



Mecklenburg-Vorpommern

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

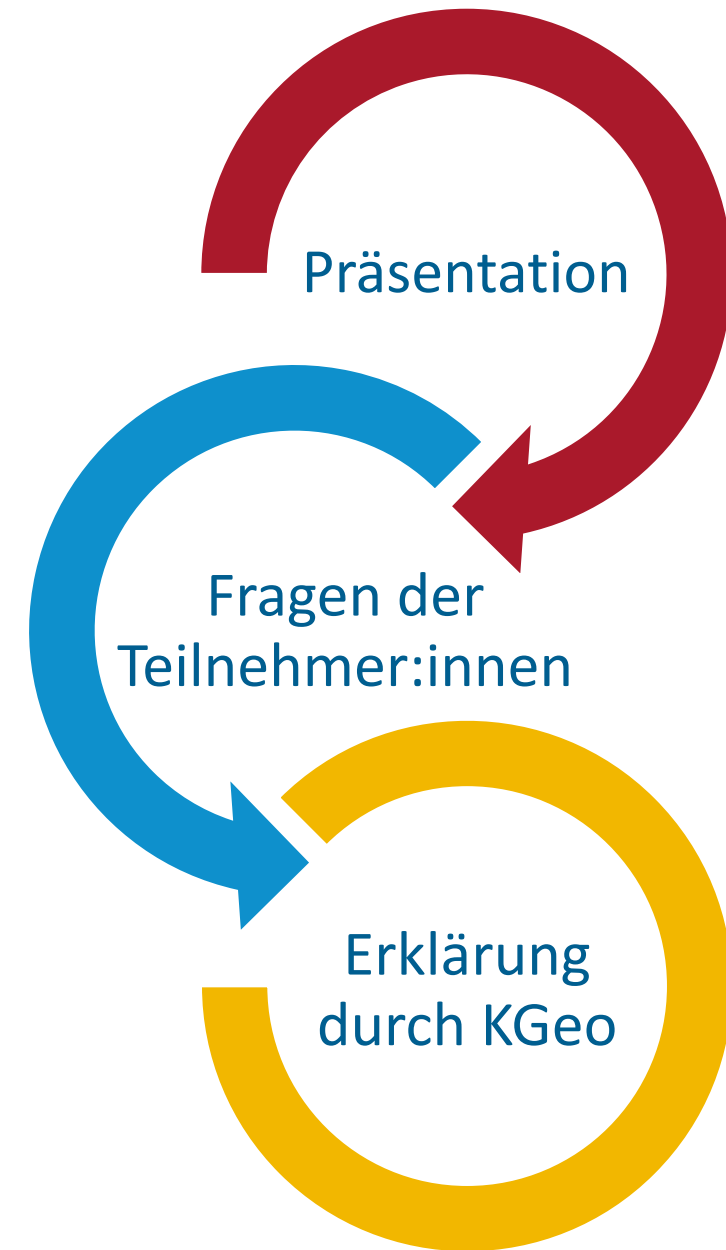
Metadaten-Sprechstunde Nr. 10

GeoMIS.MV Basics: Einsteigerkurs für neue Benutzer (Anfänger)

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen
Schwerin, 07.03.2025

Metadaten-Sprechstunde 2025

- **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 Basics: Einsteigerkurs für neue Benutzer (Anfänger)

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

Ablauf:

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



GeoMIS.MV – Metadaten erfassen, verwalten und nutzen in der GeoDatenInfrastruktur (GDI) Mecklenburg-Vorpommern

Erfassen. Organisieren. Publizieren. Dokumentieren

Von der Erfassungskomponente bis zum Datenportal

INSPIRE-, GDI-DE- und ISO-konform



- ❖ Webbasierte Erfassung, Validierung und Veröffentlichung von Metadaten nach ISO, GDI-DE und INSPIRE
- ❖ 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
- ❖ Metadatenmanagement auf Basis von Nutzerrolle und Sichtbarkeitsstatus
- ❖ Qualitätsgeprüft gegen GDI-DE-Testsuite
- ❖ Unterstützung von ISO 19139 v1.0 (XML Encoding von ISO 19115/19119)
- ❖ **Aktuelle Version: smart.finder SDI 2.6.1**

