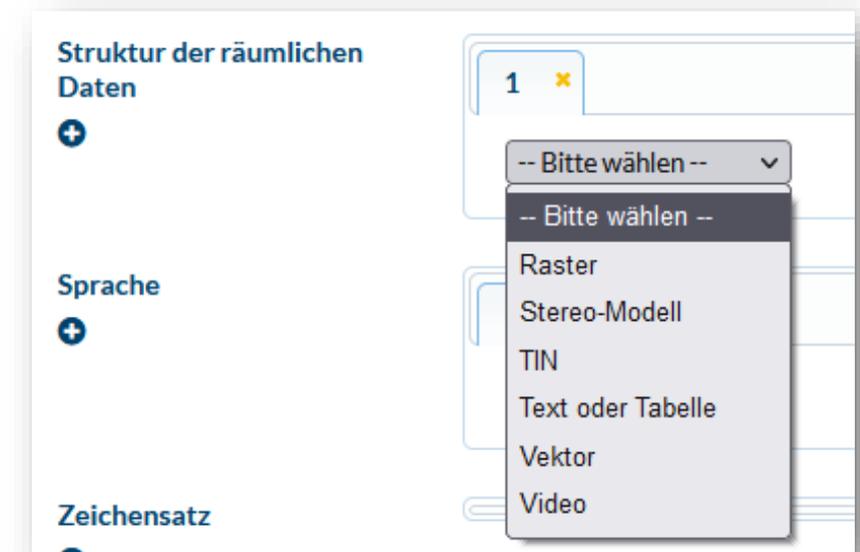
### 3) Struktur räumlicher Daten fehlt (Test-ID 2.4: Spatial Representation Type)

- **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
			- = optionales Feld	
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 forms with errors, each marked with a red prohibition sign. The first example shows a form with a 'Format' field that is empty. The second example shows a form with a 'Format' field containing 'Shape' and a 'Formatversion' field that is empty. The third example shows a form with a 'Format' field containing 'CSV' and a 'Formatversion' field that is empty.

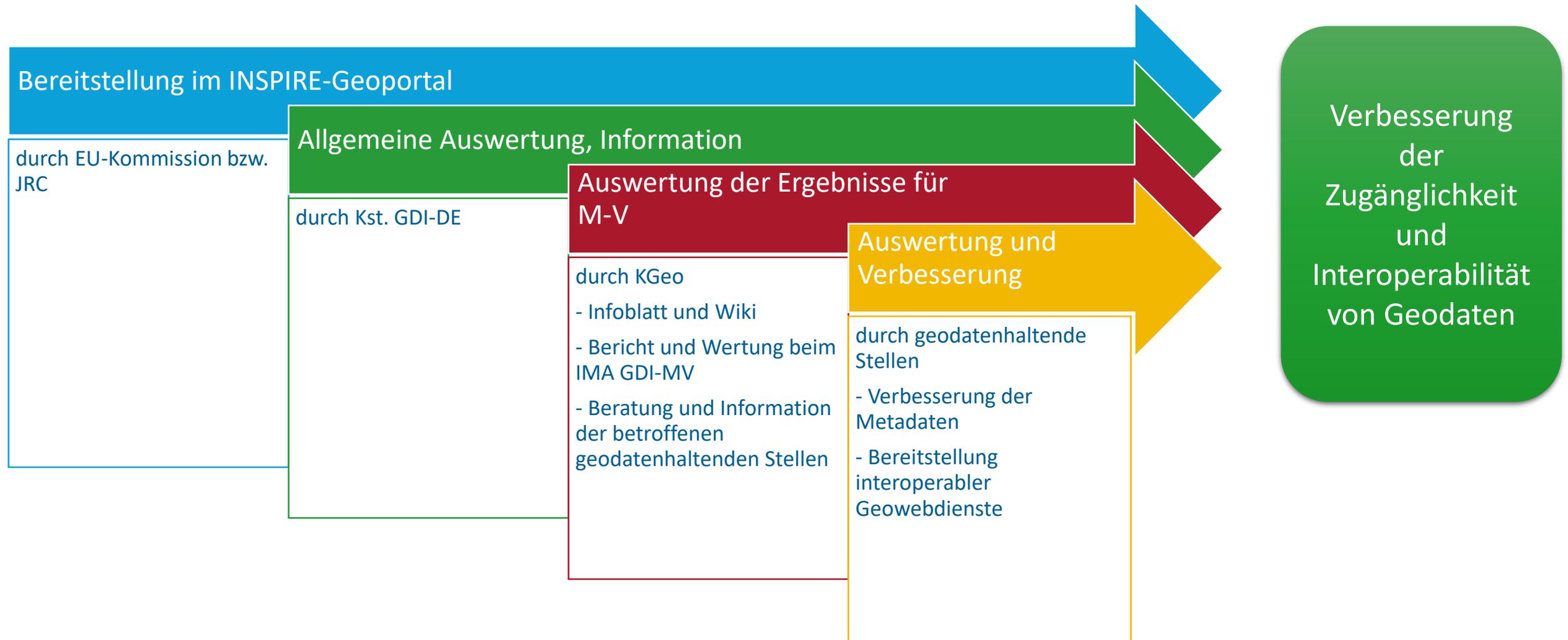
# Liste mit fehlerhaften Daten-Metadatenätzen

