



Mecklenburg-Vorpommern

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

Metadaten-Sprechstunde Nr. 4

Wie erfasse ich die Daten-Dienste-Kopplung und wofür ist das gut?

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen
Schwerin, 27.07.2023

Metadaten-Sprechstunde 2023

- **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?

- neue Erkenntnisse
- ggf. neue Informationen zum Thema, Auffrischung von Wissen



Check in - Fragen:

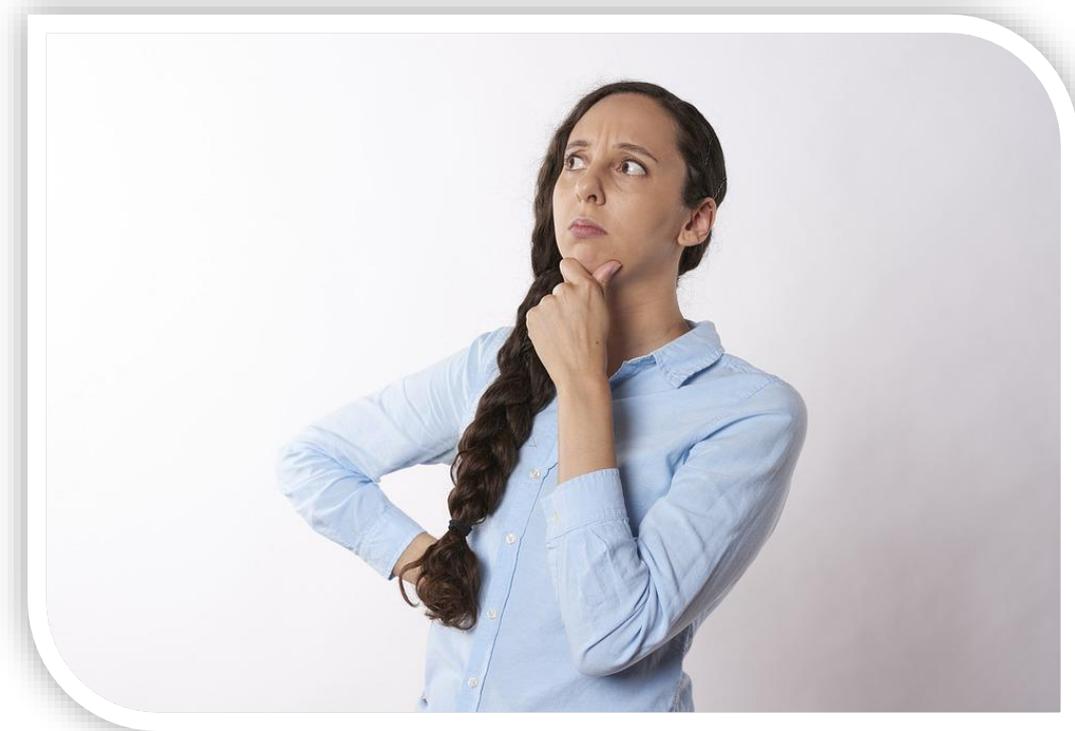
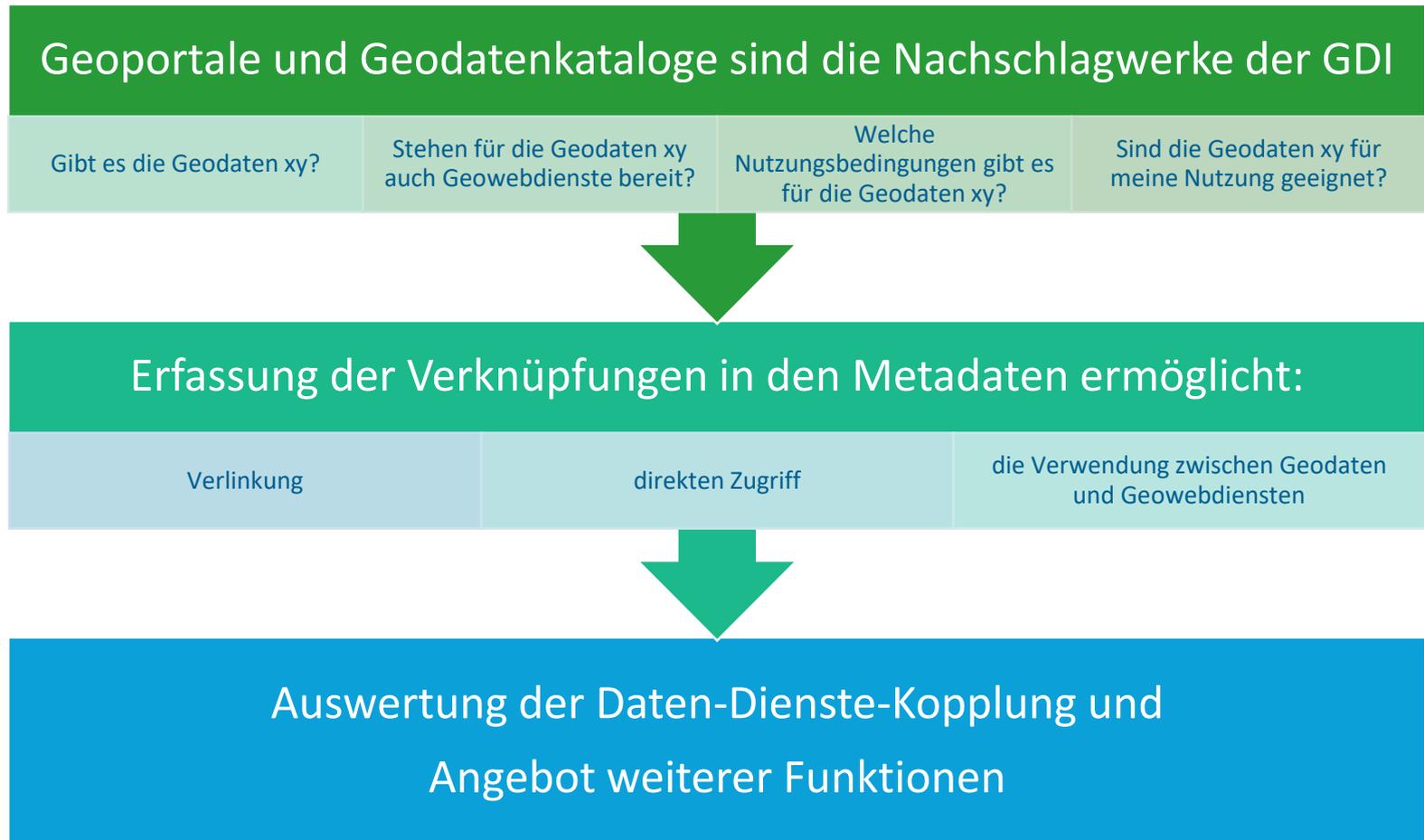
Welche Frage oder welches Problem bringen Sie mit?