GeoMIS.MV - Rollenbasiertes Rechtekonzept

Informationssuchender

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

Datenpfleger

- 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

Redakteur

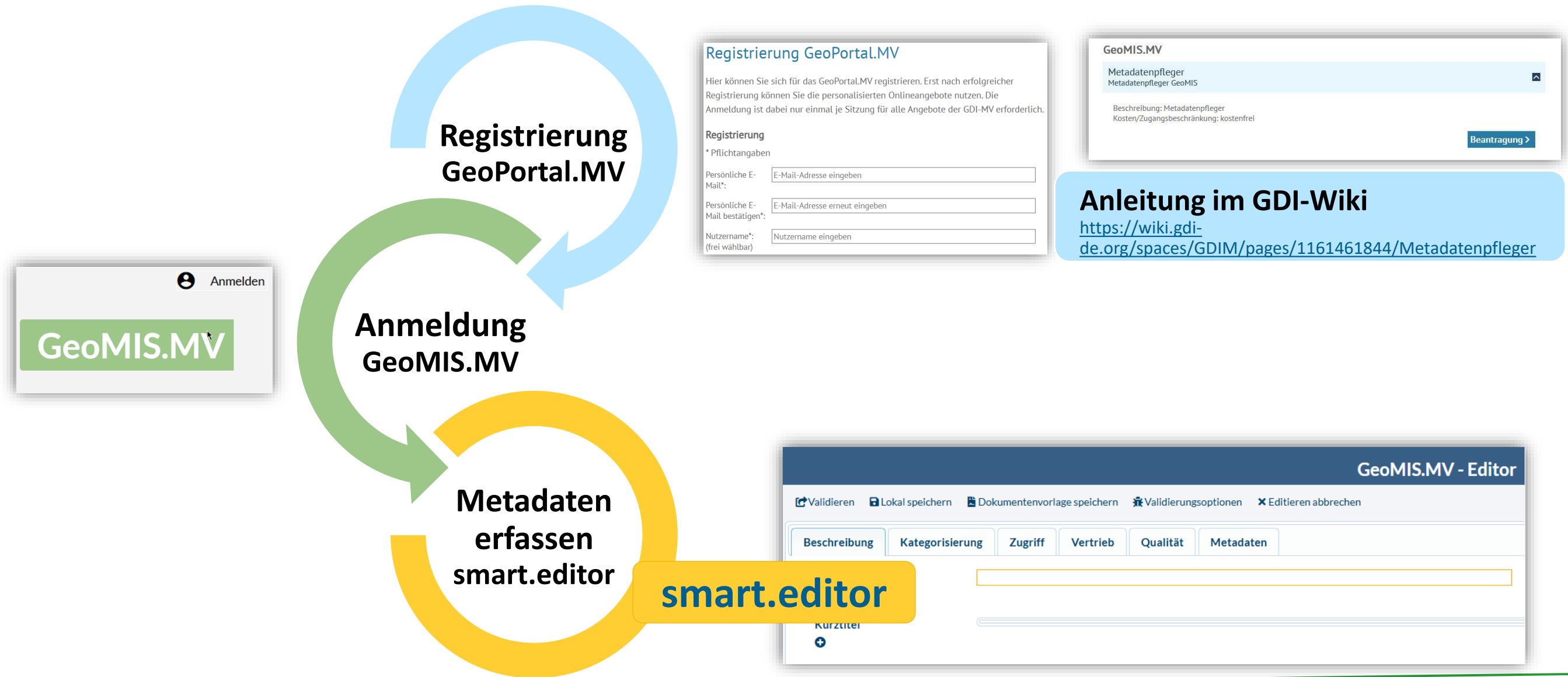
- schreibenden Zugriff auf alle für ihn sichtbaren Metadaten seiner Gruppe (Menü Metadatenübersicht).
- Leserechte: öffentliche Metadaten, eigene Metadaten, Metadaten für seine Gruppe publiziert
- Schreibrechte: öffentliche Metadaten, selbst erfasste oder zugewiesene Metadaten, Metadaten für seine Gruppe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

Administrator

- Vollzugriff auf alle Metadatenätze, 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 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Metadatenpfleger Metadatenpfleger GeoMIS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Metadatenpfleger Anträge aktiv: 0 Benutzer aktiv: 88 Zuständig ist: Herr Richter, LAIV (KGeo), Telefon: 0385 / 588 56662 | Dienst verwalten > |
| Metadatenredakteur (benötigt Pfleger) Metadatenredakteur | <input checked="" type="checkbox"/> |
| personalisierte Metadatenauskunft Metadatenauskunft im GeoPortal.MV | <input checked="" type="checkbox"/> |

