

Metadaten in der Geodateninfrastruktur Mecklenburg-Vorpommern

Andreas Richter
Schwerin, 14.11.2018

- ❖ Metadaten oder Metainformationen sind Daten, die Informationen über Merkmale anderer Daten enthalten, aber nicht diese Daten selbst.
- ❖ Metadaten werden oft dazu eingesetzt, um Informationsressourcen zu beschreiben und dadurch besser auffindbar zu machen und Beziehungen zwischen den Materialien herzustellen. Dies setzt in der Regel erst eine Erschließung mit einem gewissen Standardisierungsgrad (zum Beispiel durch Bibliothekarische Regelwerke) voraus.
- ❖ Während der Begriff der Metadaten relativ neu ist, ist das Prinzip der Verweisung und der formalen Vorgaben schon jahrhundertelange bibliothekarische Praxis.
- ❖ Von der griech. Vorsilbe meta = inmitten, zwischen, hinter, nach. Bezeichnet in Datenbanken und ähnlichen Systemen zum Management von gespeicherten Nutzdaten die systeminternen Daten, die zur Verwaltung der eigentlichen Nutzdaten verwendet werden (Daten über Daten). Beispiele sind Identifizierungsnummern für Dateien und Datensätze, Zugriffsrechte (Lese und Schreibrechte), Datum und Uhrzeit der Erzeugung/Änderung von Datei/Datensatz und der genaue Speicherort. Die genaue Struktur der Metadaten ist von dem konkreten Anwendungszweck abhängig. Metadaten und die eigentlichen Daten müssen nicht immer in den gleichen Speichersystemen abgelegt sein. Je nach Anwendung kann es sinnvoll sein, die Metadaten schnell verfügbar zu haben und die Nutzdaten dezentral auf Hintergrundspeichern zu halten, z.B. in langfristigen Archiven auf magneto-optischen Speichermedien.
- ❖ Metadaten in GIS beschreiben Eigenschaften, Definition, Herkunft, Gültigkeit, Genauigkeit, Einsatz- und Nutzungsmöglichkeiten etc. von Datensätzen auf unterschiedlichen Aggregationsebenen. Unentbehrlich für Dokumentation, Transfer und längerfristige Wertsicherung v.a. auch räumlicher Daten. Die ISO 19115 definiert umfangreich Metadaten.



WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie



Metadaten über Geodaten:

Metadaten beschreiben die Eigenschaften von Georessourcen. Diese Eigenschaften werden in direkte Eigenschaften, die aus den Daten selbst hervorgehen und indirekte Eigenschaften, die nicht in den Daten enthalten sind, unterschieden.

Metadaten erläutern die Geodaten näher

Direkte Eigenschaften der Geodaten:

Inhalt, räumliche Ausdehnung, räumliches Bezugssystem, zeitliche Ausdehnung, Datenformat, Qualität, Aktualität, ...

Indirekte Eigenschaften der Geodaten:

Titel, Herkunft, Schlagworte, Verfügbarkeit, Bezugs- und Nutzungsbedingungen, Ansprechpartner, ...

Metadaten wofür?

- Themensuche GeoPortal.MV
- Suche im GeoMIS.MV
- GeoPortal.MV - Übersicht Geowebdienste/GeoFachanwendungen
- GAIA.MVprofessional - ⓘ -Button
- Geoportal.de - Geodatenkatalog.de
- **INSPIRE Monitoring, GEOPORTAL, ...**
- Dienste: Capabilities
- ...
- ...
- ...
- LAiV – Produktinformationssystem?
- Homepage Produktinformationen?
- Product Information Management (PIM System)
- ...

