



Mecklenburg-Vorpommern

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

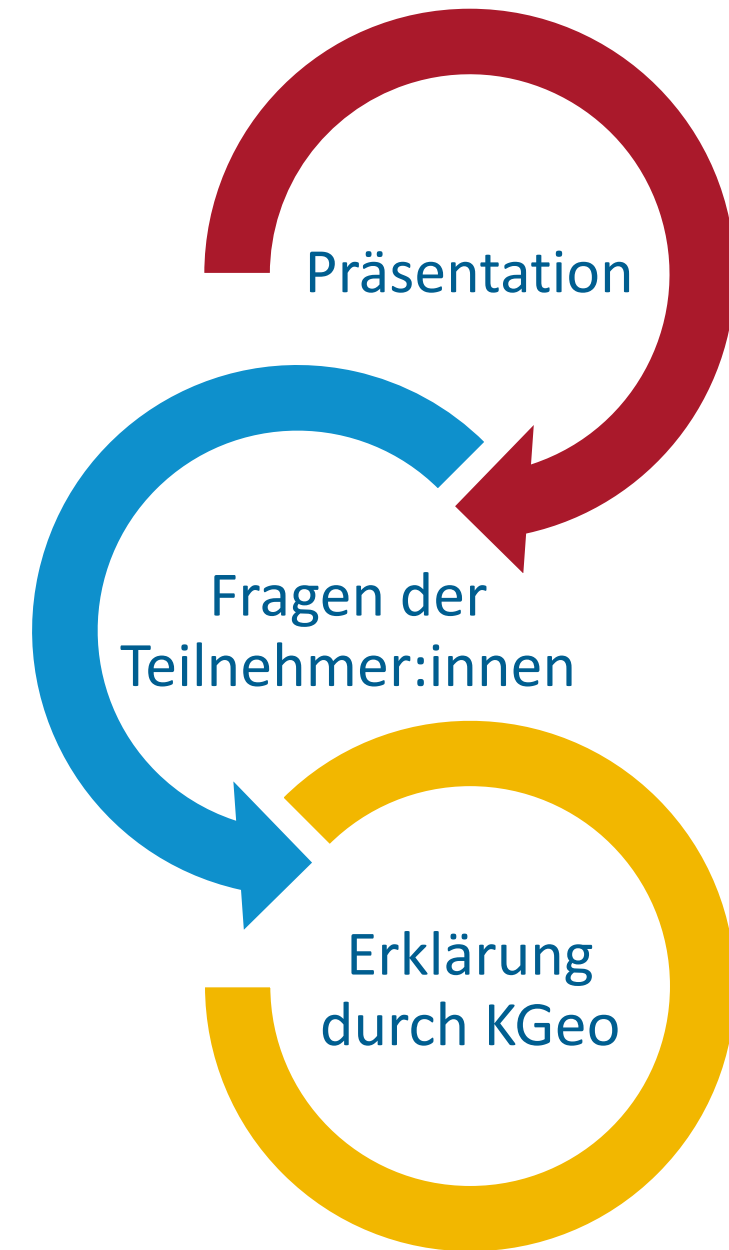
# Metadaten-Sprechstunde Nr. 13

## GeoMIS.MV für Einsteiger: Metadaten erfassen leicht gemacht

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen  
Schwerin, 30.04.2026

# Metadaten-Sprechstunde 2026

- **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>

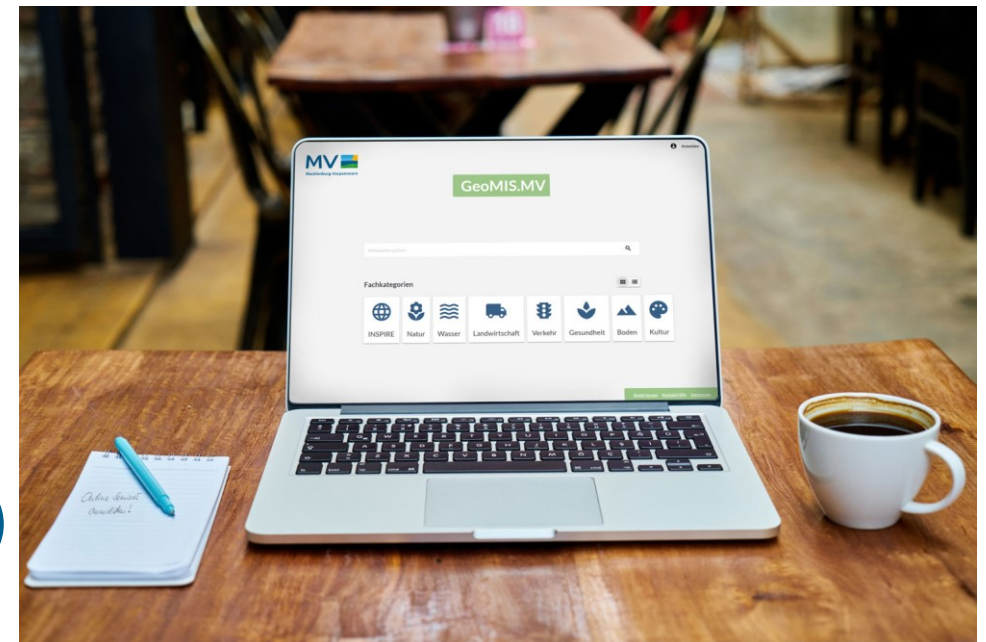


# GeoMIS.MV für Einsteiger: Metadaten erfassen leicht gemacht

Es werden die Grundlagen der Metadatenerfassung vorgestellt und anhand von Beispielen verdeutlicht. Anschließend besteht Zeit um Fragen zu stellen.

## Ablauf:

- Erklärung wichtiger Bedienungshilfen  
(Präsentation wird im Nachgang zur Verfügung gestellt)
- Wiki der GDI-MV (Live-Demo)
- GeoMIS.MV (Live-Demo)



# Worum geht es?

## Metadaten?

- Metadaten sind beschreibende Daten
- Standardisierte Erfassung in der GDI