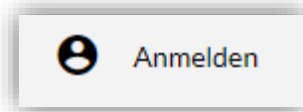
GeoMIS.MV - Registrierung / Anmeldung



Start von GeoMIS.MV

- GeoMIS.MV Zugang via GeoPortal.MV oder URL: www.geoportal-mv.de/geomis

- Anmeldung in GeoMIS.MV:



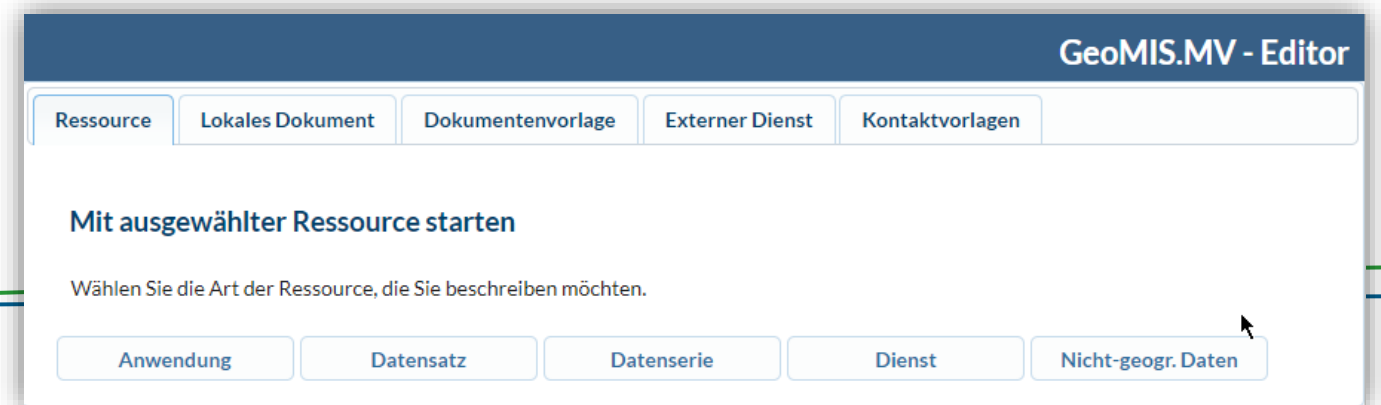
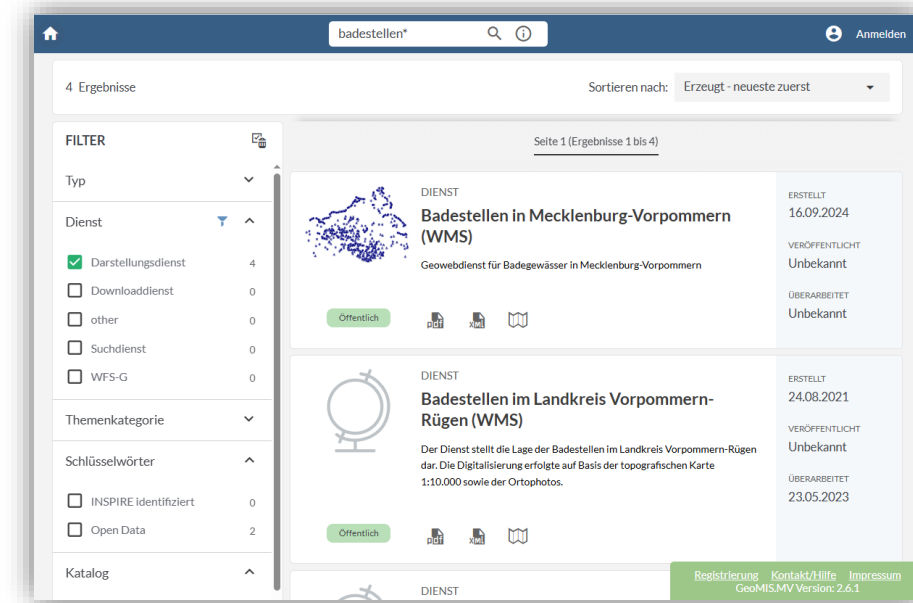
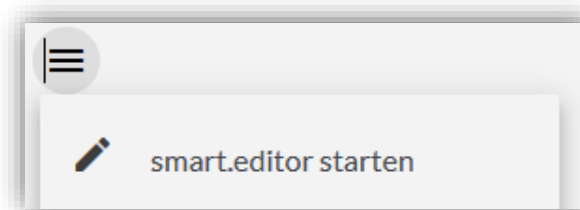
- GeoMIS.MV gliedert sich in zwei Bereiche:

smart.finder:

