



Mecklenburg-Vorpommern

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

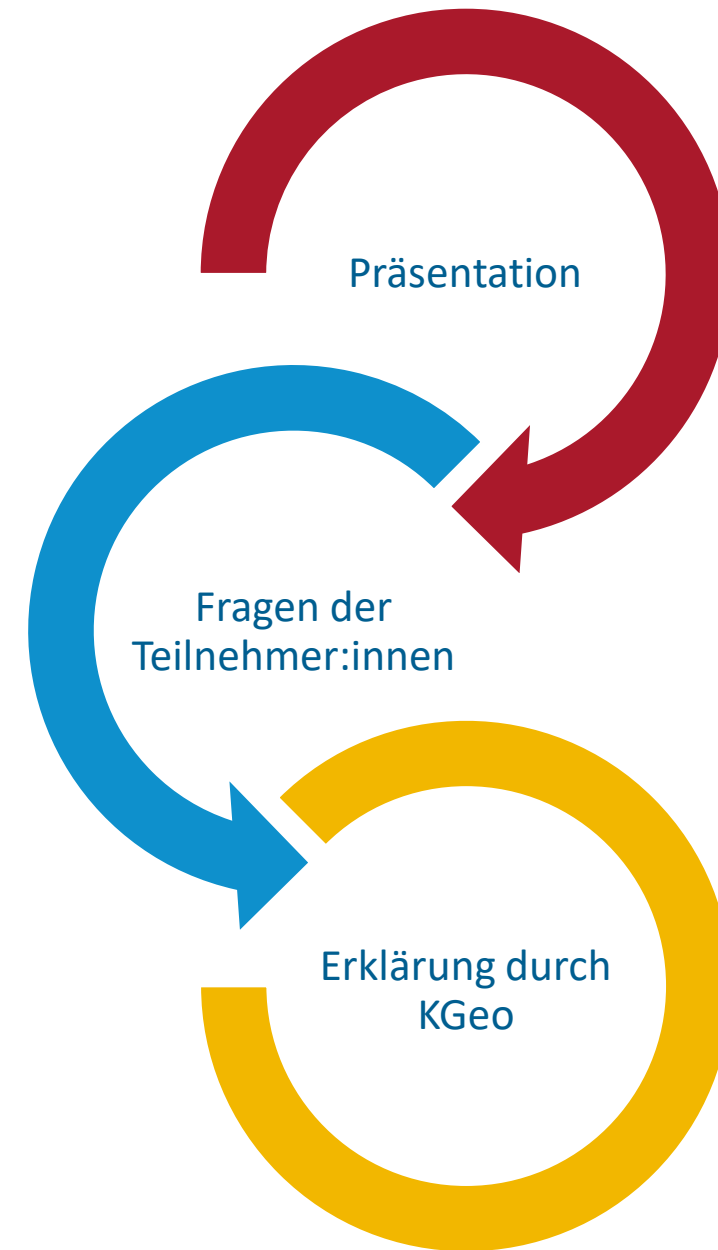
Metadaten-Sprechstunde Nr. 7

Wie werden meine Metadaten fit für das INSPIRE-Monitoring?

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen
Schwerin, 18.10.2024

Metadaten-Sprechstunde 2024

- **Anmeldung zum Webinar:**
<https://landmv.webex.com/webappng/sites/landmv/webinar/webinarSeries/register/9e2746cef94a478e8dae663ad73c89f8>
- **Veröffentlichung der Präsentationen, Videos und Fragen und Antworten im GDI Wiki:**
<https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Metadaten-Sprechstunde>



Check in - Fragen:

Was erwarten Sie von der heutigen Veranstaltung?

- Auffrischung des Themas, neue Aspekte beim Monitoring erfahren
- neue Erkenntnisse
- Aufklärung
- mehr Wissen, was/wie machen die Anderen
- Ob mein Kenntnisstand konform zu dem ist was heute erzählt wird.
- endlich wieder mit dem Thema befassen
- Ich erwarte eine Antwort auf die Frage, wie ich meine Metadaten fit für das INSPIRE Monitoring bekomme
- Wissenszuwachs



Welche Frage oder welches Problem bringen Sie mit?

Frage: Wird man aufgefordert bzw. erinnert, wenn man INSPIRE-Daten zu pflegen/aktualisieren hat?

Antwort: Die Aktualisierung der INSPIRE-Daten ist eine Daueraufgabe, die selbständig erfolgen soll. Anfang eines jeden Jahres werden die Ergebnisse des INSPIRE-Monitorings bereitgestellt. Durch die KGeo werden die Kennzahlen für M-V und die aufbereitete Fehlerliste im Wiki veröffentlicht. Zudem wird ein Informationsblatt dazu erstellt, dass an die geodatenhaltenden Stellen und Metadatenpfleger per E-Mail versendet wird.

<https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Monitoring+in+M-V>

Berichtsjahr 2023

Erstellt von Karen Langer (GDI-MV), zuletzt geändert von Juliane Peters am Mär 27, 2024

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

[Monitoring 2023](#)

Informationsblatt der KGeo

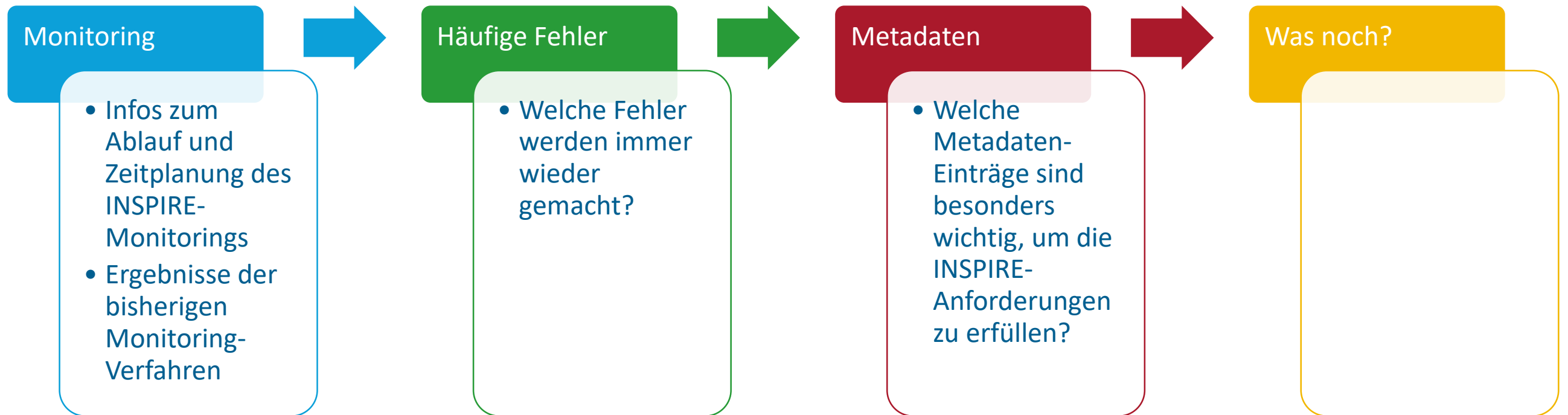
Informieren Sie sich im Informationsblatt der KGeo zu den Ergebnissen des INSPIRE-Monitorings 2023:



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
Anzahl der Geodatensätze, für die Metadaten existieren DSi1.1	108.521	824	
Anzahl der Geodatendienste, für die Metadaten existieren DSi1.2	187.403	1.187	
Anzahl der "Priority Data Sets" DSi1.3	274	103	

Wie werden meine Metadaten fit für das INSPIRE-Monitoring?