## Was wird beschrieben?

- Geodatenatz und alle dazugehörigen Geowebdienste (WMS, WFS, WCS, OGC API ...)

## Warum?

- Damit Geodaten in der Geodateninfrastruktur leicht auffindbar sind und einfach genutzt werden können

## Welche Informationen?

- Metadaten informieren über die Geodaten
- Wichtige Inhalte: Ansprechpartner und Lizenzen



# GeoMIS.MV – Metadaten erfassen, verwalten und nutzen

## Metadatenpflege

- Webbasierte Erfassung, Validierung und Veröffentlichung von Metadaten nach ISO, GDI-DE und INSPIRE
- Ablauf: Erfassen, Organisieren, Publizieren, Dokumentieren
- Metadatenmanagement auf Basis von Nutzerrolle und Sichtbarkeitsstatus

## Metadatenutzung

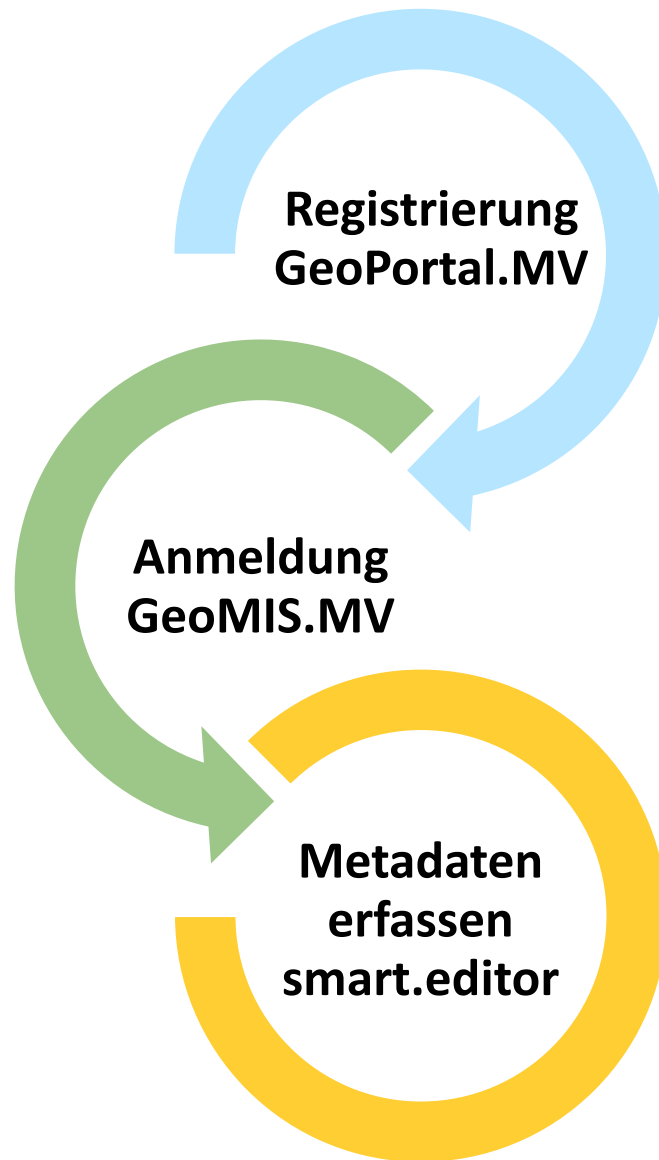
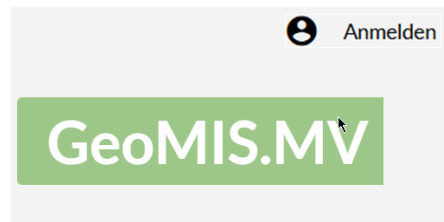
- Unterstützung von OGC Catalog Service CSW 2.0.2, ISO Metadata Application Profile 1.0 und DE-Profil 2.0
- Recherche über thematische und räumliche Suchkriterien
- Räumliche Suche über Kartenfenster
- Metadatendetailanzeige mit grafischer Voransicht