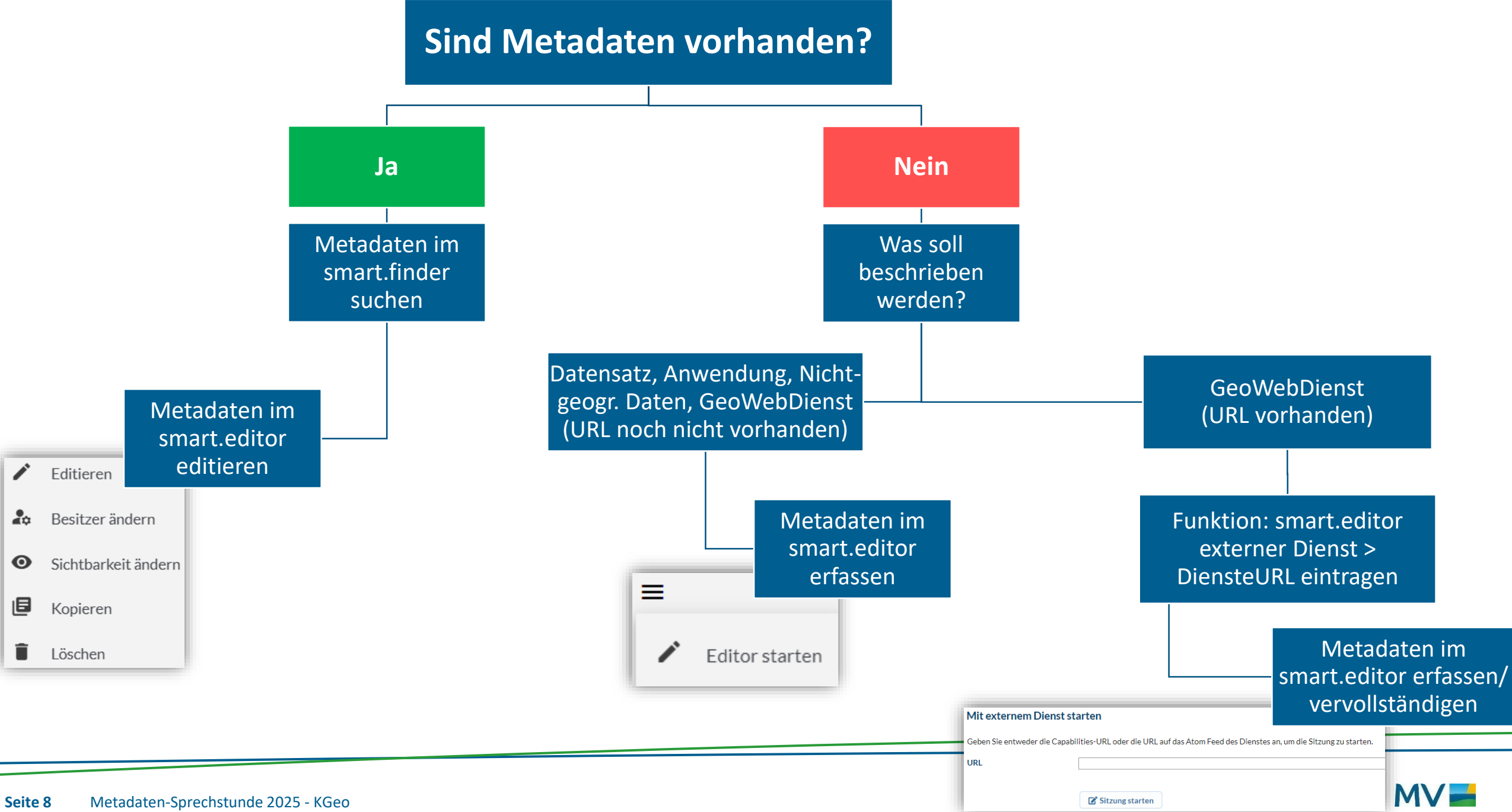
- Suche und Anzeige von veröffentlichten Metadaten
- Editieren eigener Metadaten (Metadatenbesitzer oder –redakteure)