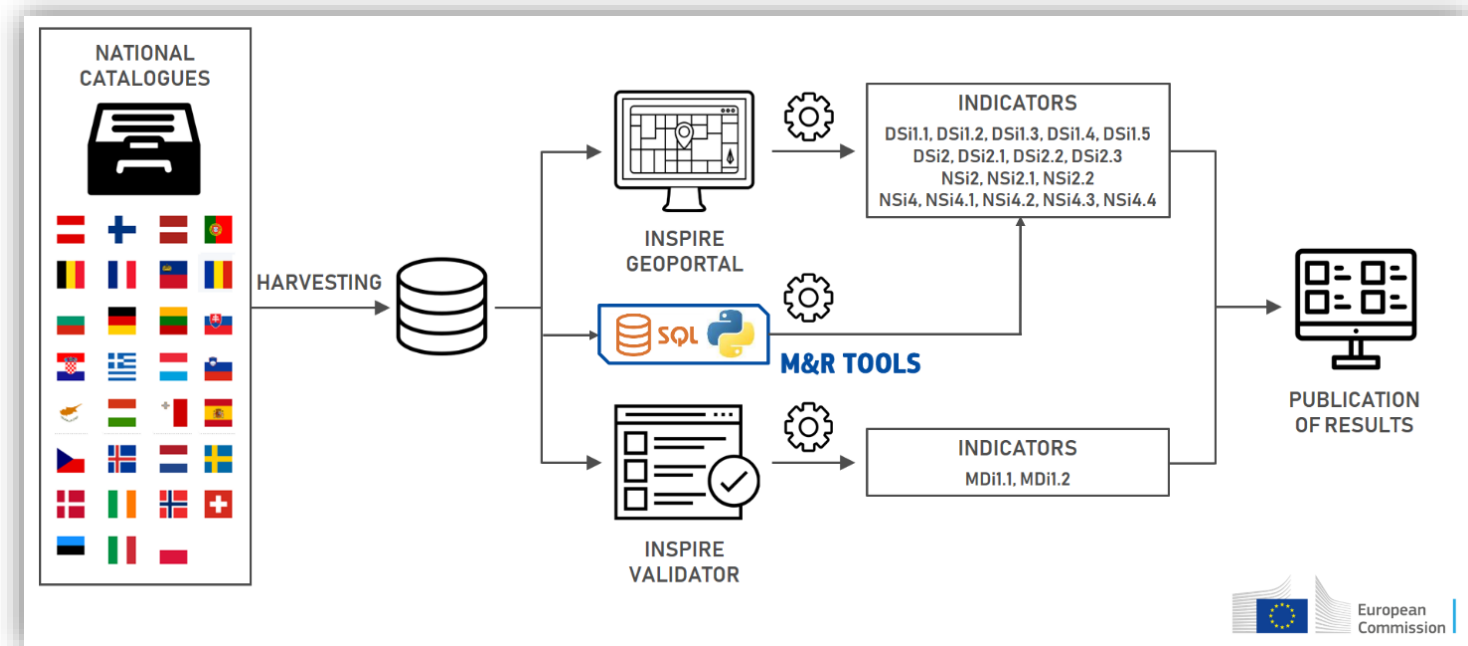
Ablauf des INSPIRE-Monitorings 2024

Automatisiertes Monitoring

- Alle Informationen für das Monitoring werden aus den vorhandenen Metadaten ermittelt
- Voraussetzung: Schlüsselwort inspireidentifiziert
- Folge:
 - *Was nicht da ist, kann nicht ausgewertet werden.*
 - *Was falsch in den Metadaten steht, sorgt für falsche bzw. nicht aussagekräftige Ergebnisse.*

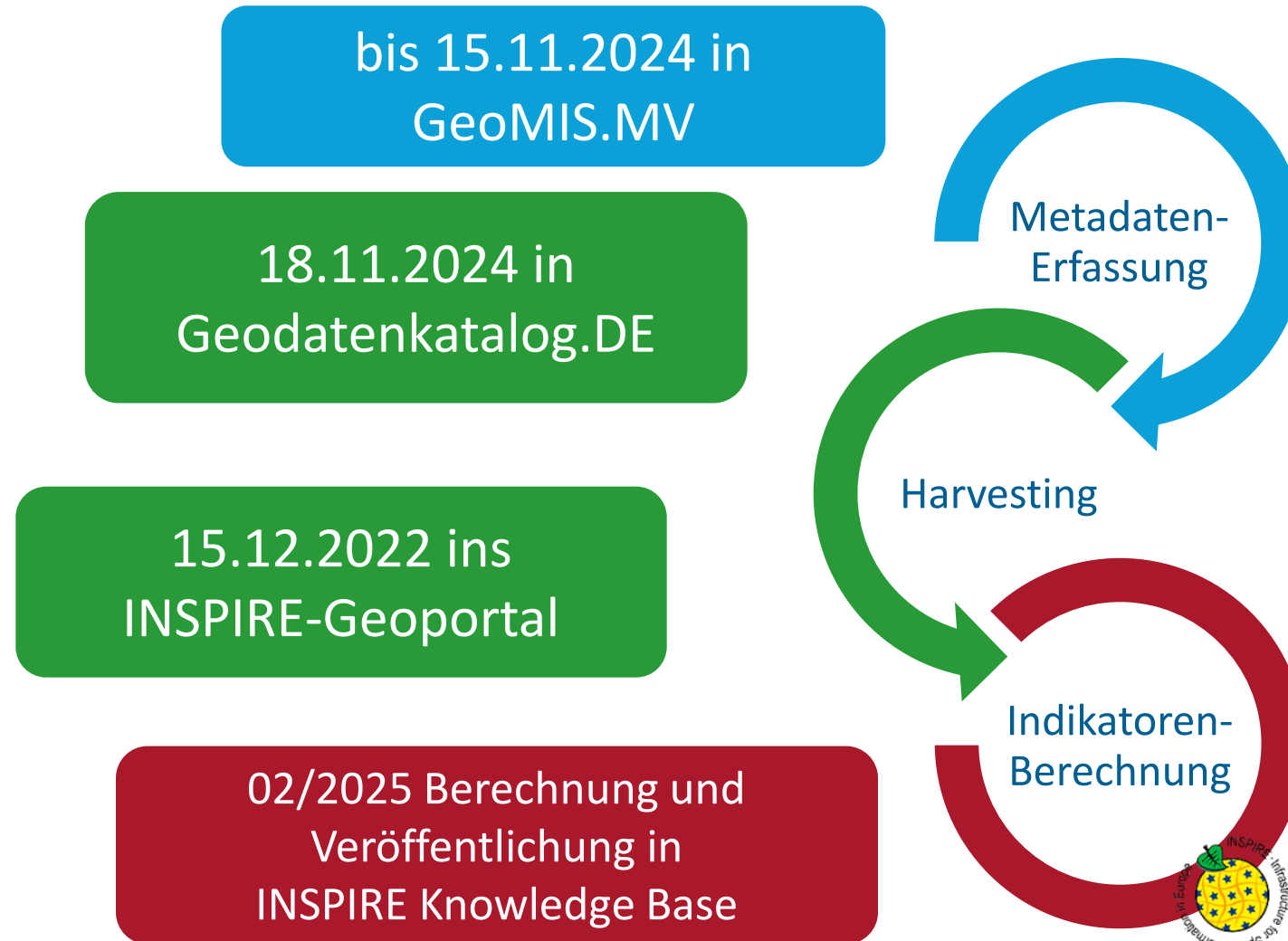
Berechnung von Indikatoren

- Auf Basis der Metadaten
 - Infos zur Methodik: <https://wiki.gdi-de.org/display/insp/Monitoring+2024>
- Tests mit dem INSPIRE Reference Validator



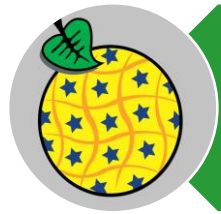
(Quelle: Joint Research Center, 23.02.2024)

Zeitplanung zum INSPIRE-Monitoring 2024



Was wird mit dem Monitoring geprüft?