Problem: die Daten-Dienste-Kopplung funktioniert bei einigen Eintragungen im GeoMIS leider nicht. Ich kann im Dienst den Datensatz auswählen, er speichert ihn jedoch nicht ab.

Antwort:

- Problem ist bekannt und es wird noch nach einer Lösung gesucht
- Fehlerursache könnte sein, dass die Metadaten-Struktur nicht konform ist und aus einer fehlerhaften Ersterfassung stammen könnte
- Kurzfristige Lösung: Metadatensatz zum Dienst neu erfassen

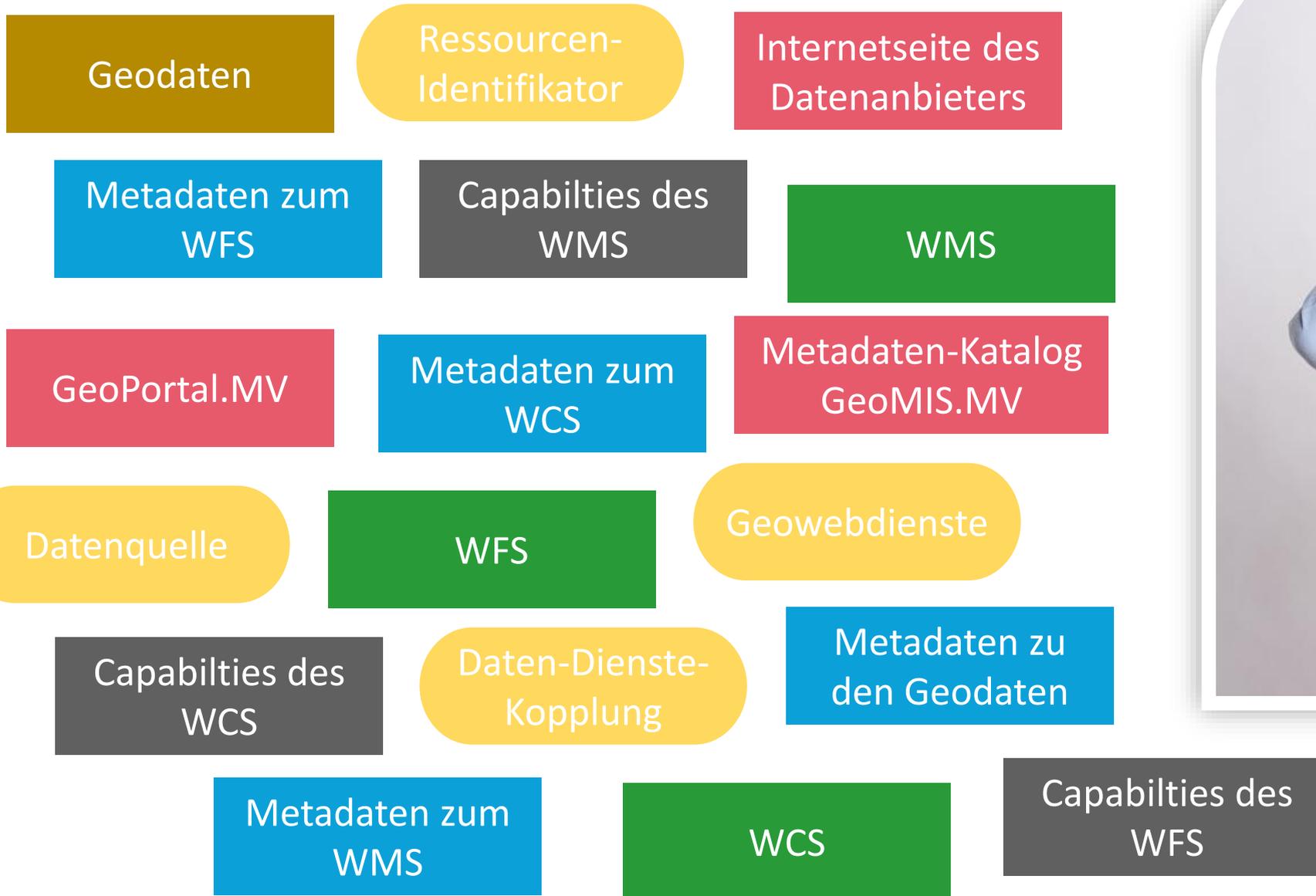
Daten-Dienste-Kopplung - Worum geht es?



