



Mecklenburg-Vorpommern

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

Metadatennutzung in der GDI

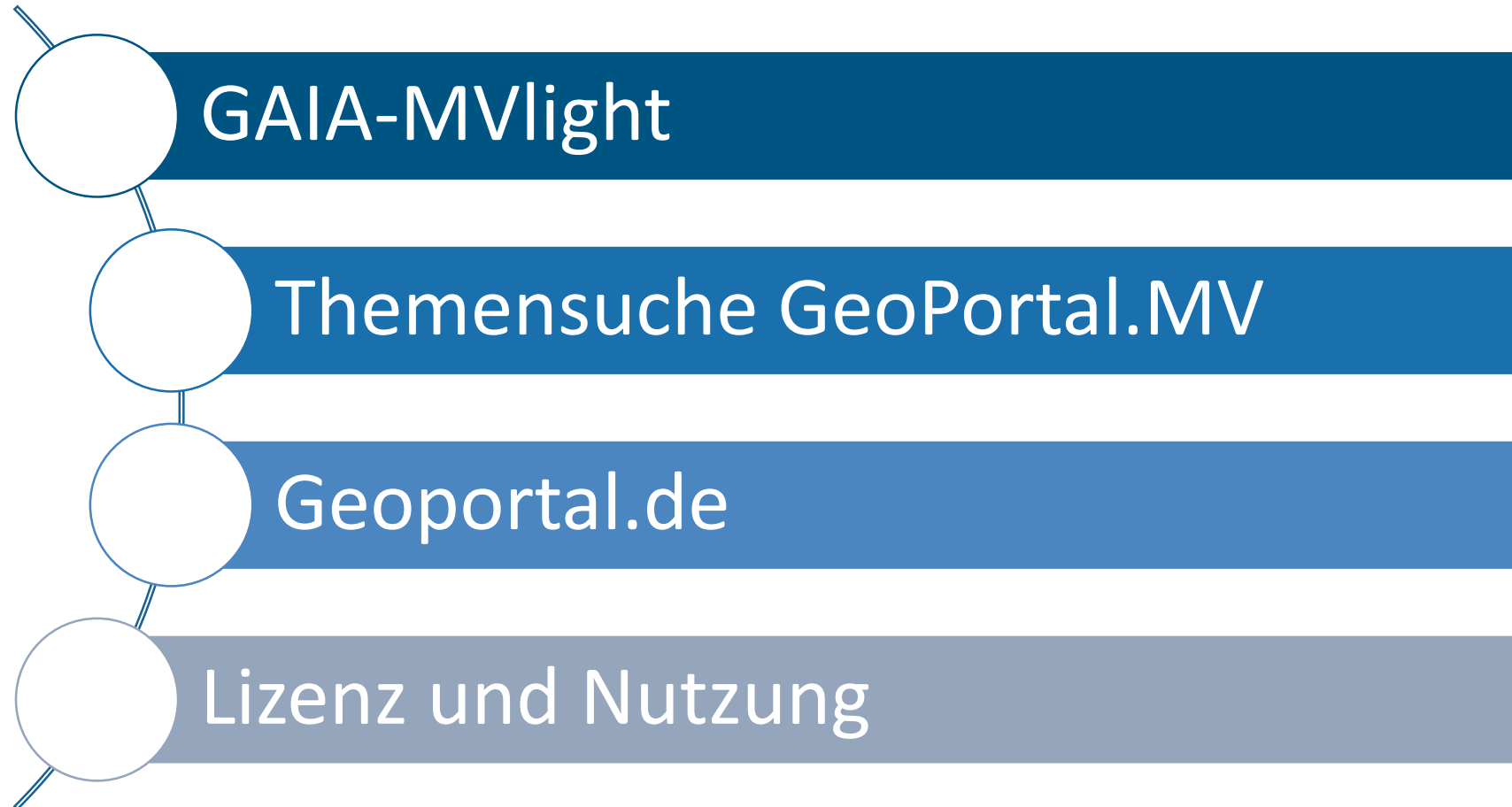
Karen Langer (KGeo)
Schwerin, 15.11.2022