Die Einhaltung fast aller INSPIRE-Anforderungen!



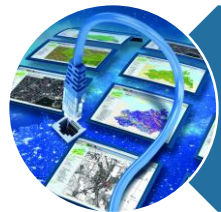
Identifizierung von Geodaten

Verfügbarkeit Geodatenätze und -dienste:

DSi1.1 Anzahl Geodatenätze
DSi1.2 Anzahl Geodatendienste
DSi1.3 Anzahl Priority Data Sets
DSi1.4 Anzahl regionale Geodatenätze
DSi1.5 Anzahl nationale Geodatenätze

Zugänglichkeit über Dienste:

NSi2 Darstellungs- und Downloaddienste
NSi2.1 Darstellungsdienste
NSi2.2 Downloaddienste



Standardisierte Bereitstellung

Konformität Metadaten:

MDi1.1 Datensatz-Metadaten
MDi1.2 Dienste-Metadaten

Konformität Geodatenätze (Interoperabilität):

DSi2 Geodatenätze
DSi2.1 Anhang 1-Datensätze
DSi2.2 Anhang 2-Datensätze
DSi2.3 Anhang 3-Datensätze



Einheitliches Datenmodell

Trend der Indikatoren Vergleich mit dem Vorjahr



Aktualisierung und Verbesserung

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 ↑

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 -

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 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 %

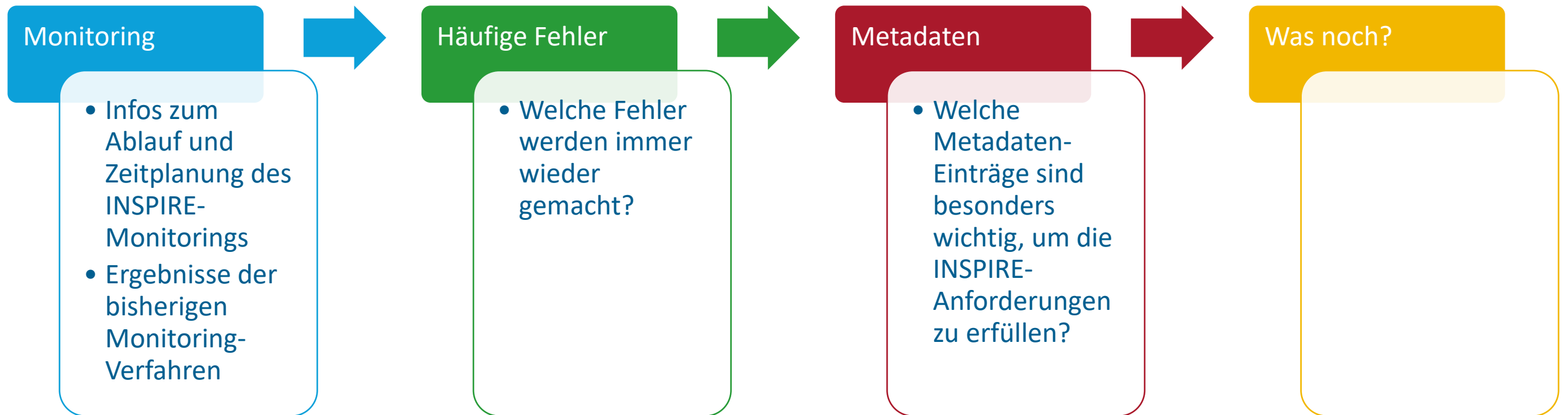
Monitoring- Prognose für M-V

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 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 %	↓

Wie werden meine Metadaten fit für das INSPIRE-Monitoring?



Häufige Fehler

INSPIRE-Monitoring: Prüfung der Metadaten mit INSPIRE-Validator

Ergebnisse

- Indikatoren
- Fehlerliste und Liste für M-V
 - Top 10 – Fehlerursachen

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

Conformant: 74972

NOT Conformant: 6075

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

Metadata Services

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)