Quelle: Bild von RobinHiggins auf Pixabay

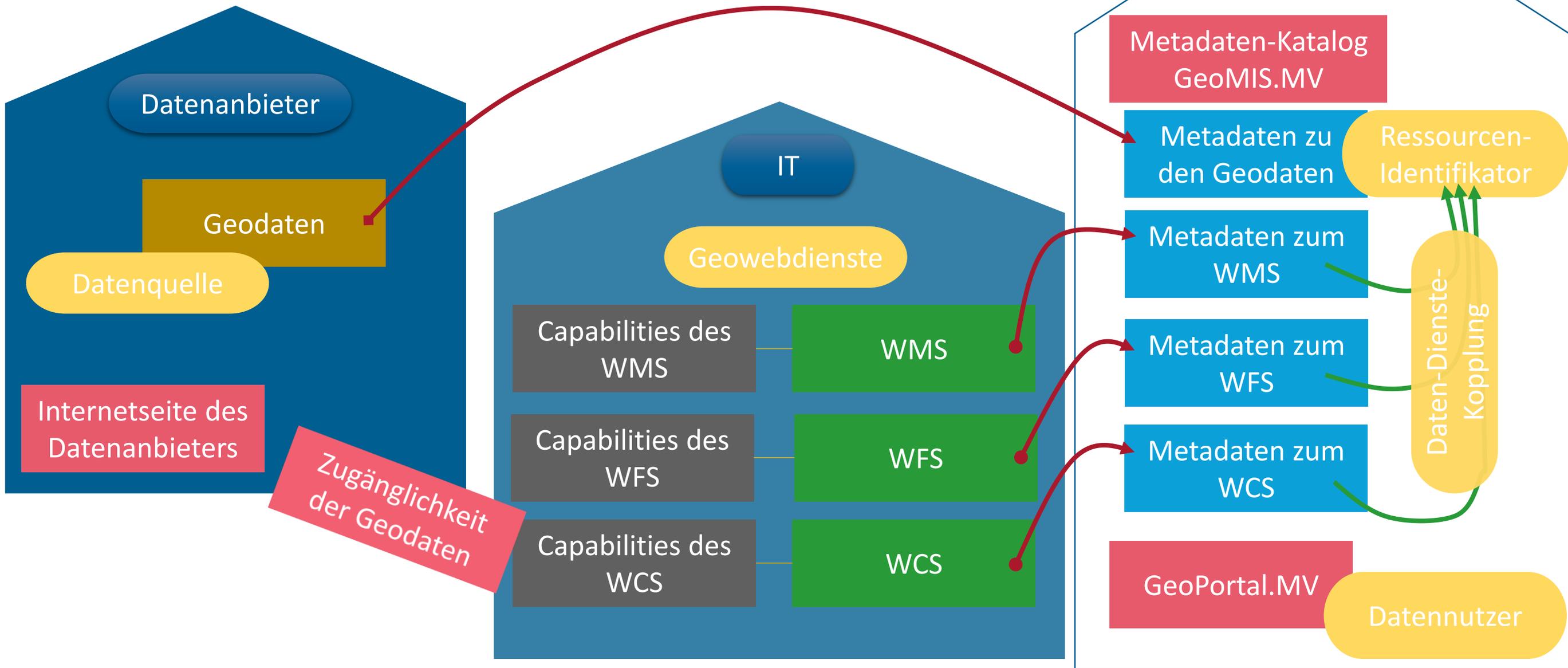
Quelle: Kochmann, 2018, https://wiki.gdi-de.org/display/ap/AP-Workshop+Dez+2018?preview=%2F437059671%2F500170753%2FTOP_4a_Daten-Dienste-Kopplung.pdf

Daten-Dienste-Kopplung - Worum geht es?



Quelle: Bild von RobinHiggins auf Pixabay

Daten-Dienste-Kopplung - Begriffsklärung



Daten-Dienste-Kopplung in der GDI-DE

Beschreibung

- GDI-DE Metadaten-Konventionen: Kapitel 4.2 Verlinkung zum verwendeten Datenbestand (Daten-Dienste-Kopplung)