**„Konzentrieren Sie sich
nicht auf Zahlen, sondern
auf die tatsächliche
Nutzbarkeit der
Infrastruktur!“**



Quelle: Bild von dima_gorziy auf Pixabay

Nutzung von Metadaten in der GDI



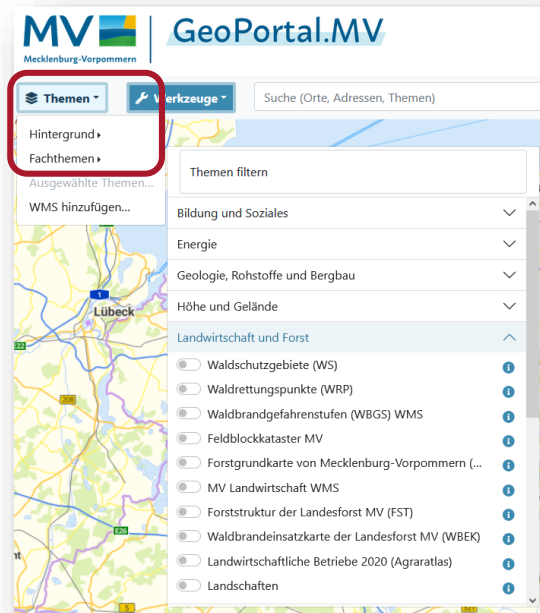
GAIA-MVlight

The screenshot displays the GeoPortal.MV interface. At the top left is the logo for Mecklenburg-Vorpommern (MV) and the text "GeoPortal.MV". To the right are a home icon, a user icon labeled "K", and the text "Leichte Sprache". Below the logo is a navigation bar with "Themen" and "Werkzeuge" buttons. A search bar contains the text "Suche (Orte, Adressen, Themen)". The main area is a map of Mecklenburg-Vorpommern showing cities like Lübeck, Schwerin, Rostock, and Greifswald, along with geographical features like the Baltic Sea and various heides. On the right side of the map is a vertical toolbar with icons for home, search, zoom in, zoom out, and full screen. At the bottom left are buttons for "Impressum", "Datenschutz", and "Kontakt". At the bottom right, the scale is indicated as "Maßstab 1: 516.300".

GAIA-MVlight

Nutzung von Metadaten für:

- Einrichtung der Fachthemen
 - erfolgt durch KGeo
 - über Geowebdiensteverwaltung im GeoPortal.MV



Werkstattblick: Verwaltung der Fachthemen mit den Metadaten

GAIA-MVlight - Eintrag bearbeiten

Titel: Waldschutzgebiete (WS)
Diensttyp: WMS
Quelle: CSW-Dienst: <https://www.geodaten-mv.de/soapServices/api>
Metadaten-ID: [cff1522e-1f56-49ab-a51b-72859e1d8fba](#)
Anbieter: Landesforst MV -AöR-
Anbieter-URL: https://www.geodaten-mv.de/dienste/forst_ws_wms
Einschränkungen: Nutzungsbedingungen: keine
Dienst-URL: https://www.geodaten-mv.de/dienste/forst_ws_wms

Basisdaten ändern

Anzuzeigende Layer:
Jeweiliger Style je Layer*:
Min. Maßstab:
Max. Maßstab:
Legenden-Titel:
Legenden-URLs:
Sortierreihenfolge:

GAIA-MVlight

The screenshot shows the GeoPortal.MV interface. At the top left, there is a logo for 'MV Mecklenburg-Vorpommern' and the text 'GeoPortal.MV'. Below this, there are two buttons: 'Themen' (highlighted with a red box) and 'Werkzeuge'. A search bar contains the text 'Suche (Orte, Adressen, Themen)'. The 'Themen' dropdown menu is open, showing a list of themes. The 'Landwirtschaft und Forst' category is expanded, showing a list of themes with radio buttons and information icons. The 'Waldschutzgebiete (WS)' theme is selected.

Themen

- Hintergrund ▶
- Fachthemen ▶
- Ausgewählte Themen...
- WMS hinzufügen...