MetadataFailingValidationInThisEndpoint.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-cccd-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-3d44-4d19-a9005c883522;service;2;C.17 3.8
100201-100300/34.iso19139;decfe8a6-0cbe-84a6-
```

Liste der fehlerhaften Daten

Welche Fehler werden immer wieder gemacht?

Kombinierte Liste für M-V: <https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Berichtsjahr+2023>

NSi4.4

Liste der fehlerhaften Datensätze
Kombinierte Liste für 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

Keine Stichwörter

Powered by Atlassian Confluence 7.19.22 · Fehler/Anregungen · Atlassian-News

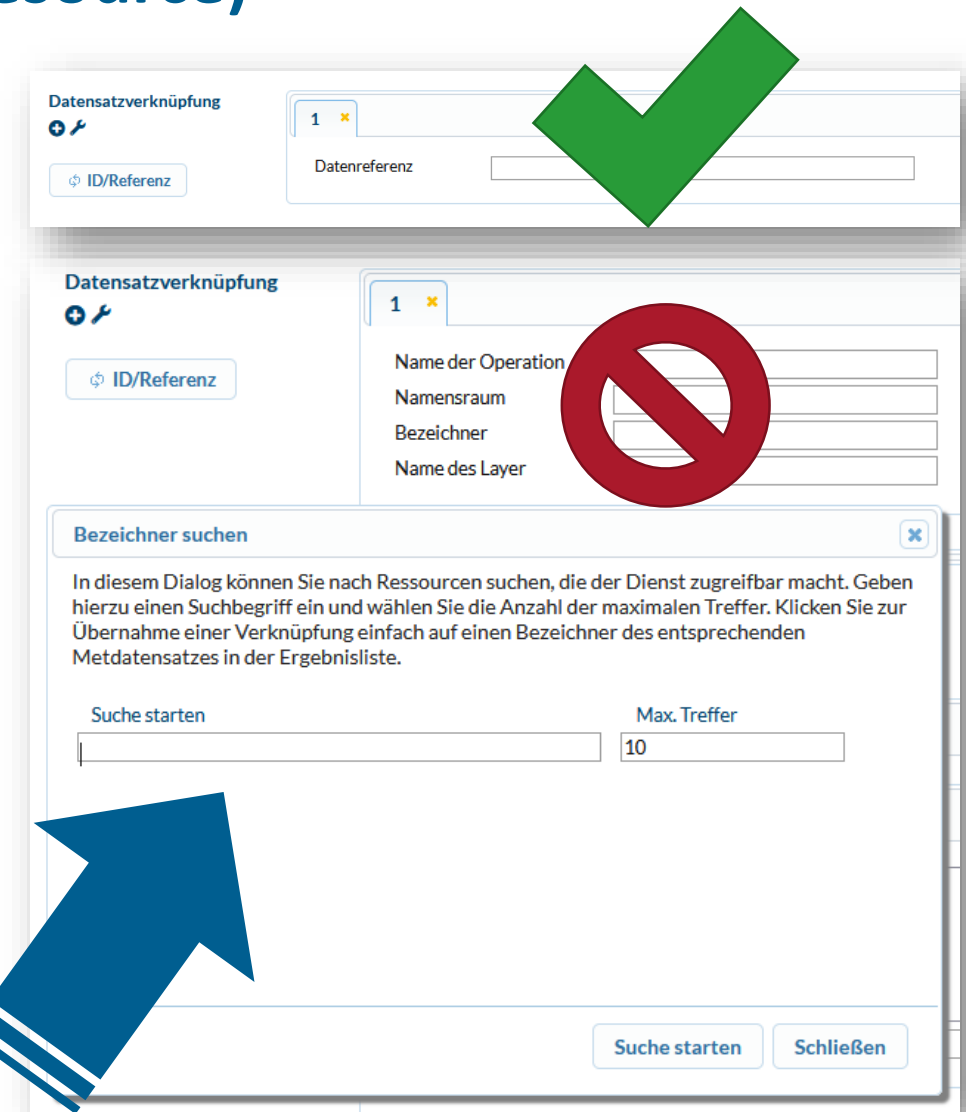
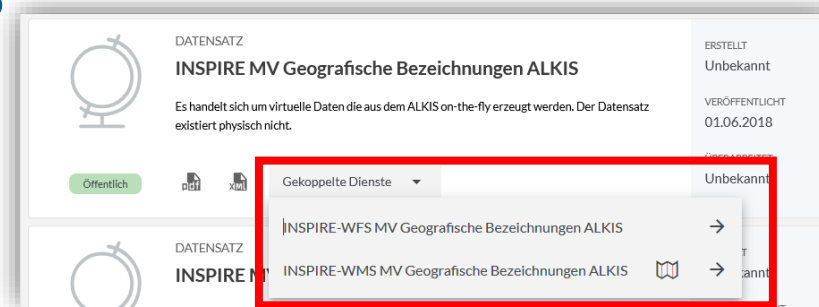
ATLASSIAN

Fehlerursachen

Fehlerursache:

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

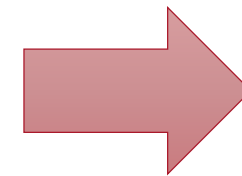
- **Problem:**
 - Betrifft Metadaten zu Diensten
 - Fehlende, fehlerhafte oder mehrere Verknüpfungen vom Dienste-Metadatensatz zum Daten-Metadatensatz
- **Lösung:**
 - Verknüpfung mit GeoMIS.MV-Editor erfassen (Leitfaden 5.3.2.2. Datensatzverknüpfung)
 - Einfache Prüfung: werden die Dienste beim Datensatz angezeigt?



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:

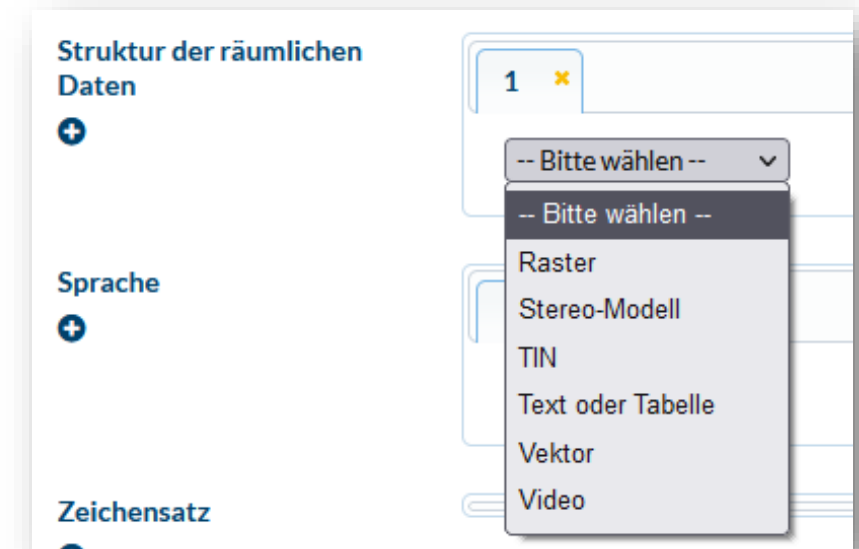
3) Struktur räumlicher Daten fehlt (Test-ID 2.4: Spatial Representation Type)

- **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 entry forms, each with a red prohibition sign overlaid, indicating errors. The first example shows a form with a 'Format' field that is empty. The second example shows a form with a 'Format' field containing '1' and a yellow 'x' icon, and a 'Formatname' field containing 'Shape'. The third example shows a form with a 'Format' field containing '2' and a yellow 'x' icon, and a 'Formatname' field containing 'csv'.

Fehlerursache:

5) mehrere Angaben zu Revisionsdatum (Test-ID C.13: Not More than one Date of Last Revision)

- **Problem:**
 - es wird mehr als ein Revisionsdatum angegeben
- **Lösung:**
 - Nur 1 Revisionsdatum angeben
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren

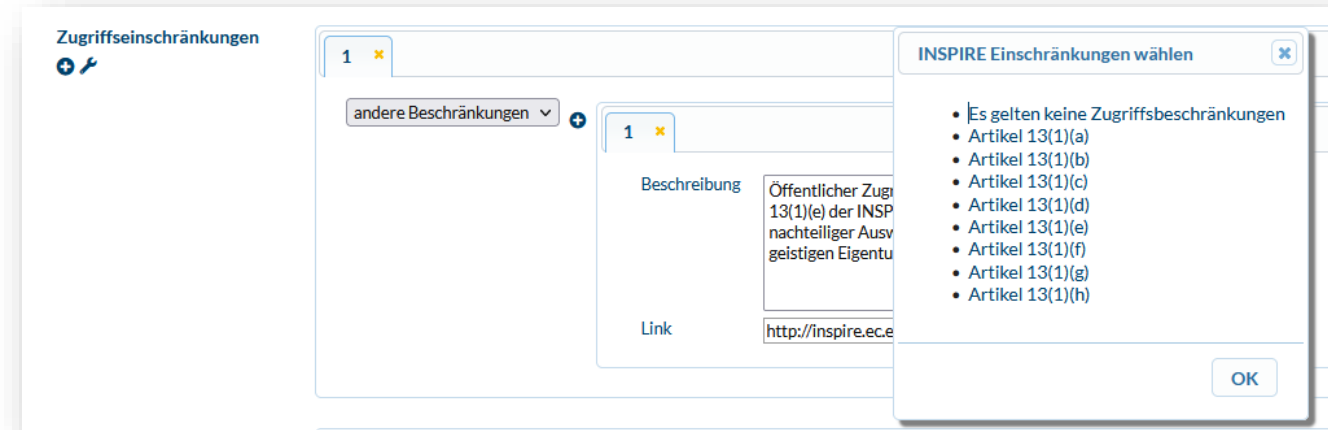
Beispiel mit Fehler:

The screenshot shows two instances of a metadata field editor. Each instance has a label 'Datum' with a '+' icon. The first instance has a date input field containing '18.03.2020' and a dropdown menu for 'Datumstyp' set to 'Revision'. Above the date field is a tabbed interface with four tabs labeled '1', '2', '3', and '4'. Tab '3' is selected and has a yellow 'x' next to it. The second instance has a date input field containing '23.03.2021' and a dropdown menu for 'Datumstyp' set to 'Revision'. Above the date field is a tabbed interface with four tabs labeled '1', '2', '3', and '4'. Tab '4' is selected and has a yellow 'x' next to it.

Fehlerursache:

6) Zugriffseinschränkungen (Test-ID C.17 Limitations on Public Access)

- **Problem:**
 - fehlende oder fehlerhafte Angabe der Beschränkungen des öffentlichen Zugangs = gmd:accessConstraints
- **Lösung:**
 - Infos im Leitfaden 5.3.2.3.2. Zugriffseinschränkungen bei INSPIRE
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren



Fehlerursache:

7) Konformitätserklärung (Test-ID 1.10: Dataset Conformity)

- **Problem:**

- Konformitätserklärung nicht korrekt angegeben
- Falsches Publikationsdatum gewählt

- **Lösung:**

- Leitfaden 5.5.2.2. Konformitätsergebnis (Q.5)
- mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren

Spezifikation auswählen

Klicken Sie auf einen Eintrag, um die Werte der Spezifikation zu übernehmen. Bei der Auswahl eines Eintrags wird die zugehörige Thematik (topicCategory) automatisch gesetzt.

Datenspezifikationen Technical Guidance zu Diensten

Implementing Rules

Titel der Spezifikation	Datum
VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten	2010-12-08
VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste	2009-10-20

Schließen

Fehlerursache:

7) Konformitätserklärung (Test-ID 1.10: Dataset Conformity)

Beispiele mit Fehler:

Konformitätsergebnis

1 ✖ 2 ✖

Bestanden: wahr

Verfahrensspezifikation: Erfassung

Link zur Spezifikation:

Datum: 05.07.2018

Datumstyp: Publikation

Erklärung: Erhebung

Konformitätsergebnis

1 ✖ 2 ✖

Bestanden: falsch

Verfahrensspezifikation: INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines

Link zur Spezifikation:

Datum: 26.05.2010

Datumstyp: Publikation

Erklärung: INSPIRE Annex-Thema "Schutzgebiete"

Spezifikation auswählen

Datenspezifikationen | Technical Guidance zu Diensten | Implementing Rules

Annex-Thema	Titel der Spezifikation	Datum
Koordinatenreferenzsysteme	INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines	2010-04-26
Geographische Gittersysteme	INSPIRE Specification on Geographical Grid Systems - Guidelines	2010-04-26
Geographische Bezeichnungen	INSPIRE Data Specification on Geographical Names - Guidelines	2010-04-26
Verwaltungseinheiten	INSPIRE Data Specification on Administrative Units - Guidelines	2010-04-26
Adressen	INSPIRE Data Specification on Addresses - Guidelines	2010-04-26
Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)	INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - Guidelines	2010-04-26
Verkehrsnetze	INSPIRE Data Specification on Transport Networks - Guidelines	2010-04-26
Gewässernetz	INSPIRE Data Specification on Hydrography - Guidelines	2010-04-26
Schutzgebiete	INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines	2014-04-17
Höhe	INSPIRE Data Specification on Elevation - Technical Guidelines	2010-04-26
Bodenbedeckung	INSPIRE Data Specification on Land cover - Technical Guidelines	2014-04-17
Orthorektifika	INSPIRE Data Specification on Orthorectification - Technical Guidelines	

Schließen



Fehlerursache:

8) Konformitätserklärung fehlt (Test-ID C.20 Dataset Conformity)

- Problem:
 - Konformitätserklärung wurde nicht angegeben
- Lösung:
 - Leitfaden 5.5.2.2. Konformitätsergebnis (Q.5)
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren

INSPIRE Konformität

Keine Angabe.

INSPIRE Konformität

VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste



Fehlerursache:

9) Konformitätserklärung fehlerhaft (Test-ID C.21 Dataset Conformity Specifications)

- **Problem:**
 - Konformitätserklärung nicht korrekt angegeben
- **Lösung:**
 - Leitfaden 5.5.2.2. Konformitätsergebnis (Q.5)
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren


INSPIRE Konformität

VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste ^

Verfahrensspezifikation VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste

Datum 20.10.2009

Erklärung Keine Angabe.

Bestanden 

Fehlerursache:

10) Konformitätserklärung fehlerhaft (Test-ID C.22 Conformity Degree)

- **Problem:**
 - Konformitätserklärung nicht korrekt angegeben
- **Lösung:**
 - Leitfaden 5.5.2.2. Konformitätsergebnis (Q.5)
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren


INSPIRE Konformität

VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste ^

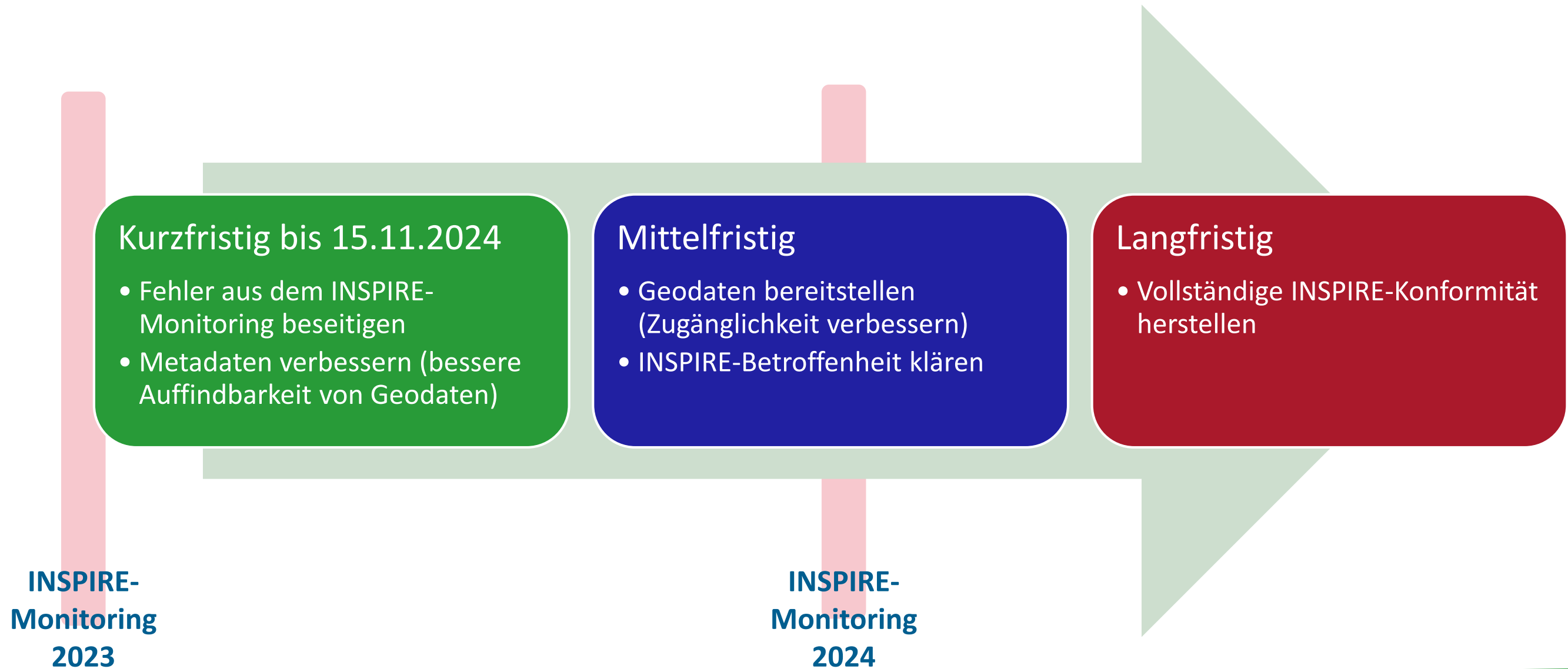
Verfahrensspezifikation VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste

Datum 20.10.2009

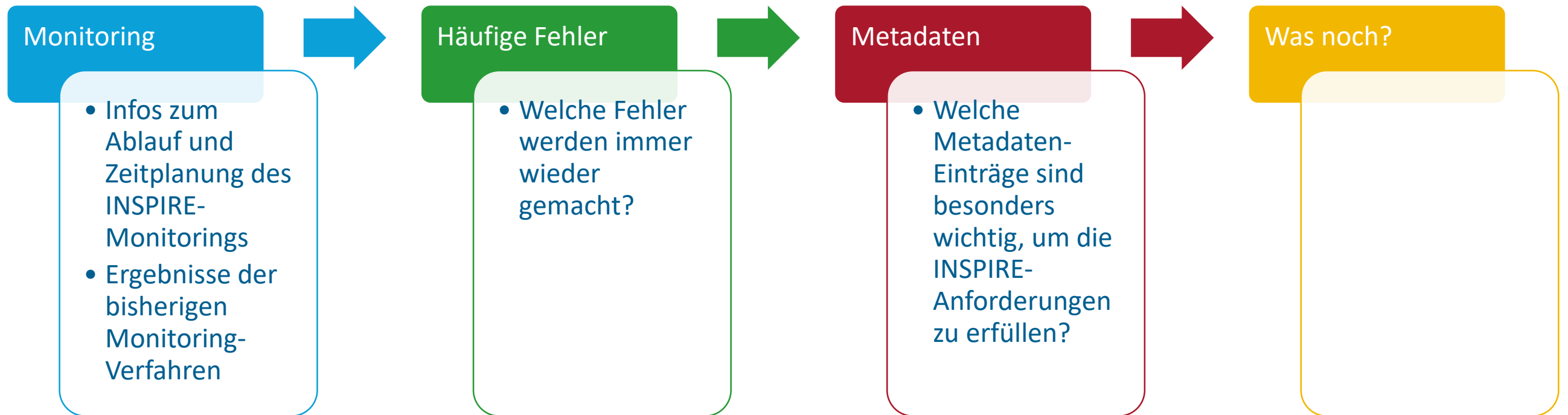
Erklärung Keine Angabe.

Bestanden 

Fehlerbehebung



Wie werden meine Metadaten fit für das INSPIRE-Monitoring?



Wo stehen die INSPIRE-Anforderungen an Metadaten?

Vorgaben der EU-Kommission

Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 der Kommission vom 3. Dezember 2008 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich Metadaten

Verordnung (EU) Nr. 1311/2014 der Kommission vom 10. Dezember 2014 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 976/2009 hinsichtlich der Definition des Begriffs INSPIRE-Metadatenelement