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



Metadatenerfassung: Unterstützung und Hilfe

Leitfaden zur Metadatenerfassung

in der GeoDatenInfrastruktur
Mecklenburg-Vorpommern
(GDI-MV)



Hilfstabellen

Checkliste

+ Konventionen zu Metadaten der GDI-DE

+ Hinweise zum Zeitbezug der Ressource

Leitfaden zur Metadatenerfassung in der GDI-MV

Hilfstabellen zur Metadatenerfassung

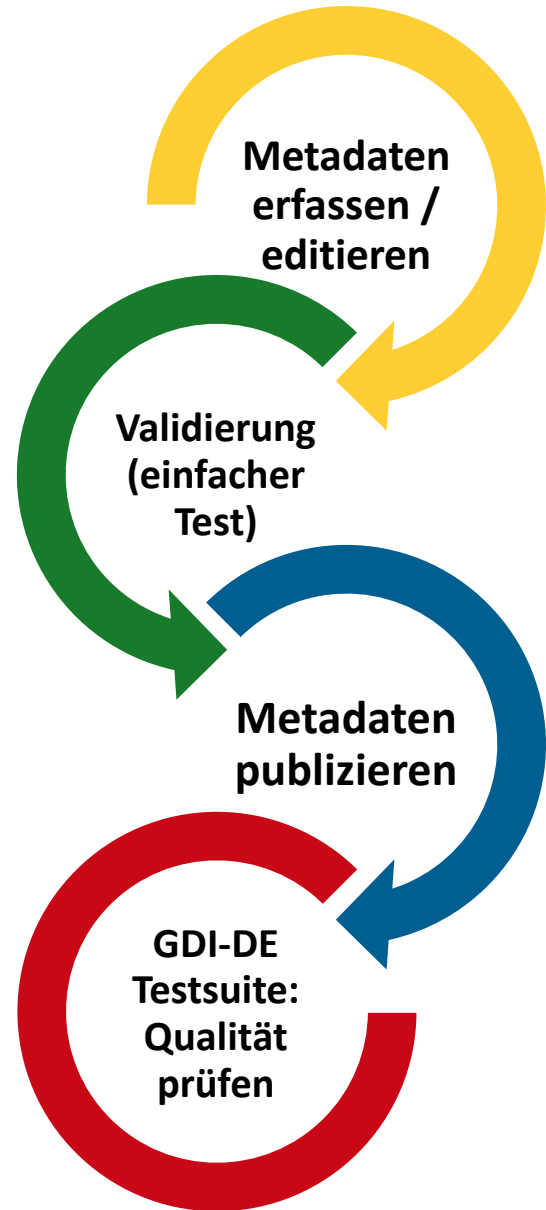
Checkliste: Fachliche Konventionen (Semantik) für Metadaten

Konventionen zu Metadaten in der GDI-DE

Unterstützung bei Erfassung und Bearbeitung



Metadaten erfassen → veröffentlichen → speichern → testen



➔ **Smart.editor**

➔ **Validieren** ➔ **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

➔ **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**

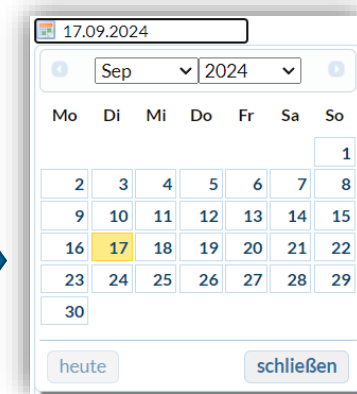
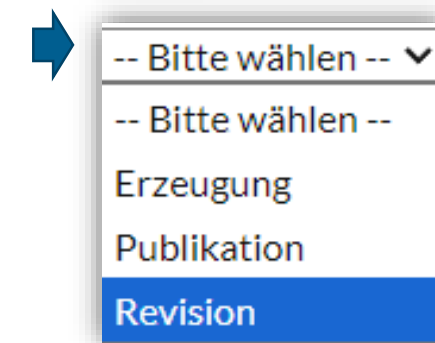
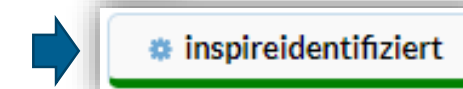
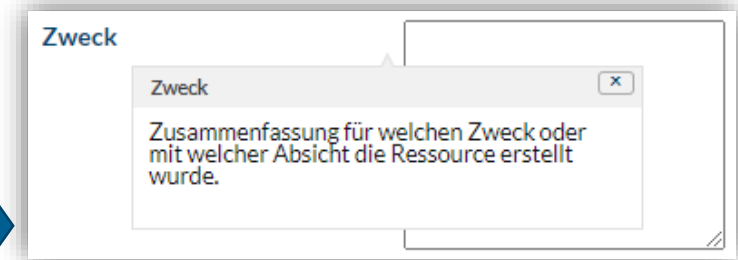
➔ **GDI-DE Testsuite**