Themen filtern

- Bildung und Soziales
- Energie
- Geologie, Rohstoffe und Bergbau
- Höhe und Gelände
- Landwirtschaft und Forst
 - Waldschutzgebiete (WS) ⓘ
 - Waldrettungspunkte (WRP) ⓘ
 - Waldbrandgefahrenstufen (WBGs) WMS ⓘ
 - Feldblockkataster MV ⓘ
 - Forstgrundkarte von Mecklenburg-Vorpommern (...)
 - MV Landwirtschaft WMS ⓘ
 - Forststruktur der Landesforst MV (FST) ⓘ
 - Waldbrandeinsatzkarte der Landesforst MV (WBEK) ⓘ
 - Landwirtschaftliche Betriebe 2020 (Agraratlas) ⓘ
 - Landschaften ⓘ

Nutzung von Metadaten für:

- Auskunft geben für Nutzer:innen ⓘ

The screenshot shows a metadata window titled 'Metadaten für »Waldschutzgebiete (WS)«'. The window contains the following information:

- Anbieter:** Landesforst MV -AöR-
- Metadaten:** <https://www.geodaten-mv.de/geomis/id/cff1522e-1f56-49ab-a51b-72859e1d8fba>
- Legende:**
 - Schutzwald
 - Erholungswald
 - Heilwald
 - Kur- und Erholungswald
 - Kur- und Heilwald
 - Kurwald
 - Schutzwald
 - Erholungswald
 - Heilwald
 - Kur- und Erholungswald
 - Kur- und Heilwald
 - Kurwald

GAIA-MVlight

Nutzung von Metadaten für:

- Suche von Themen in der Suchleiste:

Suche (Orte, Adressen, Themen)