Link: <https://inspire.ec.europa.eu/Legislation/Metadata/6541>



Vorgaben der GDI-DE

Konventionen zu Metadaten, Version 2.1.1 (04-2022)

https://wiki.gdi-de.org/download/attachments/3344909/Architektur_GDI_DE_Konventionen_Metadaten_v2_1_1.pdf?version=4&modificationDate=1653650880153&api=v2



Vorgaben der GDI-MV

Leitfaden der GDI-MV: <https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Leitfaden>

Welche Metadaten-Einträge sind besonders wichtig, um die INSPIRE-Anforderungen zu erfüllen?

Besonders wichtige Metadaten-Felder:

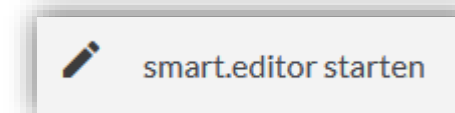
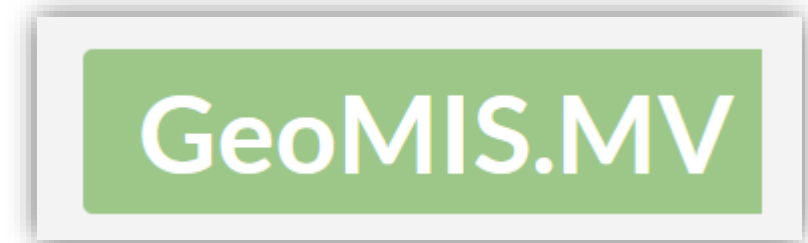
- Schlüsselwörter (inspireidentifiziert, Spatial Scope, ...)
- INSPIRE-Thema
- Daten-Dienste-Kopplung

Bitte beachten:

- Werkzeuge verwenden bei der Arbeit mit dem smart.editor im GeoMIS.MV
- INSPIRE-Pflichtfelder sind auszufüllen

Hinweise im Leitfaden beachten

<https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Leitfaden+zur+Metadatenerfassung>



5.1.1. Übersicht						
Nr.	Feldname	Inhalt	gilt für		ISO	INSPIRE
			Datensätze, Serien, Anwendungen	Dienste		
B.1	Titel	Name/Bezeichnung der Ressource (Freitext, siehe Besonderheiten)	ja	ja	Pflicht	Pflicht
B.2	Kurztitel	Alternativer Name/Bezeichnung der Ressource (Freitext)	ja	ja	optional	optional
B.3	Zusammenfassung	Kurzbeschreibung, Überblick (Freitext)	ja	ja	Pflicht	Pflicht

Schlüsselwort inspireidentifiziert

- **Wann trage ich das Schlüsselwort ein?**
Immer wenn meine Geodaten von INSPIRE betroffen sind!
- **Unsicher?**
Bei KGeo nachfragen!
- **Auswirkungen:**
 - Alle Geodatenätze mit dem Schlüsselwort inspireidentifiziert werden für das INSPIRE-Monitoring ausgewertet

1. Schritt: Identifizierung

Der erste Schritt auf dem Weg zu INSPIRE ist die Identifizierung der betroffenen Daten. Das bedeutet, dass jede Stelle ihre Daten dahingehend überprüfen muss, ob es sich um Geodaten handelt und ob diese von INSPIRE betroffen sind. Bei der Identifizierung helfen zum Beispiel folgende Fragen:

Liegen die Geodaten digital vor? Beziehen sie sich auf das Hoheitsgebiet M-V? Können sie einem der 34 [INSPIRE-Themen](#) zugeordnet werden?

Weitere Hinweise zur Identifizierung gibt es in der [Handlungsempfehlung zur Identifizierung INSPIRE-relevanter Geodaten für geodatenhaltende Stellen](#).


Eine Übersicht über die betroffenen Datensätze nach Einschätzung von Fachministerkonferenzen bzw. Fachgremien finden Sie im Wiki der GDI-DE.

> [Link zu Betroffene Datensätze:](#) ↗

<https://www.laiv-mv.de/gdimv/INSPIRE/INSPIRE%E2%80%93Umsetzung-in-M%E2%80%93/>

Schlüsselwörter



 inspireidentifiziert

Schlüsselwörter für INSPIRE

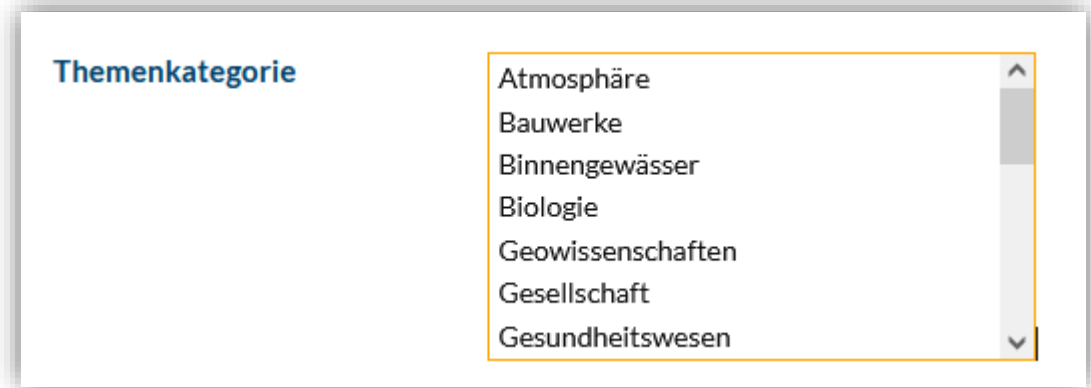
- **INSPIRE Spatial Data Themes (INSPIRE-Thema)**
 - Hierüber wird das INSPIRE-Thema eingetragen
 - Werkzeug verwenden, denn die GEMET-Version und das Datum sind wichtig
- **INSPIRE Räumlicher Anwendungsbereich (Spatial Scope)**
 - nationale und regionale Daten sind zu kennzeichnen
 - National: Daten für Deutschland
 - Regional: Daten für M-V
 - Lokale Daten können gekennzeichnet werden
 - Lokal: Daten für ein Teilgebiet von M-V
 - **Empfehlung:** kennzeichnen, denn der Nutzer kann dann besser filtern

The image displays two screenshots of the 'INSPIRE Schlüsselwörter' (INSPIRE Keywords) tool interface. The top screenshot shows the 'INSPIRE Spatial Data Themes' tab, which includes a search filter and a list of themes: Adressen, Atmosphärische Bedingungen, Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten, Biogeografische Regionen, Boden, Bodenbedeckung, Bodennutzung, and Energiequellen. The bottom screenshot shows the 'INSPIRE Räumlicher Anwendungsbereich' (Spatial Scope) tab, which includes a search filter and a list of spatial scopes: National, Regional, Lokal, Global, and Europäisch. Both screenshots also show a 'Schlüsselwörter' (Keywords) field with the text 'Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste' and a 'Schlüsselworttyp' (Keyword Type) dropdown menu set to '-- Bitte wählen --'. The 'Thesaurus' is set to 'GEMET - INSPIRE themes, version 1.0', the 'Datum' (Date) is '01.06.2008', and the 'Datumstyp' (Date Type) is 'Publikation'.