Aufgabe für betroffene, geodatenhaltende Stellen:

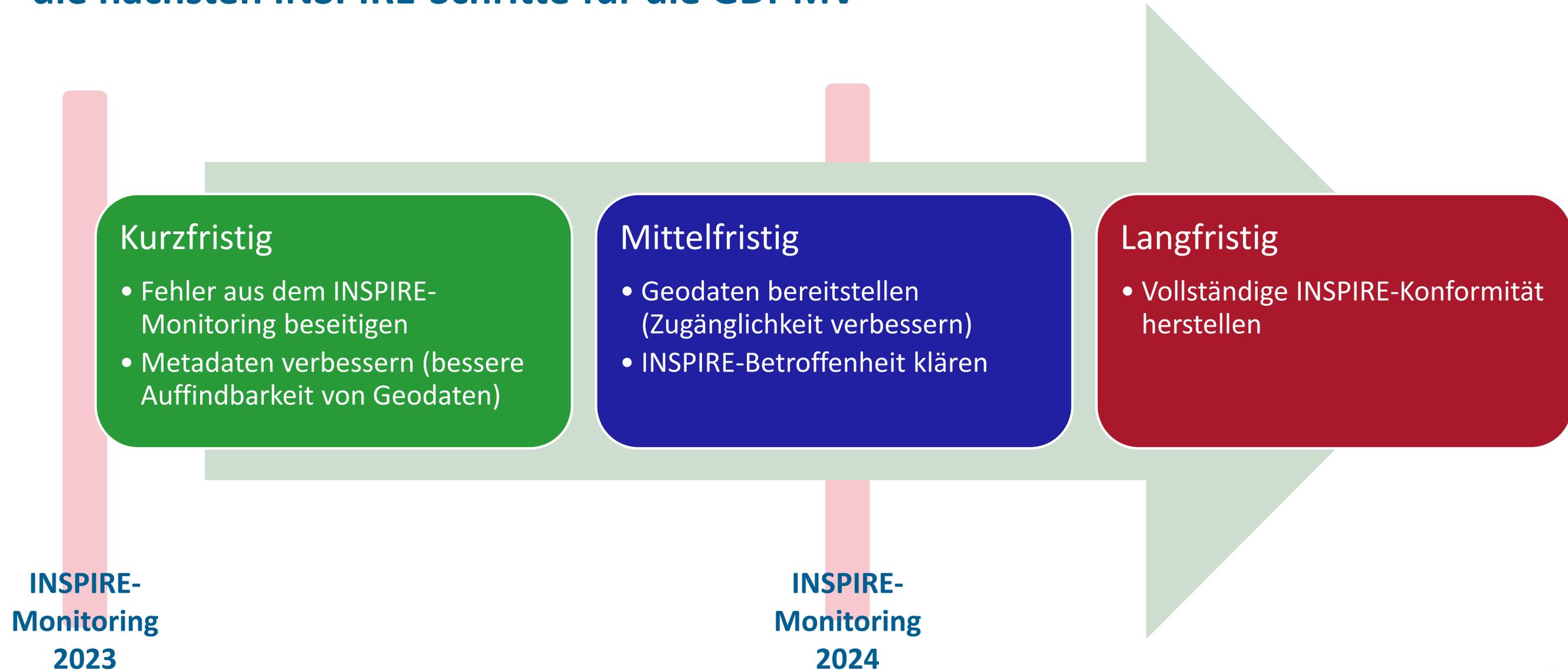
- **prüfen**, ob ein fehlerhafter Datensatz in der MV-Liste enthalten ist
- Metadaten **verbessern** in GeoMIS.MV
- Geowebdienste **bereitstellen**



# 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 Geozentrum

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

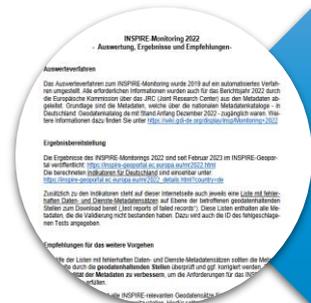
Stand 12.05.2023

3

# Bereitstellung von INSPIRE-Infos und Hilfen



**GDI-MV-Internetseite**



**Informationsblatt der KGeo zum Monitoring 2023**



**GDI-DE-Wiki-Bereich für GDI-MV**

The screenshot shows the GDI-DE Wiki page for 'Monitoring in M-V'. It features a navigation bar with 'Startseite', 'Arbeitskreise', 'Fachnetzwerke', 'INSPIRE-Umsetzung', 'Komponenten', 'Länder-GDIs', and 'Organisation'. The main content area includes:

- INSPIRE-Geoportal**: A box stating that the results of the INSPIRE monitoring 2023 will be published at the beginning of 2024. It provides the URL <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>.
- Kst. GDI-DE**: A box providing instructions for the coordination office GDI-DE regarding the 2023 monitoring, with a link to 'Monitoring 2023'.
- Informationsblatt der KGeo**: A box directing users to the KGeo information sheet for the 2023 monitoring results.
- Übersicht über die Indikatoren für Deutschland und die Monitoring-Prognose für Mecklenburg-Vorpommern**: A table with the following structure:
 

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