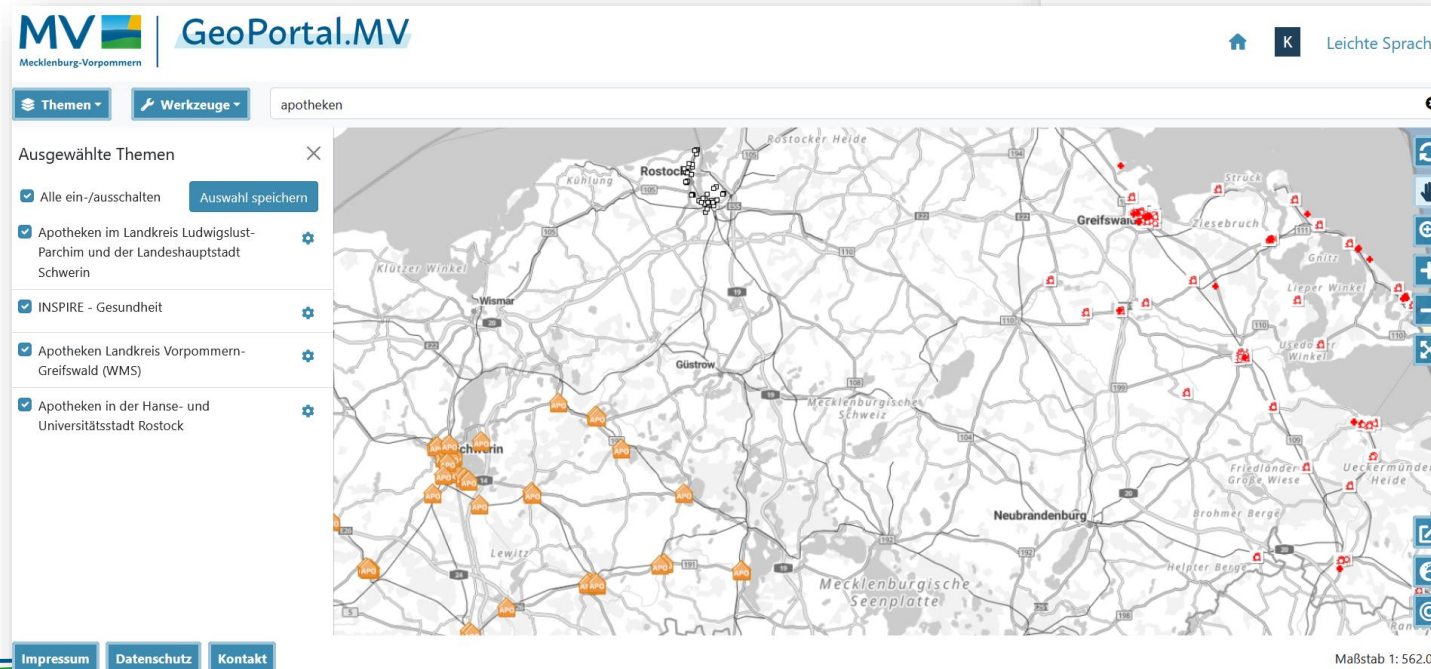
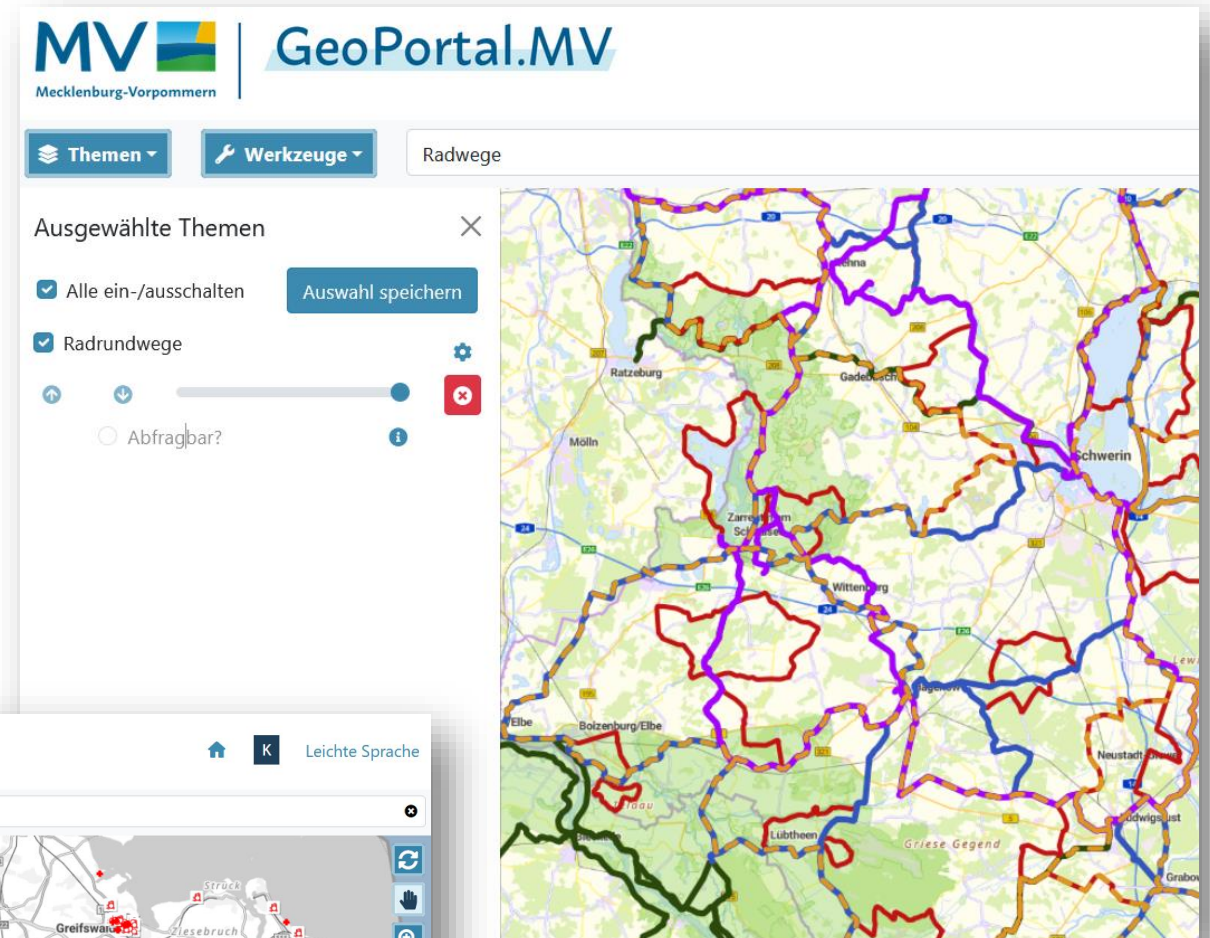
GAIA-MVlight