## **Aktuelle Version: *smart.finder SDI 2.7.0***

- Qualitätsgeprüft gegen GDI-DE-Testsuite
- Unterstützung von ISO 19139 v1.0 (XML Encoding von ISO 19115/19119)
- INSPIRE-, GDI-DE- und ISO-konform



# GeoMIS.MV - Registrierung und Anmeldung



## Registrierung GeoPortal.MV

Hier können Sie sich für das GeoPortal.MV registrieren. Erst nach erfolgreicher Registrierung können Sie die personalisierten Onlineangebote nutzen. Die Anmeldung ist dabei nur einmal je Sitzung für alle Angebote der GDI-MV erforderlich.

### Registrierung

\* Pflichtangaben

Persönliche E-Mail\*:

Persönliche E-Mail bestätigen\*:

Nutzername\*:   
(frei wählbar)

## GeoMIS.MV

Metadatenpfleger  
Metadatenpfleger GeoMIS

Beschreibung: Metadatenpfleger  
Kosten/Zugangsbeschränkung: kostenfrei

Beantragung >

## Anleitung im GDI-Wiki

<https://wiki.gdi-de.org/spaces/GDIM/pages/1161461844/Metadatenpfleger>

The screenshot shows the 'GeoMIS.MV - Editor' interface. At the top, there are navigation buttons: 'Validieren', 'Lokal speichern', 'Dokumentenvorlage speichern', 'Validierungsoptionen', and 'Editieren abbrechen'. Below this is a tabbed interface with tabs for 'Beschreibung', 'Kategorisierung', 'Zugriff', 'Vertrieb', 'Qualität', and 'Metadaten'. The 'Metadaten' tab is active, showing input fields for 'Titel' and 'Kurztitle' with a plus icon below it.

# GeoMIS.MV - Rollenbasiertes Rechtekonzept

## Informationssuchender

- Alle Grundfunktionen von smart.finder SDI (Suche, Themenbaum, Ergebnisliste, Details).
- Leserechte: öffentliche Metadaten
- Schreibrechte: keine

## Metadatenpfleger

- zusätzliche Möglichkeiten, Metadaten im Editor zu erfassen, editieren & publizieren (Ändern, Kopieren, Löschen)
- Eigene Metadaten sind unter Metadaten verwalten > Besitzer auswählbar
- Leserechte: öffentliche Metadaten, eigene Metadaten, Metadaten für seine Gruppe publiziert
- Schreibrechte: selbst erfasste oder zugewiesene Metadaten

### GeoMIS.MV

Dienst verwalten >

Metadatenadministrator  
Metadatenadministrator



Metadatenpfleger  
Metadatenpfleger GeoMIS



Metadatenpfleger  
Anträge aktiv: 0  
Benutzer aktiv: 88  
Zuständig ist: Herr Richter, LAiV (KGeo), Telefon: 0385 / 588 56662

Dienst verwalten >

Metadatenredakteur (benötigt Pfleger)  
Metadatenredakteur



personalisierte Metadatenauskunft  
Metadatenauskunft im GeoPortal.MV



# GeoMIS.MV - Rollenbasiertes Rechtekonzept

## Redakteur

- schreibenden Zugriff auf alle für ihn sichtbaren Metadaten seiner Gruppe (Menü Metadatenübersicht).
- Leserechte: öffentliche Metadaten, eigene Metadaten, Metadaten für seine Gruppe publiziert
- Schreibrechte: öffentliche Metadaten, selbst erfasste oder zugewiesene Metadaten, Metadaten für seine Gruppe publiziert

## Administrator

- Vollzugriff auf alle Metadatensätze, die mit dem smart.finder SDI erfasst werden. Die Administration verantwortet das Harvesting und die Registrierung der externen Kataloge über den Job-Manager.
- Leserechte: alle Metadaten
- Schreibrechte: alle Metadaten im Katalog des GeoMIS.MV (kein Zugriff auf Metadaten aus METAVER)

### GeoMIS.MV

Dienst verwalten >

Metadatenadministrator  
Metadatenadministrator



Metadatenpfleger  
Metadatenpfleger GeoMIS



Metadatenpfleger  
Anträge aktiv: 0  
Benutzer aktiv: 88  
Zuständig ist: Herr Richter, LAiV (KGeo), Telefon: 0385 / 588 56662