Geodatenuche

Geodatenviewer

GAIA.MV *mobil*

GAIA.MV *light*

GAIA.MV *professional* mit 3d – Viewer

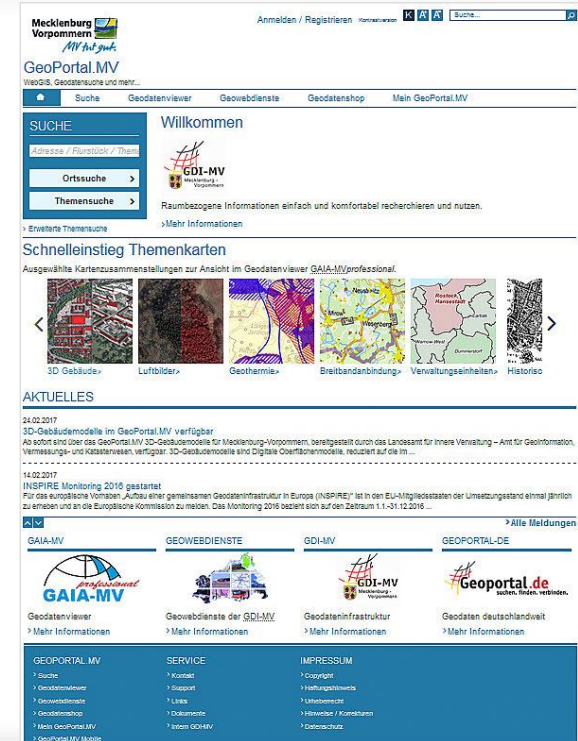
Metainformationssystem GeoMIS.MV

Geodaten-Shop

Geowebdienste-Informationsplattform

Nutzerverwaltung

Anwendungsverwaltung



The screenshot shows the GeoPortal.MV website. At the top, there is a navigation bar with 'Suche', 'Geodatenviewer', 'Geowebdienste', 'Geodatenshop', and 'Mein GeoPortal.MV'. Below this is a search section with a search bar and buttons for 'Ortsuche' and 'Themensuche'. A 'Willkommen' message is displayed, followed by a 'Schnelleinstieg Themenkarten' section with several map thumbnails. The 'AKTUELLES' section contains news items from 2017, including '3D-Gebäudemodelle im GeoPortal.MV verfügbar' and 'INSPIRE Monitoring 2016 gestartet'. At the bottom, there are four main service tiles: 'GAIA.MV', 'Geowebdienste der GDI.MV', 'Geodateninfrastruktur', and 'Geodaten deutschlandweit'. A footer contains links for 'Suche', 'Geodatenviewer', 'Geowebdienste', 'Geodatenshop', 'Mein GeoPortal.MV', 'GeoPortal.MV Mobil', 'SERVICE', 'IMPRESSUM', and 'Kontakt'.

Metainformationssystem GeoMIS.MV

- Bestandteil des GeoPortal.MV
- Recherchesystem zur Suche nach Geodaten, Geodiensten und Geoanwendungen
- Werkzeug zur Erfassung, Aktualisierung und Bereitstellung von Metadaten
- **Kostenfrei zur Führung von Geo-Metadaten für die Landesverwaltung M-V, Kommunalverwaltungen M-V und Dritte**
- Browserbasiert, keine lokale Software erforderlich
- Grundlage: *smart.finder SDI* der Firma con terra



Smart Finder SDI – Rollenkonzept

Dem nicht angemeldeten Anwender stehen die Menübereiche Suche und Maps zur Verfügung. Die Suchfunktionen Einfache Suche, Erweiterte Suche, Kategorien, GEMET Browser und Einstellungen bzw. Maps Funktionalität können genutzt werden. Nach der Registrierung bzw. Anmeldung stehen dem Nutzer von smart.finder SDI weitere Funktionen zur Verfügung. Der Funktionsumfang ist abhängig von der **Rolle** des Anwenders.

Die folgenden Rollen geben an, welche Rechte an einen Nutzer vergeben werden:

- Informationssuchender
- Datenpfleger
- Redakteur
- Administrator

Jeder Anwender wird während der Registrierung auch genau einer **Gruppe** zugewiesen. So ist es möglich, firmeninterne, abteilungsspezifische oder andere Gruppierungen vorzunehmen. Gruppen können vom Administrator beliebig erzeugt und vergeben werden. Für M-V existieren folgende Gruppen: Landesverwaltung, alle Landkreise, Standard, DVZ, Schulung (Test)

Granularität: Serie – Datensatz – (Kachel) – Dienst – Anwendung – nicht geogr. Daten