Gute Beispiele:

- Themen die nicht bei den Fachthemen gelistet sind, können gefunden und angezeigt werden
- Lokale Geodaten, z.B. der Landkreise

Wichtig:

- Titel der Daten und Dienste sorgfältig auswählen



GAIA-MVlight

Probleme bei der Nutzung:

- Nicht-eindeutige Titel der Metadaten
- Technische Schwierigkeiten wenn Standards durch Datenanbieter nicht eingehalten werden

WMS hinzufügen ✕

Dienste-URL Abrufen

Themenname ✕

[Abfrage](#) fehlgeschlagen! Die Fehlermeldung lautet »AjaxError: ajax error«

Wenn die [Abfrage-URL](#) korrekt ist, unterstützt der Dienst möglicherweise keine Abfragen aus fremden Internetseiten (stichwort "[CORS](#)"). Bitte kontaktieren Sie den Betreiber des Dienstes!

bplan
Altenpleen, Nr. 2
Altenpleen, Nr. 3
Altenpleen, Nr. 4
Altenpleen, Nr. 6
Klausdorf, Nr. 1
Klausdorf, Nr. 3
Klausdorf, Nr. 4
Klausdorf, Nr. 7
Klausdorf, Nr. 8
Klausdorf, Nr. 9
Kramerhof, Nr. 1
Kramerhof, Nr. 4
Kramerhof, Nr. 5
Kramerhof, Nr. 9
Reckow, Nr. 1

Nutzung von Metadaten in der GDI



Themensuche im GeoPortal.MV

- nutzt GeoPortal.MV-Indexierung
- Gruppierung der Treffer zu Gruppen nach der **Daten-Dienste-Kopplung**

Wichtig:

- Daten-Dienste-Kopplung in den Metadaten erfassen

Themensuche

Suchbegriff

exakte Begriffssuche NEIN

phonetische Suche NEIN

INSPIRE Themen/Schlagwörter:

Keine

INSPIRE identifiziert NEIN


Ressourcentyp:

Alle

Sortieren nach:

Relevanz

Ortssuche:



Bodenrichtwerte (BORIS) MV

Der Datensatz enthält die Zonen der Bodenrichtwerte des Landes Mecklenburg-Vorpommern. Weiterhin werden Informationen zum Zonentyp und zu den Werten geführt. Die vorliegenden Informationen werden von den Gutachterausschüssen für Grundstückspreise der Landkreise und kreisfreien Städte in Mecklenburg-Vorpommern bereitgestellt. Die Erfassung erfolgt nach dem Modell BORIS.MV2.1

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














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

Downloaddienst: https://www.geodaten-mv.de/dienste/bodenrichtwerte_wfs?SERVICE=WFS&REQUEST=GetCapabilities&VERSION=2.0.0

Darstellungsdienst: https://www.geodaten-mv.de/dienste/bodenrichtwerte_wms?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 »WFS Bodenrichtwertinformationssystem MV (WFS_MV_BORIS)« (Service) im Viewer öffnen
-  Metadaten für »Downloaddienst Bodenrichtwertinformationssystem MV (ATOM_MV_BORIS)« (Service) im Viewer öffnen
-  Metadaten für »WMS Bodenrichtwertinformationssystem MV (WMS_MV_BORIS)« (Service) im Viewer öffnen
-  Metadaten für »Bodenrichtwerte (BORIS) MV« (Dataset) im Viewer öffnen
-  Capabilities-Dokument für WFS Web Feature Service öffnen
-  Capabilities-Dokument für WMS Web Map Service öffnen
-  Capabilities-Dokument für WFS FeatureType öffnen
-  Capabilities-Dokument für WMS Layer öffnen