Dienst verwalten >

Metadatenredakteur (benötigt Pfleger)  
Metadatenredakteur



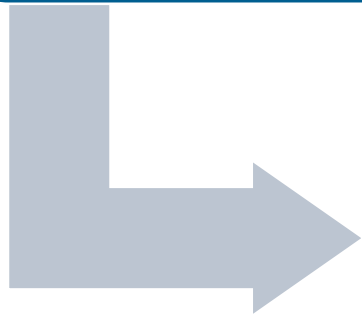
personalisierte Metadatenauskunft  
Metadatenauskunft im GeoPortal.MV



# Start von GeoMIS.MV

GeoMIS.MV  
starten

- Link im GeoPortal.MV
- URL: [www.geoportal-mv.de/geomis](http://www.geoportal-mv.de/geomis)



Anmeldung

- Schaltfläche auf GeoMIS.MV-Startseite

The screenshot shows the GeoPortal.MV interface. At the top, the MV Mecklenburg-Vorpommern logo is on the left, and the text 'GeoPortal.MV' is on the right. Below the logo is a navigation bar with links for 'Suche', 'Geodatenviewer', 'Geowebdienste', and 'Geofachanwendungen'. A dropdown menu is open under 'Suche', with 'GeoMIS.MV' highlighted by a red rectangle. Below the navigation bar, there are sections for 'KARTE' and 'SUCHE'. The 'SUCHE' section has a search input field with the placeholder text 'Bitte Suchtext ein...'. Below the navigation bar, there is a section for 'Geodatenviewer GAIA-MVlight'. The bottom part of the screenshot shows the GeoMIS.MV login page, featuring the MV Mecklenburg-Vorpommern logo, a large green 'GeoMIS.MV' button, a search input field with the placeholder text 'Metadaten suchen', and an 'Anmelden' button highlighted by a red rectangle. The 'Fachkategorien' section is visible at the bottom left.

# Start von GeoMIS.MV

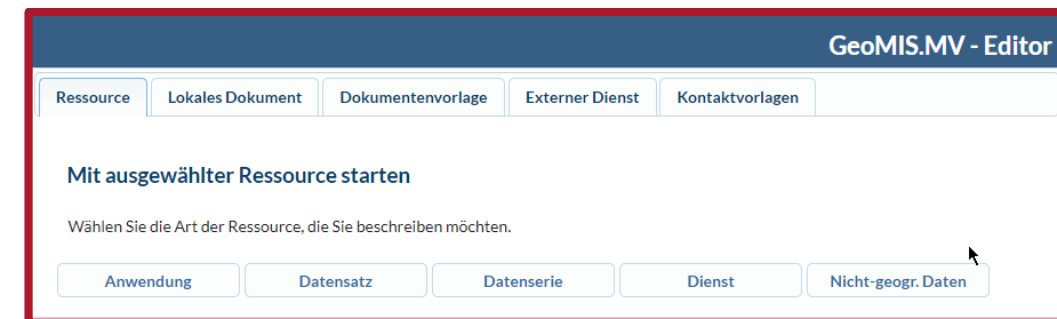
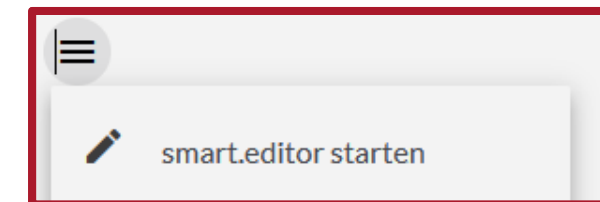
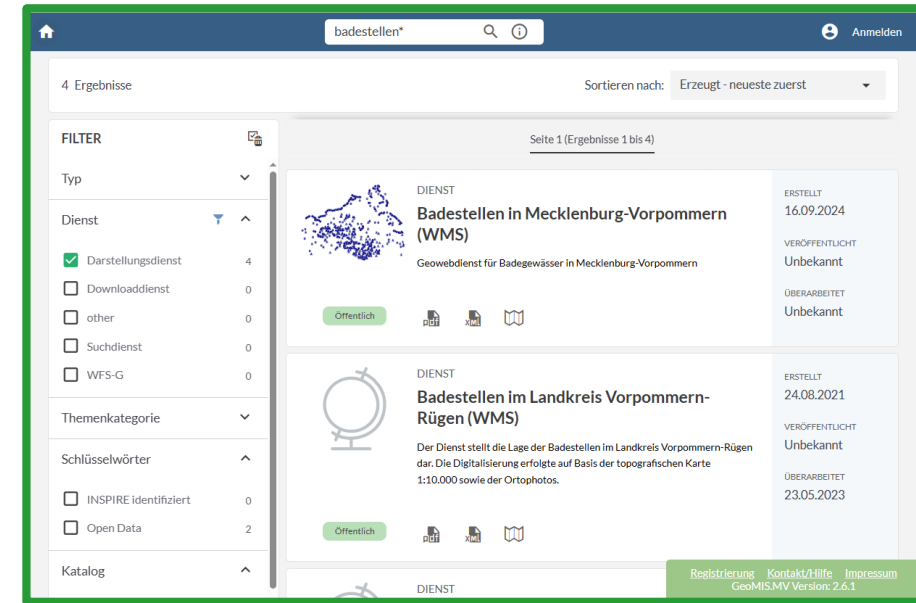
## GeoMIS.MV gliedert sich in zwei Bereiche