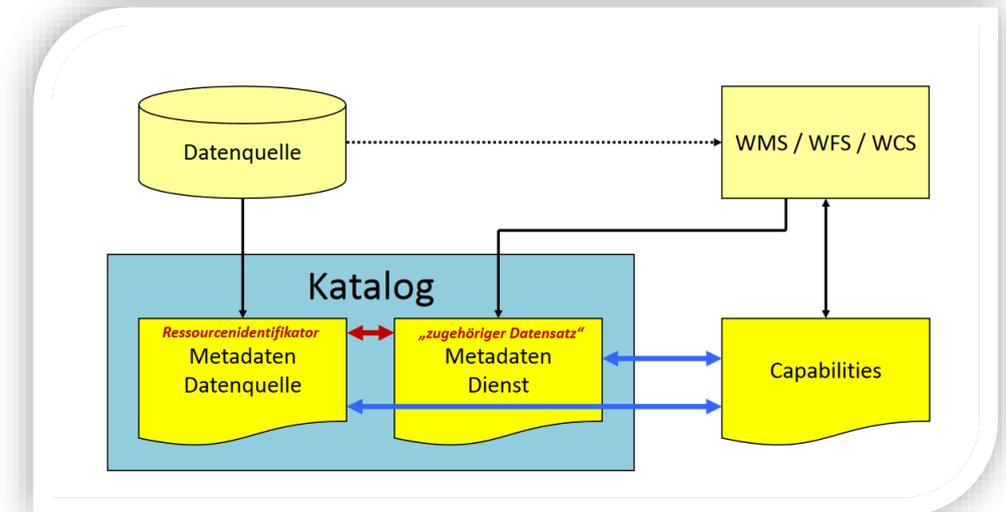
• https://wiki.gdi-de.org/display/AKMD?preview=/3344909/1002406110/Architektur_GDI_DE_Konventionen_Metadaten_v2_1_1.pdf

Zweck der Erfassung

- eine Verbindung zwischen Datenbestand und jeweiligem Dienst auf Basis der Metadaten und des Capabilities-Dokuments zu schaffen

Prinzip der Erfassung

1. Festlegen eines eindeutigen „Ressourcenidentifikators“ für die Datenquelle im Daten-Metadatenatz
2. Referenz auf diesen Identifikator in den Metadatenätzen aller Dienste, die diese Daten verarbeiten, d.h. darstellen bzw. bereitstellen
3. im Capabilities-Dokument: Links auf Metadaten und Referenzierung des Identifikators

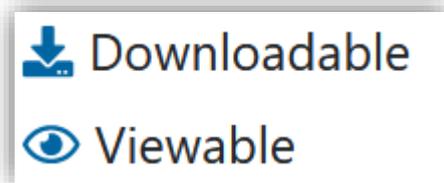


Daten-Dienste-Kopplung und INSPIRE

Ein Datensatz gilt dann als zugänglich, wenn der gekoppelte Darstellungsdienst bzw. Downloaddienst durch das INSPIRE Geoportal gefunden wird und verfügbar, d.h. aufrufbar, ist.

Zweck Nr. 1 - INSPIRE-Geoportal:

- Einfache Zugänglichkeit für Nutzer ermöglichen



INSPIRE GEOPORTAL
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal

Home | Priority Data Sets Viewer | Thematic Viewer | Harvesting status | Find out more about

Data sets by
Country: **Germany**

82743 | 65267 | 65240

Filter results by:

Properties:

- Downloadable
- Viewable

Spatial scope coverage:

- National
- Regional
- Other

Reset

Countries

Themes

- Addresses 84
- Administrative units 179
- Cadastral parcels 32
- Geographical grid systems
- Geographical names 60
- Hydrography 96
- Protected sites 223
- Coordinate reference

| Title | Properties |
|---|-------------------|
| INSPIRE Feldblockkataster Mecklenburg-Vorpommern | [Download] [View] |
| Gemeindeteile in Mecklenburg-Vorpommern | [Download] [View] |
| Schlösser, Gärten und Herrenhäuser in Mecklenburg-Vorpommern | [Download] [View] |
| Postleitzahlgebiete in Mecklenburg-Vorpommern | [Download] [View] |
| Schulen Landkreis Nordwestmecklenburg | [Download] [View] |
| Kinderbetreuungseinrichtungen im Landkreis Mecklenburgische Seenplatte | [Download] [View] |
| Kindertagesstätten und Kindertagespflegeeinrichtungen Landkreis Nordwestmecklenburg | [Download] [View] |
| Windenergieanlagen Landkreis Nordwestmecklenburg | [Download] [View] |
| Bauleitpläne Landkreis Nordwestmecklenburg | [Download] [View] |
| Bioenergieanlagen Landkreis Nordwestmecklenburg | [Download] [View] |