Einfache Suche

Erweiterte Suche

Kategorien

GEMET Browser

Einstellungen

Vorlagen

Smart Editor

- [Neues Dokument > Anwendung / Datensatz / Datenserie / Dienst / nicht-geogr. Daten](#)
- [Schablone/Entwurf – Hochladen XML-Datei](#)
- [Web Dienst aus URL](#)

Metadatenverwaltung

- [Suchen / Filtern – auswählen](#)
- [Weitere Aktionen \(Besitzer/Gruppe ändern, Suchen/Ersetzen in Ansprechpartnern, Keywords ergänzen, EPSG-Codes setzen\)](#)

▸ Dienst | Status: Öffentlich

GDI-MV - WMS Digitale Colorinfrarot-Orthophotos (CIR-DOP)



Dieser Dienst dient der Darstellung von Digitalen Colorinfrarot-Orthophotos (CIR-DOP) mit einer Bodenaufösung von 0,2 m. Er wird durch das Land Mecklenburg-Vorpommern, Landesamt für innere Verwaltung betrieben. Das Colorinfrarot-Orthophoto ist ein ...
view (OGC:WMS 1.3.0)





Sie sind eingeloggt als (schul20 / Landesverwaltung). [Abmelden](#) [Kontrastversion](#) **K** **A+** **A-**

GeoPortal.MV

WebGIS, Geodatenuche und mehr...



Suche

Geodatenviewer

Geowebdienste

Geodatenshop

Mein GeoPortal.MV

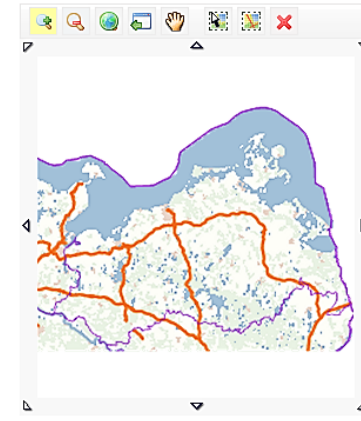
- > Einfache Suche
- > Erweiterte Suche
- > Kategorien
- > GEMET Browser
- > Einstellungen
- > Smart Editor
- > Metadatenimport
- > Vorlagen
- > Ändern und löschen
- > Metadatenverwaltung

Einfache Suche

Wonach möchten Sie suchen?

Anwendung Datensatz Datenserie Dienst Sonstige

Hinweis: Verwenden Sie für Ihre Suchanfrage ganze Wörter (z.B. *Wasser*), die in dieser Form im Metadatensatz enthalten sein sollen. Wenn Sie mögliche Zusammensetzungen mit einbeziehen möchten, schließen Sie den Suchbegriff mit * ein (z.B. **Wasser** um Dokumente mit Informationen zu Wasserkraftanlagen zu erhalten).



Allgemeine Grundsätze zur Erfassung von Metadaten

...

Metadaten sind der Schlüssel zu Ihren Geo-Ressourcen! Daher ist bei der Erfassung besonderes Augenmerk auf Qualität und Aussagekraft zu legen!