### smart.finder

- Suche und Anzeige von veröffentlichten Metadaten
- Editieren eigener Metadaten (Metadatenbesitzer oder –redakteure)

### smart.editor

- Erfassungs- / Editieroberfläche
  - Kontaktvorlage anlegen / bearbeiten
  - Metadaten für einen Datensatz /-serie, Dienst, Nicht-geogr. Daten oder Anwendung erfassen oder editieren
  - lokal gespeicherte Metadaten bearbeiten
  - Dokumentenvorlagen einlesen
  - Metadaten aus Dienste-Capabilities erstellen



# Metadaten erfassen/pflegen im GeoMIS.MV

**Sind Metadaten vorhanden?**

**Ja**

**Nein**

Metadaten im smart.finder suchen

Was soll beschrieben werden?

Metadaten im smart.editor editieren

Datensatz, Anwendung, Nicht-geogr. Daten, GeoWebDienst (URL noch nicht vorhanden)

GeoWebDienst (URL vorhanden)

Metadaten im smart.editor erfassen

Funktion: smart.editor externer Dienst > DiensteURL eintragen

Metadaten im smart.editor erfassen/vervollständigen

- Editieren
- Besitzer ändern
- Sichtbarkeit ändern
- Kopieren
- Löschen

☰

✎ Editor starten

Mit externem Dienst starten

Geben Sie entweder die Capabilities-URL oder die URL auf das Atom Feed des Dienstes an, um die Sitzung zu starten.

URL

Sitzung starten

# Metadatenerfassung: Unterstützung und Hilfe

**Leitfaden zur  
Metadatenerfassung**

in der GeoDatenInfrastruktur  
Mecklenburg-Vorpommern  
(GDI-MV)



<https://wiki.gdi-de.org/spaces/GDIM/pages/1161986081/Leitfaden>

Leitfaden zur Metadatenerfassung in der GDI-MV

Hilfstabellen zur Metadatenerfassung

Checkliste: Fachliche Konventionen (Semantik) für Metadaten

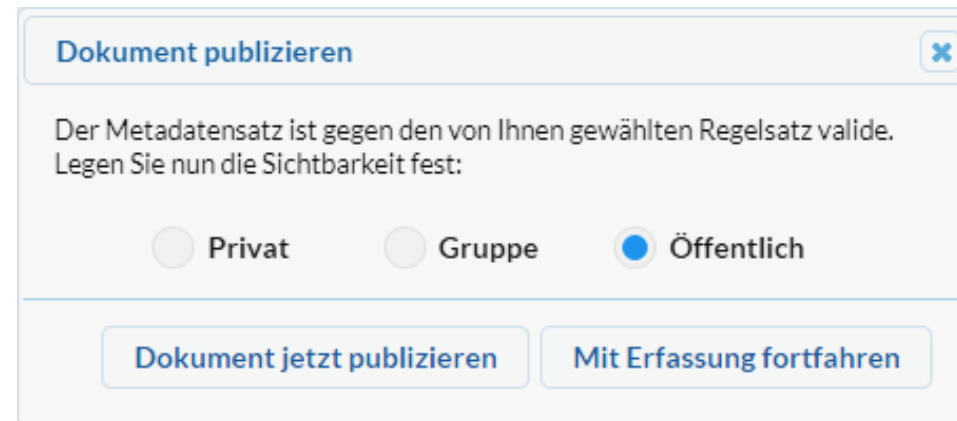
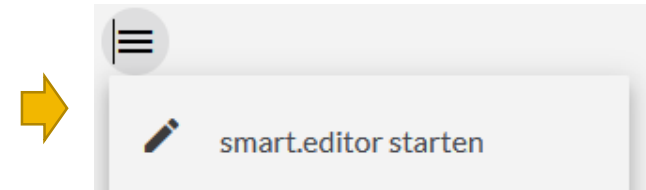
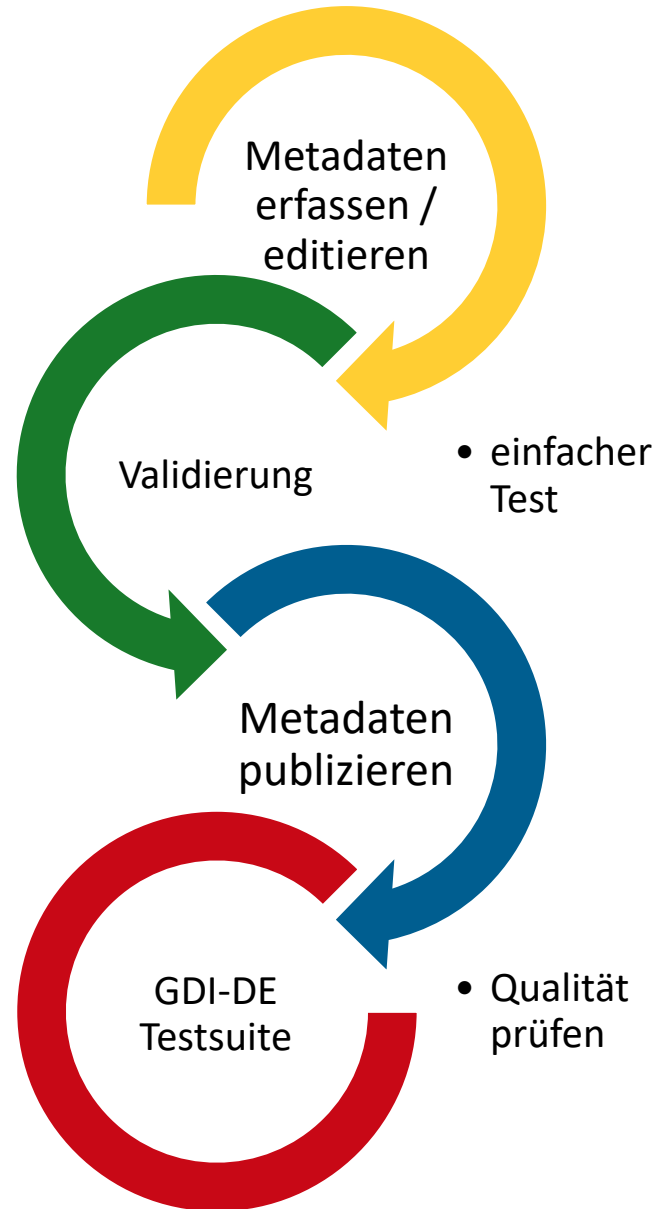
Konventionen zu Metadaten in der GDI-DE