Themenkategorien

- Jedem INSPIRE-Thema ist eine bestimmte Themenkategorie zugeordnet
- Werkzeug
- Zuordnung in GeoMIS.MV (noch) nicht automatisiert möglich

- Hilfstabelle für die Zuordnung: im Leitfaden oder im Wiki [https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Hilfstabellen](https://wiki.gdi.de.org/display/GDIM/Hilfstabellen)



INSPIRE-Annex-Thema	ISO-Themenkategorie
Adressen	Ortsangaben
Atmosphärische Bedingungen	Klimatologie/Meteorologie/Atmosphäre
Bewirtschaftungsgebiete	Planungsunterlagen/Kataster
Biografische Regionen	Biologie
Boden	Geowissenschaften
Bodenbedeckung	Bilddaten/Basiskarten/Landbedeckung Oberflächenbeschreibung

Daten-Dienste-Kopplung

- Wird in den Metadaten zu den **Diensten** erfasst
- In GeoMIS.MV in der Registerkarte „Zugriff“ im Attribut „**Datensatzverknüpfung**“
- **Werkzeug** verwenden:
 - Titel des Datensatzes suchen
 - Prüfen ob der richtige Datensatz in der Liste steht
 - Den Bezeichner des Datensatzes anklicken
 - Fenster schließen
 - Der Link zum Datensatz wurde übernommen



Mit ausgewählter Ressource starten

Wählen Sie die Art der Ressource, die Sie beschreiben möchten.

Anwendung Datensatz Datenserie **Dienst** Nicht-geogr. Daten

Datensatzverknüpfung

1 ✖

Datenreferenz

Bezeichner suchen

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 Metdatensatzes in der Ergebnisliste.

Suche starten Max. Treffer

Titel	Bezeichner	Art der Ressource
Gemeindestrassennetz Zweckverband Grevesmühlen	https://www.geodaten-mv.de/geomis/id/afc8de9a-65a5-4eec-a24f-bd9c10835592 Knoten	series
Gemeindestrassennetz Amt Dorf Mecklenburg-Bad Kleinen	https://www.geodaten-mv.de/geomis/id/806f4fde-6346-4e3c-a9f2-88d3014d236c	series

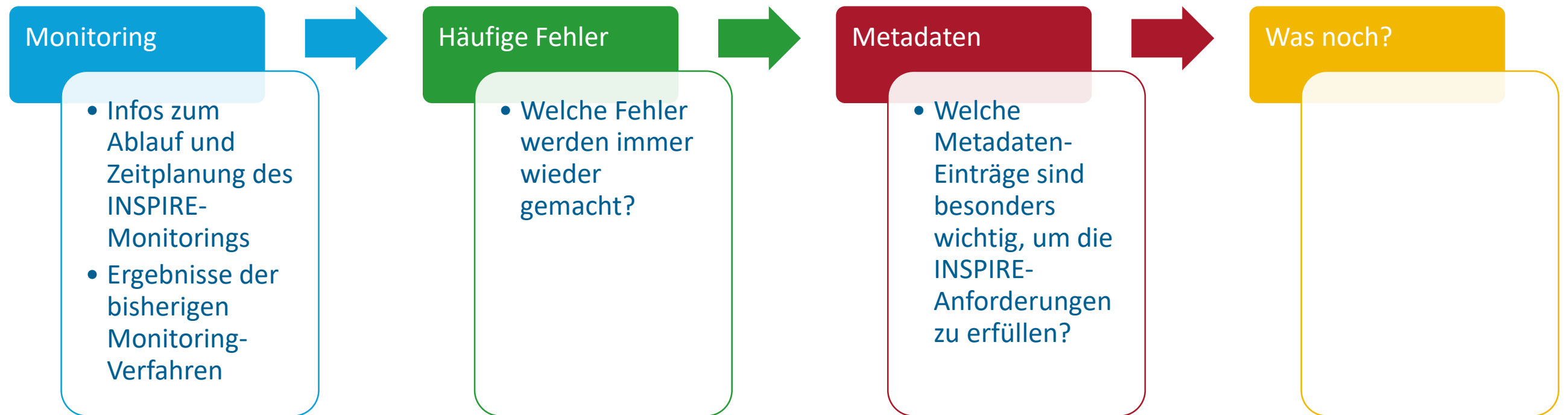
Suche starten Schließen

Datensatzverknüpfung

1 ✖

Datenreferenz

Wie werden meine Metadaten fit für das INSPIRE-Monitoring?



Wie finde ich heraus, ob alles richtig ist?

Validierung in GeoMIS.MV

- Validierungsoption: INSPIRE Metadaten

Qualitätscheck von Metadaten

- Verfügbare Werkzeuge zur Qualitätssicherung: <https://wiki.gdi-de.org/pages/viewpage.action?pageId=639762475>
- Test mit GDI-DE-Testsuite, Konformitätsklassen beachten

Auswertung INSPIRE-Monitoring

- prüfen, ob ein fehlerhafter Datensatz in der Liste der fehlerhaften Datensätze enthalten ist
- Liste im GDI-Wiki: <https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Berichtsjahr+2022>

Prüfbericht aus dem GDI-DE Monitor

- Anfrage bei KGeo stellen

Metadatenvalidierung

Wählen Sie einen Validator, gegen den der Metadatensatz validiert werden soll.

Folgende Validatoren stehen zur Verfügung:

- ISO 19115/19119
Prüft Metadaten gegen ISO 19115/ISO 19119
- INSPIRE Metadaten
Prüft Metadaten gegen die INSPIRE Durchführungsbestimmungen für Metadaten
- GDI DE
Prüft Metadaten gegen die GDI DE Konventionen

Validierungsfehler immer anzeigen

OK

INSPIRE-Blog

Aktuelle Informationen im
INSPIRE-Blog der GDI-DE:
[https://wiki.gdi-
de.org/pages/viewrecentbl
ogposts.action?key=insp](https://wiki.gdi-de.org/pages/viewrecentblogposts.action?key=insp)

The screenshot shows the INSPIRE-DE Wiki Blog interface. The top navigation bar includes 'GDI-DE Wiki', 'Bereiche', 'Personen', 'Kalender', and 'Erstellen'. The main content area is titled 'Blog-Eintrag' and features three entries:

- Webinar "Emerging geospatial trends 2024: opportunities for data.europa.eu in the era of digital twins" am 13.09.2024**