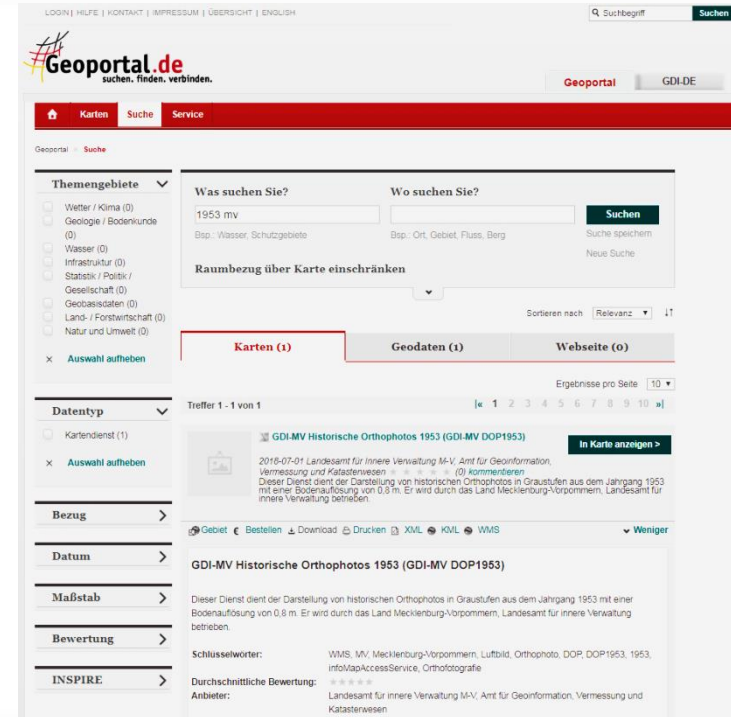
Metadaten zur Beschreibung von Daten, Diensten und Anwendungen sind nur sinnvoll, wenn sie den potentiellen Nutzer zu diesen Ressourcen hinführen. Die Informationen müssen gefunden und verstanden werden. Dies ist in einem fachlichen und techniklastigen Umfeld, das durch viele (für Insider selbstverständliche) Fachbegriffe geprägt ist, die eigentliche Herausforderung: Es ist eine Sprache und Wortwahl zu finden, die einerseits die Ressource aus fachlicher Sicht korrekt beschreibt, andererseits aber nicht überladen ist mit Fachbegriffen, die der Laie nicht versteht und nicht einsortieren kann. Letztlich sollen Metadaten dazu dienen, eine Entscheidung zu fällen: „Ist die hier beschriebene Ressource das, was ich gesucht habe?“

...

[Leitfaden zur Metadatenerfassung in der GeoDatenInfrastruktur Mecklenburg-Vorpommern \(GDI-MV\)](#)

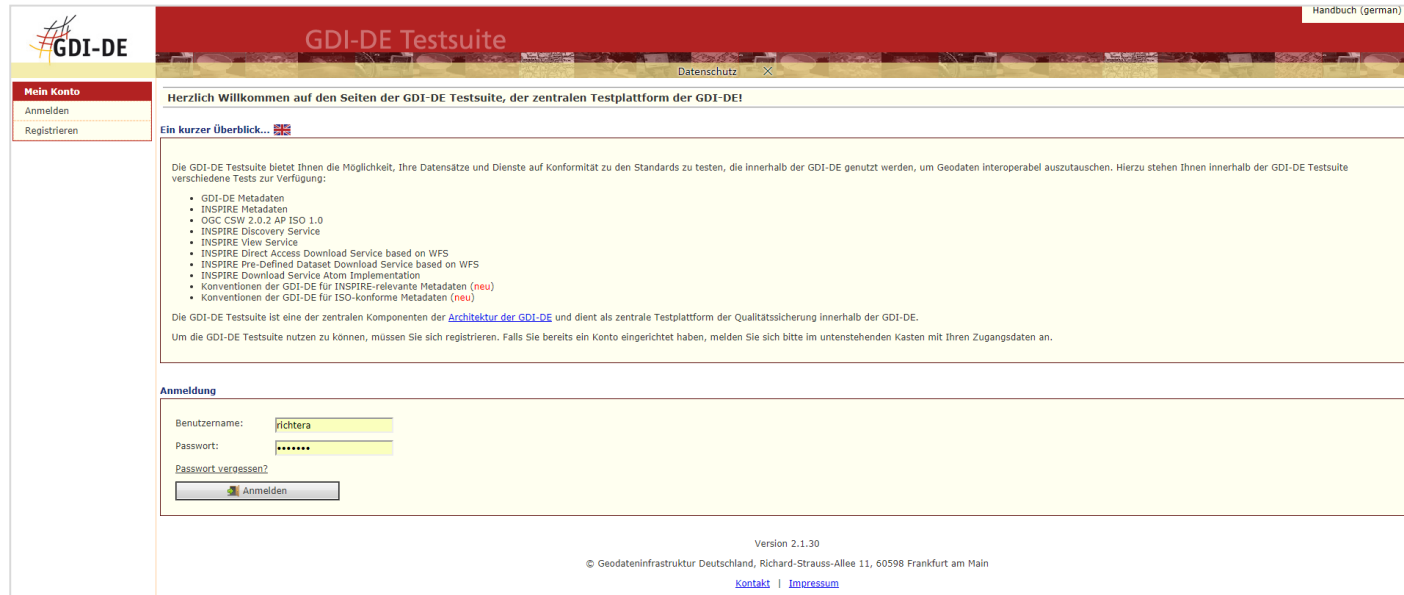
Automatisierte Übernahme der Datensätze
durch regelmäßiges „Harvesting“ in den
geodatenkatalog.de
www.Geoportal.DE