Show 10 entries Showing 1 to 10 of 47 entries Previous 1 2 3 4 5 Next

Daten-Dienste-Kopplung und INSPIRE

Zweck Nr. 2 - INSPIRE-Monitoring:

- Berechnung der Indikatoren zur Zugänglichkeit der Geodatenätze über Darstellungs- und Downloaddienste

Fehlerbehebung durch geodatenhaltende Stellen



| Indikator Zugänglichkeit | GDI-DE Monitor Snapshot für M-V 02.12.2022 | GDI-DE Monitor Snapshot für M-V 27.06.2023 |
|--|--|--|
| NSi2: über Darstellungs- und Downloaddienste | 58 % | 72 % |
| NSi2.1: über Darstellungsdienste | 81 % | 86 % |
| NSi2.2: über Downloaddienste | 63 % | 76 % |

Daten-Dienste-Kopplung und INSPIRE

Fehlerursache „3.6 Coupled Resource“ im INSPIRE-Monitoring

- **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

The screenshot displays the 'Datensatzverknüpfung' (Dataset Linkage) interface. The top panel shows a successful linkage with a green checkmark. The bottom panel shows a failed linkage with a red prohibition sign. A green arrow points to the search dialog in the bottom panel.

Datensatzverknüpfung

1 ✕

ID/Referenz

Datenreferenz

Datensatzverknüpfung

1 ✕

ID/Referenz

Name der Operation

Namensraum

Bezeichner

Name des Layer

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 Metadatensatzes in der Ergebnisliste.

Suche starten

Max. Treffer

10

Suche starten

Schließen

Testen mit dem Resources Linkage Checker der EU

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

Anleitung: [https://wiki.gdi-de.org/display/insp/INSPIRE+Resources+Linkage+Checker](https://wiki.gdi.de.org/display/insp/INSPIRE+Resources+Linkage+Checker)

The screenshot shows the top part of the 'Resource linkages checker tool' interface. It features a blue header with the European Commission logo and the text 'Enhancing access to European spatial data'. Below the header is a navigation bar with links for Home, Priority Data Sets Viewer, Thematic Viewer, Harvesting status, and Find out more about. The main content area is titled 'Resource linkages checker tool' and includes a sub-header 'Emulate the checks by the INSPIRE Geoportal'. A paragraph explains that the application is used to emulate checks performed by the INSPIRE Geoportal during its harvesting process. A link is provided for detailed documentation. Two main buttons are visible: 'Check new metadata' (blue) and 'Check existing metadata' (grey). A disclaimer at the bottom states that the tool is used to support MS data providers and is not a full compliance test.

This screenshot shows the 'Data (Set or Series) metadata' section of the tool. It has a sub-header 'Data (Set or Series) metadata' and a prompt: 'Select the input type and paste your content inside the text area:'. There are three input options: 'URL to INSPIRE metadata' (selected), 'INSPIRE metadata XML content', and 'FileIdentifier (ISO 19139)'. A large text area is provided for pasting content. Below this section are two identical sections for 'View Service metadata' and 'Download Service metadata', each with the same input options and a text area. At the bottom right, there is a yellow button labeled 'Check Resources'.