[weitere Informationen >>](#) [weitere Daten >>](#)

Nutzung von Metadaten in der GDI



Geoportal.de

- Sortierung z.B. nach Datenanbieter

Wichtig:

- Kontaktangaben sorgfältig erfassen → Kontaktvorlagen nutzen für eine einheitliche Schreibweise und Vermeidung von Schreibfehlern

The screenshot shows the Geoportal.de interface. On the left, a 'MENÜ' sidebar is open, with the 'Datenanbieter' section highlighted in blue. The main content area displays a grid of data providers under the heading 'Datenanbieter: Kommunen und weitere'. The providers listed include:

- Gemeindeverwaltung Meckesheim (426)
- Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburgische Seenplatte, Dienststelle Neubrandenburg (STALU MS NB) (280)
- Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Mittleres Mecklenburg (STALU M) (280)
- Landkreis Nordwestmecklenburg (53)
- Landkreis Mecklenburgische Seenplatte (25)
- Amt für Raumordnung und Landesplanung Westmecklenburg/Schwerin (Schwerin)
- Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern (4)
- Amt für Raumordnung und Landesplanung Mittleres Mecklenburg/Rostock (AfRL Rostock) (3)
- DVZ Datenverarbeitung Mecklenburg-Vorpommern (3)
- Amt Dorf Mecklenburg-Bad Kleinen (2)
- AWB Nordwestmecklenburg (1)
- Landesforst Mecklenburg AÖR (1)
- NAHBUS Nordwestmecklenburg GmbH

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © 2022 - Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main.

Landkresi Nordwestmecklenburg

The screenshot shows the 'Datenanbieter: Länder' section of the Geoportal.de website. The breadcrumb trail is 'Geoportal.de > Datenanbieter > Länder'. The data providers listed are:

- Landesforst MV -AÖR- (23)
- Landesforst Mecklenburg-Vorpommern, Anstalt des öffentlichen Rechts (LFoA) (11)
- Landesforst Mv -AÖR- (5)
- Niedersächsische Landesforsten (2)
- Landesforst MV -AÖR (1)

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG)