**Unterstützung bei Erfassung und Bearbeitung**

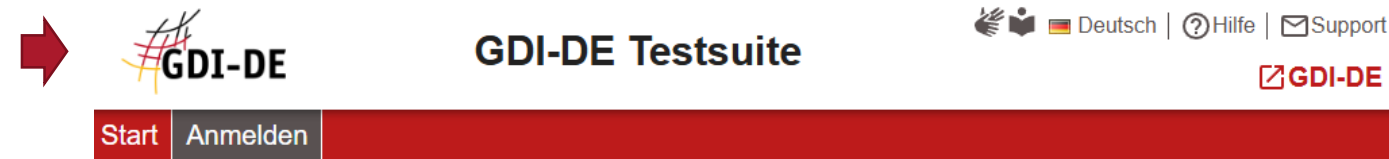


The screenshot shows the GDI-MV Wiki homepage. It features a navigation menu at the top with options like 'Startseite', 'Interne Austausch', and 'Arbeitskreise- und gruppen'. The main content area includes the 'GDI-MV Wiki' logo, a welcome message, and a list of 'Seiten' (pages) such as 'Blog', 'BEREICHVERKNÜPFUNGEN', and 'GDI-MV Wiki'. There are also buttons for 'Hilfstabellen' and 'Checkliste', and two green buttons with plus signs: 'Konventionen zu Metadaten der GDI-DE' and 'Hinweise zum Zeitbezug der Ressource'.

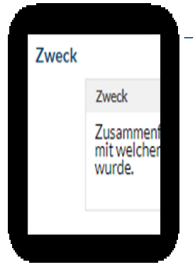
# Metadaten erfassen → veröffentlichen → speichern → testen



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



# Metadaten erfassen und editieren im smart.editor



Klick auf den Namen des Metadatenfeldes zeigt Feld-Beschreibung



Grün umrandete Felder sind Pflichtfelder



Symbol Schraubenschlüssel: Werkzeug zur Unterstützung bei der Erfassung



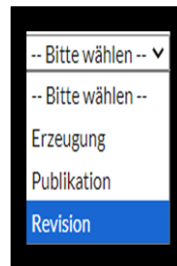
Eingabefelder hinzufügen



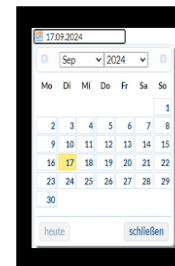
Vordefinierte Schlüsselwörter hinzufügen



Eingabefelder entfernen



Auswahlfelder bei fest definierten Eingaben



Datumsangaben über Kalendarium eintragen



# Metadaten für einen vorhandenen Geowebdienst (z.B. WMS) erfassen

## Einfache Erfassung von Dienst-Metadaten via Dienst-URL

- Dafür ist die Funktion **EXTERNER DIENST** im smart.editor vorgesehen
- Alle, in den Dienste-Capabilities vorhandenen Einträge (Referenzsysteme, Geografische Ausdehnung, Art und Version des Dienstes, Operationen des Dienstes, ...) werden übernommen.