Freitags ab 14:00 Uhr



The screenshot shows the Geoportal.de website interface. At the top, there is a navigation bar with links for LOGIN, HILFE, KONTAKT, IMPRESSUM, ÜBERSICHT, and ENGLISH. The main header features the Geoportal.de logo and the tagline 'suchen, finden, verbinden.' Below this, there are tabs for 'Karten', 'Suche', and 'Service'. The search results page displays a list of items, with the first item being 'GDI-MV Historische Orthophotos 1953 (GDI-MV DOP1953)'. The search criteria are '1953 mv' and '1953'. The results are sorted by relevance. The search results are displayed in a grid format with columns for 'Karten (1)', 'Geodaten (1)', and 'Webseite (0)'. The first result is 'GDI-MV Historische Orthophotos 1953 (GDI-MV DOP1953)'. The description of the result is: '2018-07-01 Landesamt für Innere Verwaltung M-V, Amt für Geoinformation, Vermessung und Katasterwesen. Dieser Dienst dient der Darstellung von historischen Orthophotos in Graustufen aus dem Jahrgang 1953 mit einer Bodenauflosung von 0,8 m. Er wird durch das Land Mecklenburg-Vorpommern, Landesamt für Innere Verwaltung betrieben.' The result also includes a 'Karte anzeigen' button and a 'Weniger' button. The result details section shows the title 'GDI-MV Historische Orthophotos 1953 (GDI-MV DOP1953)', a description, and metadata including 'Schlüsselwörter', 'Durchschnittliche Bewertung', and 'Anbieter'.

GDI-DE Testsuite



The screenshot shows the GDI-DE Testsuite website. At the top, there is a red header with the GDI-DE logo on the left and a 'Handbuch (german)' link on the right. Below the header is a navigation bar with 'Mein Konto', 'Anmelden', and 'Registrieren' options. The main content area is titled 'GDI-DE Testsuite' and contains a welcome message: 'Herzlich Willkommen auf den Seiten der GDI-DE Testsuite, der zentralen Testplattform der GDI-DE!'. Below this is a section titled 'Ein kurzer Überblick...' which lists various services and standards supported by the test suite, including GDI-DE Metadaten, INSPIRE Metadaten, OGC CSW 2.0.2 AP ISO 1.0, INSPIRE Discovery Service, INSPIRE View Service, INSPIRE Direct Access Download Service based on WFS, INSPIRE Pre-Defined Dataset Download Service based on WFS, INSPIRE Download Service Atom Implementation, and conventions for INSPIRE-relevant and ISO-conformant metadaten. At the bottom of the main content area is an 'Anmeldung' (Login) section with input fields for 'Benutzername:' (containing 'fichtera') and 'Passwort:' (containing '*****'), a 'Passwort vergessen?' link, and an 'Anmelden' button. The footer contains the version 'Version 2.1.30', the copyright notice '© Geodateninfrastruktur Deutschland, Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main', and links for 'Kontakt' and 'Impressum'.

Testsuite Metadaten – URL <http://www.geodaten-mv.de/soapServices/CSWStartup?service=CSW&version=2.0.2&request=GetRecordById&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&ElementSetName=full&id=plus+UUID>

Landesamt für innere Verwaltung
Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen
Lübecker Str. 289
19059 Schwerin

Andreas Richter

Fachbereich 342 – Geodateninfrastruktur Mecklenburg-Vorpommern (GDI M-V)

Tel.: 0385 / 588 56 662

E-Mail: andreas.richter@laiv-mv.de