Daniela Witter Beitrag am Sep 03, 2024
Am 13.09.2024 (10-11:30 Uhr) veranstaltet die data.europa academy ein Webinar zum Thema "Emerging geospatial trends 2024: opportunities for data.europa.eu in the era of digital twins".
Im Rahmen des Webinars werden digitale Zwillinge und ihre Anwendung anhand von Beispielen vorgestellt. Darüber hinaus wird die Bedeutung von digitalen Zwillingen für data.europa.eu eruiert und diskutiert, wie die Plattform diese Technologie nutzen könnte, um neue Wege des Austauschs und der Nutzung von Geodaten zu unterstützen.
Das Webinar wird aufgezeichnet und anschließend im Kurs "Incorporating open data into your application" verfügbar gemacht.
[Zur Registrierung ...](#)
- Staging-Umgebung des INSPIRE Reference Validator unter neuer URL erreichbar**
Daniela Witter Beitrag am Aug 28, 2024
Die URLs für die Staging-Umgebung des INSPIRE Reference Validator sind aktualisiert worden. Die Staging-Umgebung und die zugehörige API sind ab sofort unter den folgenden URLs erreichbar:
 - Staging-Umgebung: <https://inspire.ec.europa.eu/validator-staging/home/index.html>
 - Staging API: <https://inspire.ec.europa.eu/validator-staging-api/>

⚠ Die bisherigen URLs sind nicht mehr verfügbar, so dass eine Aktualisierung von Lesezeichen und Referenzen zur Staging-Umgebung notwendig ist.
- Release 2024.2 der INSPIRE Technical Guidance Dokumente veröffentlicht**
Daniela Witter Beitrag am Aug 01, 2024

The left sidebar contains a navigation menu for 'INSPIRE-Umsetzung' with categories like 'Blog', 'Übersicht', 'Online-Veranstaltungen', 'GDI-DE - Aktivitätenplanung', 'Monitoring und Reporting', 'Metadaten', 'Netzdienste', 'Interoperabilität', 'Häufig gestellte Fragen', 'Diskussion', 'Fragen und Antworten (EU)', 'Werkzeuge und Anwendungen', 'INSPIRE Committee', and 'INSPIRE Maintenance and Impl'. Below this is a 'Favoritenliste' section with 'Favoritenseiten' including 'Ansprechpersonen GDI-DE', 'AG Öffentlichkeitsarbeit', 'Verzeichnis GDI-DE Standards', and 'GDI-MV Wiki'.

INSPIRE XML Schemata - Übergangsregelung zur Aktualisierung auf die Version 5.0

- INSPIRE XML Schemata werden zweimal jährlich aktualisiert durch EU-KOM
- Release 2024.1 der INSPIRE XML Schemata
 - Größere und kleinere Änderungen
 - die geodatenhaltenden Stellen werden gebeten, diese Übergangsregelung bei der Bereitstellung ihrer Datensätze zu berücksichtigen und die Konformitätsaussage in den Metadaten entsprechend anzupassen
- Mehr Informationen: <https://wiki.gdi-de.org/pages/viewpage.action?pageId=1267171331>

Stichtag INSPIRE Monitoring	Datensatz konform zu Schema Version	Konformitätsaussage in den Metadaten (Interoperabilitätsverordnung)
15.12.2024	4.x	true
15.12.2024	5.x	true
15.12.2024	4.x	false
15.12.2024	5.x	true

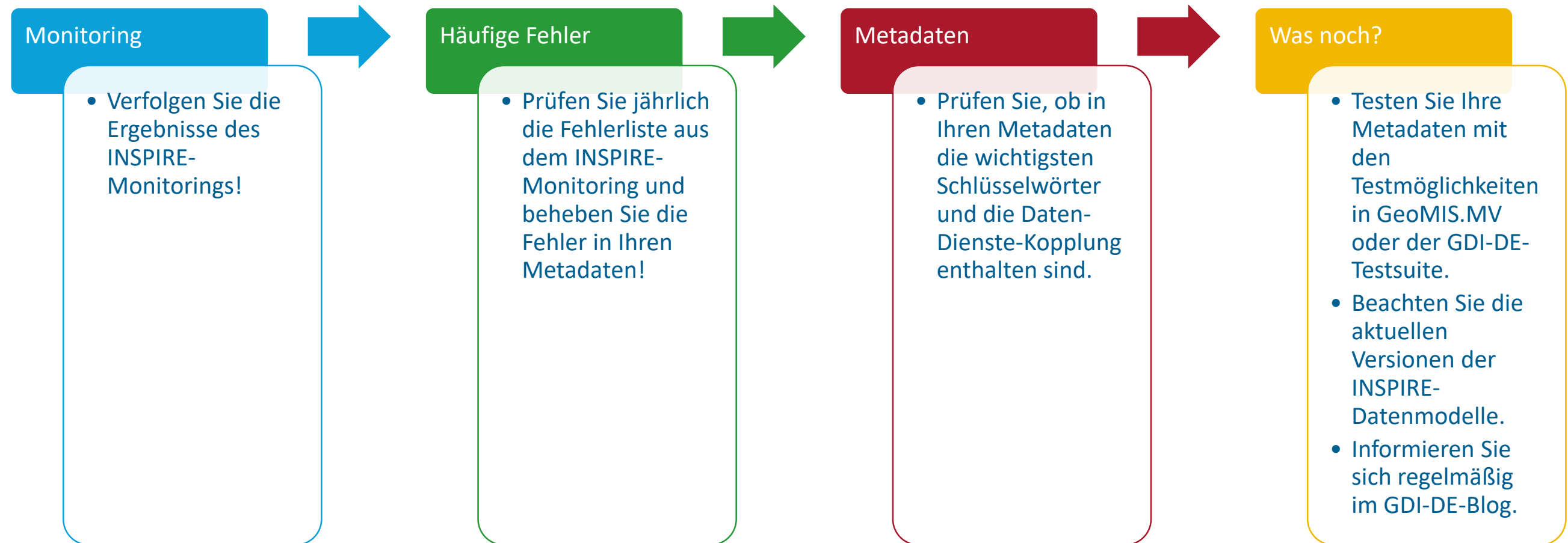
Wie werden meine Metadaten fit für das INSPIRE-Monitoring?

Inhalte der Live-Präsentation:

- Behebung von Fehlern aus dem INSPIRE-Monitoring
- Werkzeuge für INSPIRE-Metadaten

Zusammenfassung:

Wie werden meine Metadaten fit für das INSPIRE-Monitoring?



5 Schritte zur Motivation



"inspireidentifiziert" hinzufügen

- Weil Ihre Metadaten ohne dieses magische Wort einfach nicht cool genug sind.

Qualitätssicherung durchführen

- Nichts sagt "Ich liebe meine Metadaten" mehr als ein gründlicher Check mit der GDI-DE Testsuite und dem INSPIRE Reference Validator.

Vollständigkeit sicherstellen

- Denn unvollständige Metadaten sind wie ein Puzzle mit fehlenden Teilen – einfach unbefriedigend.

Regelmäßige Aktualisierung

- Halten Sie Ihre Metadaten frisch und knackig, denn niemand mag veraltete Informationen.

Veröffentlichung im INSPIRE-Geoportal

- Zeigen Sie der Welt Ihre glänzenden, perfekten Metadaten und lassen Sie sie im Rampenlicht strahlen.



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