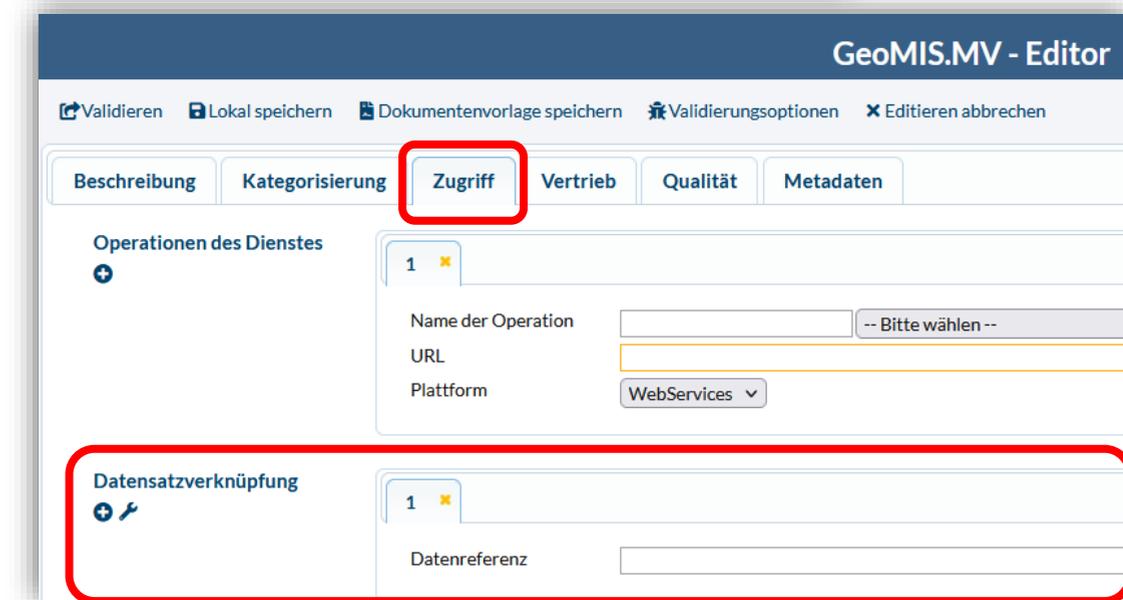
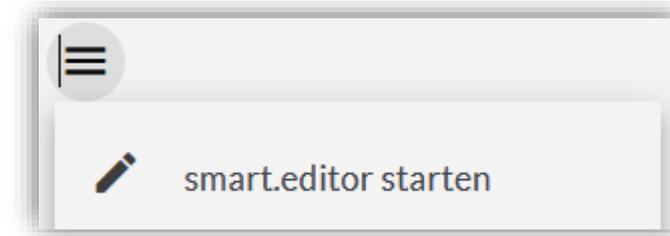
Daten-Dienste-Kopplung im GeoMIS.MV

Erfassung in GeoMIS.MV

- im Bereich „Zugriff“ im Feld „Datensatzverknüpfung“
- Werkzeug für die Erfassung verwenden!
- Beschreibung GDI-MV-Leitfaden: Kapitel 5.3

Muss ich die Daten-Dienste-Kopplung erfassen?

- Verpflichtend für INSPIRE
- Ansonsten optionales Feld → aber Empfehlung der KGeo: unbedingt erfassen!



Validierung der Daten-Dienste-Kopplung im GeoMIS.MV

Test der DDK in GeoMIS.MV

- Validierungsoption: INSPIRE Metadaten
- Prüft ob etwas da steht
- Keine inhaltliche Prüfung

⚠ Wenn die Art der Kopplung ungleich "lose" ist muss eine Referenz auf die verknüpften Daten angegeben werden. (Zugriff)

Datensatzverknüpfung
+ ↗

Wenn die Art der Kopplung ungleich "lose" ist muss eine Referenz auf die verknüpften Daten angegeben werden. (Zugriff)

Datensatzverknüpfung
+ ↗

1 ✖

Datenreferenz

xy

Daten-Dienste-Kopplung aus Nutzersicht

Beispiele in GeoMIS.MV

DATENSATZ
INSPIRE MV Flurstücke/Grundstücke ALKIS

ÜBERARBEITET
Unbekannt

ERSTELLT
Unbekannt

Öffentlich

Gekoppelte Dienste

- INSPIRE-WMS MV Flurstücke/Grundstücke ALKIS →
- INSPIRE-WFS MV Flurstücke/Grundstücke ALKIS →