## Wichtig:

- alle Eingaben prüfen, Kontaktfelder über Kontaktvorlagen eintragen, Werkzeuge für Eingaben nutzen, ...
- ohne Datenübernahme aus den Dienste-Capabilities müssen alle Eingaben manuell im smart.editor vorgenommen werden!

Ressource Lokales Dokument Dokumentenvorlage **Externer Dienst** Kontaktvorlagen

**Mit externem Dienst starten**

Geben Sie entweder die Capabilities-URL oder die URL auf das Atom Feed des Dienstes an, um die Sitzung zu starten.

URL

Referenzsystem

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 ✖

Wert

Namensraum

Version

Geografische Ausdehnung

1 ✖

Gebiet liegt innerhalb






Nördliche Breite  Südliche Breite

Westliche Länge  Östliche Länge

# Metadaten im smart.editor speichern und/oder veröffentlichen


## Begriffe in GeoMIS.MV


- speichern
- validieren
- publizieren

 Validieren  Lokal speichern  Dokumentenvorlage speichern  Validierungsoptionen  Editieren abbrechen

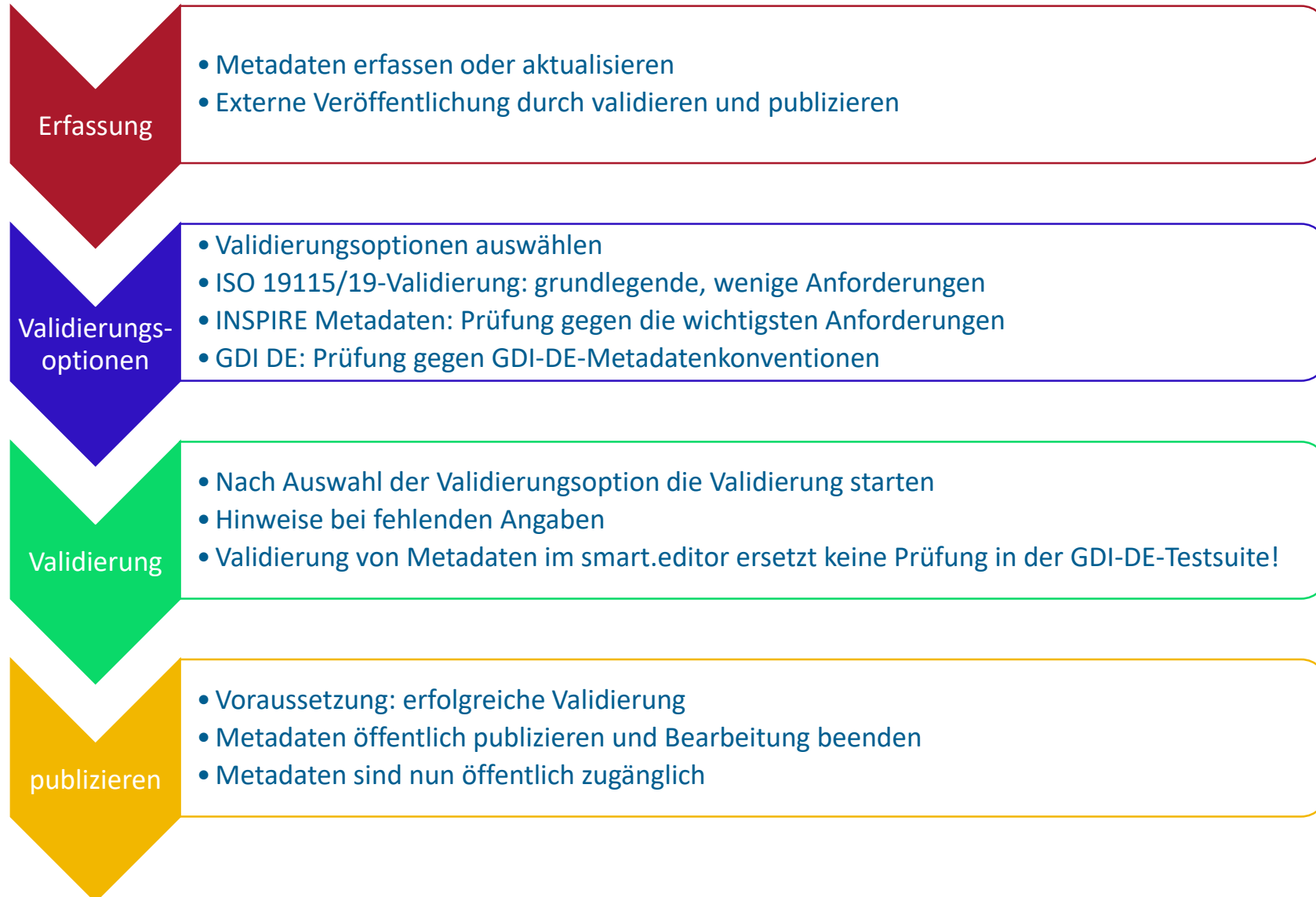
## Speichern (intern)