GDI-DE GDI-DE Testsuite Deutsch | Hilfe | Support

Start Anmelden

Metadaten erfassen und editieren im smart.editor

- Klick auf den Namen des Metadatenfeldes zeigt Feld-Beschreibung
- Gelb 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 Dienst 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!

Resource 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 https://www.geodaten-mv.de/dienste/adv_dop_sommer

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

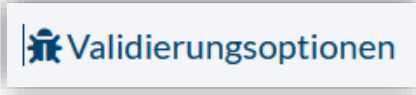
Nördliche Breite Südliche Breite

Westliche Länge Östliche Länge

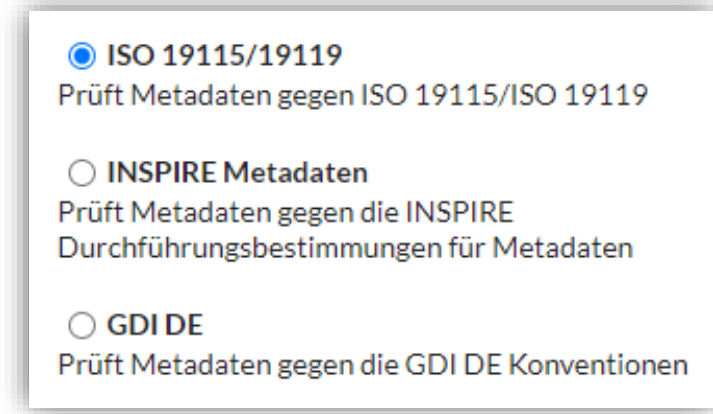
Metadaten im smart.editor veröffentlichen und speichern

- **Erfasste / editierte Metadaten veröffentlichen/publizieren:**

- ❖ Auswahl der Validierungsoptionen



- Wenig Anforderungen bei ISO 19115/19-Validierung
- INSPIRE Metadaten: Prüfung gegen die wichtigsten INSPIRE-Bestimmungen
- GDI DE: Prüfung gegen GDI-DE Metadatenkonventionen
- **Validierung von Metadaten im smart.editor ersetzt keine Prüfung in der GDI-DE-Testsuite**



- ❖ Validierung starten

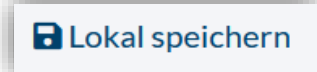


- Hinweise bei fehlenden Angaben

Geben Sie Organisation, Position oder Personennamen an (Beschreibung)

- ❖ Metadaten öffentlich publizieren/Bearbeitung beenden

- 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



Verbreitung der Metadaten via CSW-Schnittstelle

CSW:

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

„Harvesting“

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

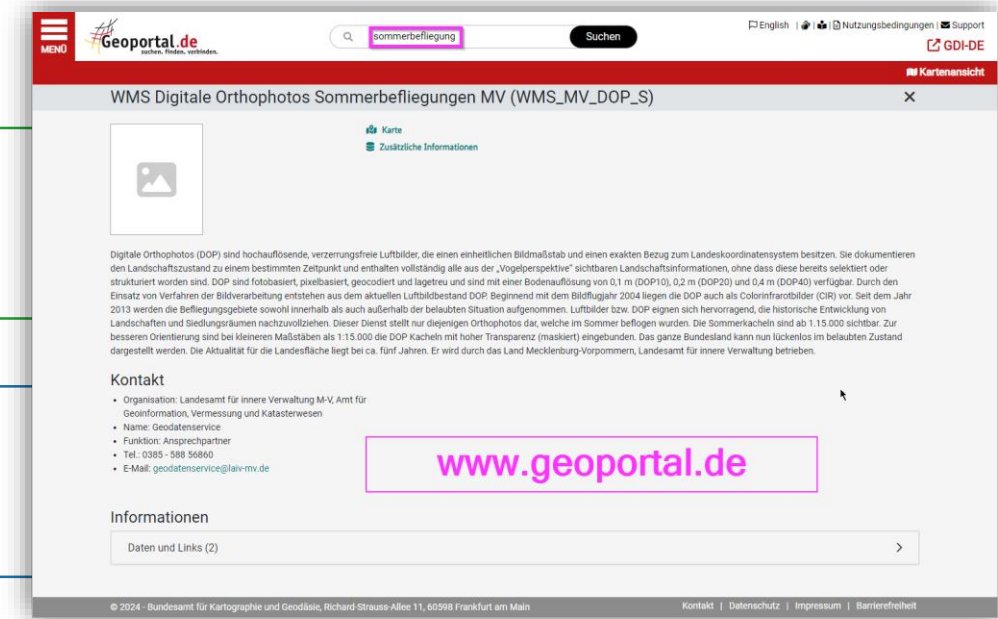
Nutzung

- 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)



Neuigkeiten der aktuellen Version 2.6.1

- Bei der Erfassung von Daten-Metadaten lassen sich Assoziationen zu anderen Daten sowie Informationen zum Anwendungsschema abbilden.
- Die Erfassung von OpenData Lizenzen wird auch für Dienste durch eine Eingabehilfe (Werkzeug) unterstützt.

Beziehungsinformation

1 ✖

Identifikator des assoziierten Datenbestands

Wert

Namensraum

Version

Assoziationstyp

Anwendungsschema

1 ✖

Titel

Schemasprache

Constraint Language

Datum

Datumstyp

INSPIRE Einschränkungen **DCAT-DE OpenData Lizenzen**

Beachten Sie, dass durch Auswahl einer Lizenz die Beschreibung im aktuell geöffneten Tab der anderen Beschränkung eingetragen und ein zusätzlicher Tab mit der JSON Struktur erzeugt wird.

Filter eingeben:

- Freie Softwarelizenz der Apache Software Foundation
- BSD Lizenz
- Creative Commons Namensnennung (CC-BY)
- Creative Commons Namensnennung - 4.0 International (CC BY 4.0)
- Creative Commons Namensnennung 3.0 Deutschland (CC BY 3.0 DE)
- Creative Commons Namensnennung - Nicht kommerziell (CC BY-NC)
- Creative Commons Namensnennung - Nicht kommerziell 3.0 Deutschland (CC BY-NC 3.0 DE)
- Creative Commons Namensnennung - Nicht kommerziell 4.0 International (CC BY-NC 4.0)
- Creative Commons Namensnennung - Keine Bearbeitung (CC BY-ND)
- Creative Commons Namensnennung -- Keine Bearbeitung 3.0 Unported (CC BY-ND 3.0)
- Creative Commons Namensnennung -- Keine Bearbeitung 4.0 International (CC BY-ND 4.0)
- Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen (CC-BY-SA)
- Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland (CC BY-SA 3.0 DE)
- Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (CC-BY-SA 4.0)
- Public Domain Mark 1.0 (PDM)
- Creative Commons CC Zero License (cc-zero)
- Datenlizenz Deutschland Namensnennung 1.0
- Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0
- Datenlizenz Deutschland Namensnennung nicht-kommerziell 1.0
- Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0
- Nutzungsbestimmungen für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes
- Nutzungsbestimmungen für die Bereitstellung von Geodaten des Landes Berlin
- GNU Free Documentation License (GFDL)
- GNU General Public License version 3.0 (GPLv3)
- Mozilla Public License 2.0 (MPL)
- Open Data Commons Open Database License (ODbL)
- Open Data Commons Attribution License (ODC-BY 1.0)
- Open Data Commons Public Domain Dedication and Licence (ODC PDDL)
- Amtliches Werk, lizenzfrei nach §5 Abs. 1 UrhG
- Andere geschlossene Lizenz
- Andere kommerzielle Lizenz
- Andere Freeware Lizenz
- Andere offene Lizenz
- Andere Open Source Lizenz



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