DATENSATZ
Digitale Orthophotos (DOP) MV

ÜBERARBEITET
Unbekannt

ERSTELLT
01.05.2003

Öffentlich

Gekoppelte Dienste

- INSPIRE-WCS MV Orthofotografie Digitales Orthophoto →
- Downloaddienst Digitale Orthophotos 1991 MV (ATOM_MV_DOP1991) →
- WMS Digitale Orthophotos 10cm RGB MV (WMS_MV_DOP10_RGB) →
- WMS Digitale Orthophotos 10cm CIR MV (WMS_MV_DOP10_CIR) →
- WMS Digitale Orthophotos MV (WMS_MV_DOP) →
- WMS Historische Orthophotos 1953 MV (WMS_MV_DOP1953) →
- Downloaddienst Digitale Orthophotos 1953 MV (ATOM_MV_DOP1953) →
- Downloaddienst Copernicus Sentinel-2 MV (ATOM_MV_Copern S2) →
- WMS Digitale Orthophotos Sommerbefliegungen MV (WMS_MV_DOP_S) →
- WMS Digitale Orthophotos Frühjahrsbefliegungen MV (WMS_MV_DOP_F) →

Daten-Dienste-Kopplung aus Nutzersicht

Themensuche

DOP

Beispiele im GeoPortal.MV

DDK ermöglicht:

- Gruppierung und verbessert die Lesbarkeit in der Ergebnisliste
- Schaltflächen zur Öffnung von „Kurzweiltaste“

Digitale Orthophotos (DOP) MV

Digitale Orthophotos (DOP) dokumentieren auf Basis von Luftbildern den Landschaftszustand zu einem bestimmten Zeitpunkt. Sie enthalten vollständig alle aus der "Vogelperspektive" sichtbaren Landschaftsinformationen, ohne dass diese selektiert oder strukturiert worden sind.

Anbieter: Landesamt für innere Verwaltung M-V, Amt für Geoinformation, Vermessung und Katasterwesen, Geodatenservice



[In GAIA-MVprofessional öffnen](#) [Metadaten öffnen](#) [Karte öffnen](#)

Darstellungsdienst: https://www.geodaten-mv.de/dienste/adv_dop?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities&VERSION=1.3.0

[<< Details schließen](#)



Geodaten-Download im ATOM Feed Explorer öffnen



Geodaten-Download-Eintrag im ATOM Feed Explorer öffnen



Internetanwendung öffnen



Metadaten für »WMS Historische Orthophotos MV (WMS_MV_DOP_Historisch)« (Service) im Viewer öffnen



Metadaten für »WMS Digitale Orthophotos MV (WMS_MV_DOP)« (Service) im Viewer öffnen



Metadaten für »WMTS Digitale Orthophotos MV (WMTS_MV_DOP)« (Service) im Viewer öffnen



Metadaten für »WMS Digitale Orthophotos 10cm RGB MV (WMS_MV_DOP10_RGB)« (Service) im Viewer öffnen



Metadaten für »WMS Digitale Orthophotos 10cm CIR MV (WMS_MV_DOP10_CIR)« (Service) im Viewer öffnen



Metadaten für »WMS Digitale Orthophotos und DLM-Objekte MV (WMS_MV_DOP_DLM)« (Service) im Viewer öffnen



Metadaten für »Downloaddienst Digitale Orthophotos 20cm MV (ATOM_MV_DOP)« (Service) im Viewer öffnen



Metadaten für »Downloaddienst Digitale Orthophotos 10cm MV (ATOM_MV_DOP10)« (Service) im Viewer öffnen

Inhalte der Live-Präsentation:

Wie erfasse ich die Daten-Dienste-Kopplung und wofür ist das gut?

- Bearbeitung eines Metadatensatzes für Dienste
- Suche nach Geodaten im GeoPortal.MV, in GeoMIS.MV, Geoportal.de, GovData-Datenportal



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