- Metadaten können jederzeit als Entwurf lokal gespeichert oder als Dokumentenvorlage online gespeichert werden
- Als Dokumentenvorlage gespeicherte Metadatensätze können von allen Nutzern als Vorlage aufgerufen werden

 Lokal speichern

 Dokumentenvorlage speichern

# Metadaten im smart.editor veröffentlichen



**Validierungsoptionen**

- 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

**Validieren**

Geben Sie Organisation, Position oder Personennamen an (Beschreibung)

**Dokument publizieren**

Der Metadatensatz ist gegen den von Ihnen gewählten Regelsatz valide.  
Legen Sie nun die Sichtbarkeit fest:

Privat     Gruppe     Öffentlich

**Dokument jetzt publizieren**    **Mit Erfassung fortfahren**

# Verbreitung der Metadaten über die CSW-Schnittstelle

## CSW

- Alle als öffentlich publizierten Metadaten können über die CSW-Schnittstelle des GeoMIS.MV in andere Metadateninformationssysteme übernommen werden

## „Harvesting“

- Harvesting (Ernte) der Metadaten in den Geodatenkatalog.de erfolgt wöchentlich (Freitag)

## Nutzung

- Metadaten oder einzelne Metainformationen lassen sich gezielt in Webseiten einbinden
- i-Button in GAIA.MVprofessional
- Liste der GeoWebdienste / GeoFachanwendungen im GeoPortal.MV



## GDI-DE – Testsuite

- Prüfung von Metadaten via URL (Metadaten – Bezeichner)

Geoportal.de

WMS Digitale Orthophotos Sommerbefliegungen MV (WMS\_MV\_DOP\_S)

Karte

Zusätzliche Informationen

Digitale Orthophotos (DOP) sind hochauflösende, verzerrungsfreie Luftbilder, die einen einheitlichen Bildmaßstab und einen exakten Bezug zum Landeskoordinatensystem besitzen. Sie dokumentieren den Landschaftszustand zu einem bestimmten Zeitpunkt und enthalten vollständig alle aus der „Vogelperspektive“ sichtbaren Landschaftsinformationen, ohne dass diese bereits selektiert oder strukturiert worden sind. DOP sind fotobasiert, pixelbasiert, geocodiert und lagertreu und sind mit einer Bodenauflösung von 0,1 m (DOP10), 0,2 m (DOP20) und 0,4 m (DOP40) verfügbar. Durch den Einsatz von Verfahren der Bildverarbeitung entstehen aus dem aktuellen Luftbildbestand DOP. Beginnend mit dem Bildflugjahr 2004 liegen die DOP auch als Colorinfrarotbilder (CIR) vor. Seit dem Jahr 2013 werden die Befliegungsgebiete sowohl innerhalb als auch außerhalb der belebten Situation aufgenommen. Luftbilder bzw. DOP eignen sich hervorragend, die historische Entwicklung von Landschaften und Siedlungsräumen nachzuvollziehen. Dieser Dienst stellt nur diejenigen Orthophotos dar, welche im Sommer befliegen wurden. Die Sommercheln sind als 1:15.000 sichtbar. Zur besseren Orientierung sind bei kleineren Maßstäben als 1:15.000 die DOP Kacheln mit hoher Transparenz (maskiert) eingebunden. Das ganze Bundesland kann nun lückenlos im belebten Zustand dargestellt werden. Die Aktualität für die Landesfläche liegt bei ca. fünf Jahren. Er wird durch das Land Mecklenburg-Vorpommern, Landesamt für Innere Verwaltung betrieben.

**Kontakt**

- Organisation: Landesamt für Innere Verwaltung M-V, Amt für Geoinformation, Vermessung und Katasterwesen
- Name: GeodatenService
- Funktion: Ansprechpartner
- Tel.: 0385 - 588 50860
- E-Mail: geodatenservice@lavi-mv.de

[www.geoportal.de](http://www.geoportal.de)

**Informationen**

Daten und Links (2)

© 2024 - Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main

Kontakt | Datenschutz | Impressum | Barrierefreiheit

# Live-Demo in GeoMIS.MV

- Start in GeoMIS.MV
- Suche nach Metadaten
- Erstellen eines neuen Metadateneintrages
- Einlesen eines Geowebdienstes





Mecklenburg-Vorpommern

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

Koordinierungsstelle  
für Geoinformationswesen der GDI-MV

**Landesamt für innere Verwaltung**  
**Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen**  
Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen  
Telefon +49 385 588-56342  
[KGeo@laiv-mv.de](mailto:KGeo@laiv-mv.de)