633

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

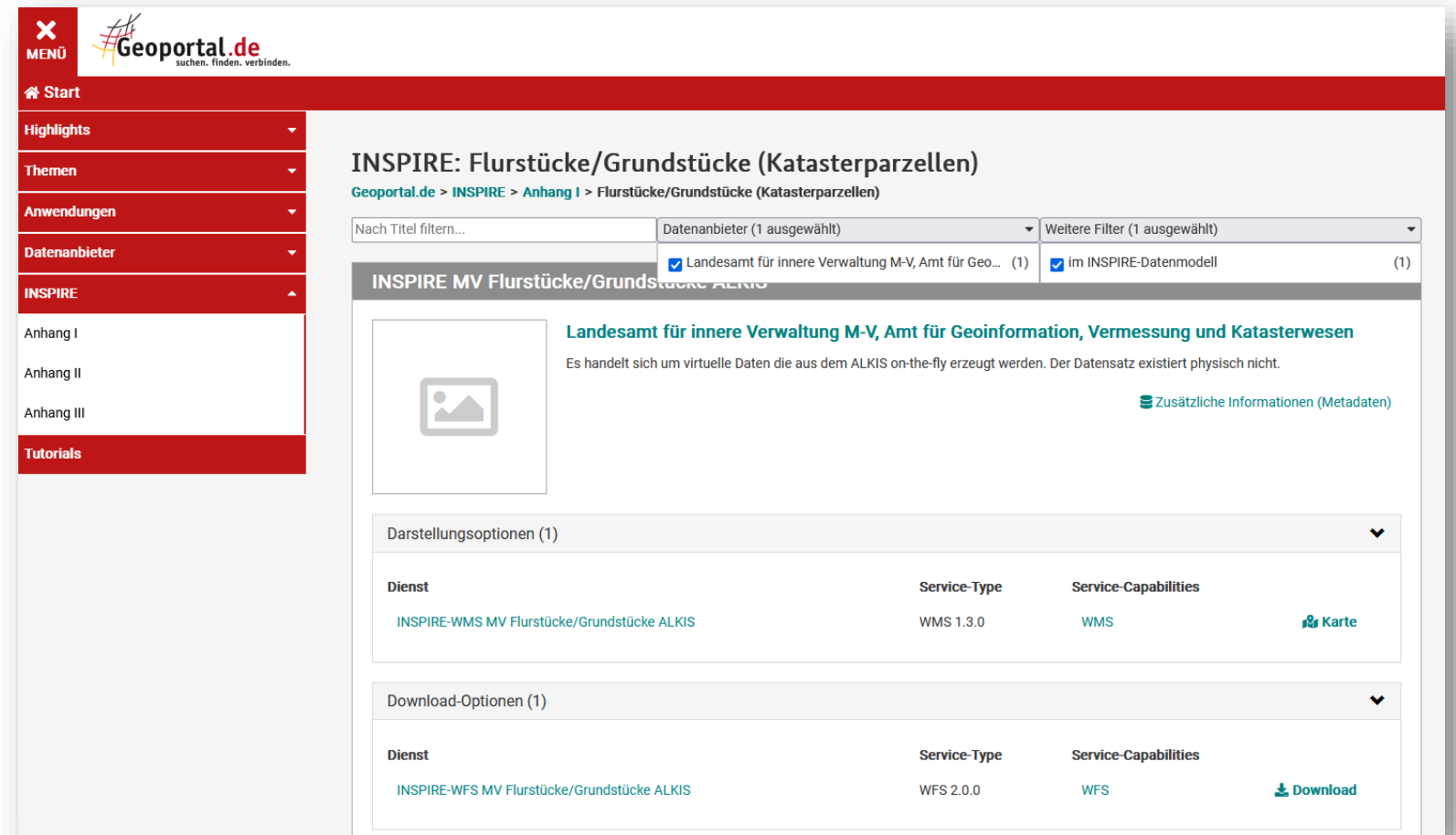
1

Geoportal.de

- Kombinierte Filterung für die Anzeige von Spezialthemen, z.B. INSPIRE

Wichtig:

- Kontaktangaben für Filterung nach Datenanbieter
- Daten-Dienste-Kopplung für Anzeige aller verfügbaren Dienste
- Erfassung weiterer Metadatenelemente, z.B. Konformität = true



The screenshot shows the Geoportal.de interface for the INSPIRE: Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen) page. The left sidebar contains a menu with options like Start, Highlights, Themen, Anwendungen, Datenanbieter, INSPIRE, Anhang I, Anhang II, Anhang III, and Tutorials. The main content area displays the title 'INSPIRE: Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)' and a breadcrumb trail: 'Geoportal.de > INSPIRE > Anhang I > Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)'. Below the breadcrumb, there are filter options: 'Nach Titel filtern...', 'Datenanbieter (1 ausgewählt)', and 'Weitere Filter (1 ausgewählt)'. The selected filters are 'Landesamt für innere Verwaltung M-V, Amt für Geo...' and 'im INSPIRE-Datenmodell'. The main content area shows a placeholder image for the data and a description: 'Landesamt für innere Verwaltung M-V, Amt für Geoinformation, Vermessung und Katasterwesen. Es handelt sich um virtuelle Daten die aus dem ALKIS on-the-fly erzeugt werden. Der Datensatz existiert physisch nicht.' There is a link for 'Zusätzliche Informationen (Metadaten)'. Below this, there are two sections: 'Darstellungsoptionen (1)' and 'Download-Optionen (1)'. Each section contains a table with columns for 'Dienst', 'Service-Type', and 'Service-Capabilities', along with a 'Karte' or 'Download' button.

Dienst	Service-Type	Service-Capabilities	
INSPIRE-WMS MV Flurstücke/Grundstücke ALKIS	WMS 1.3.0	WMS	Karte

Dienst	Service-Type	Service-Capabilities	
INSPIRE-WFS MV Flurstücke/Grundstücke ALKIS	WFS 2.0.0	WFS	Download

Nutzung von Metadaten in der GDI



GovData www.govdata.de

- Filterung nach Lizenzen

Wichtig:

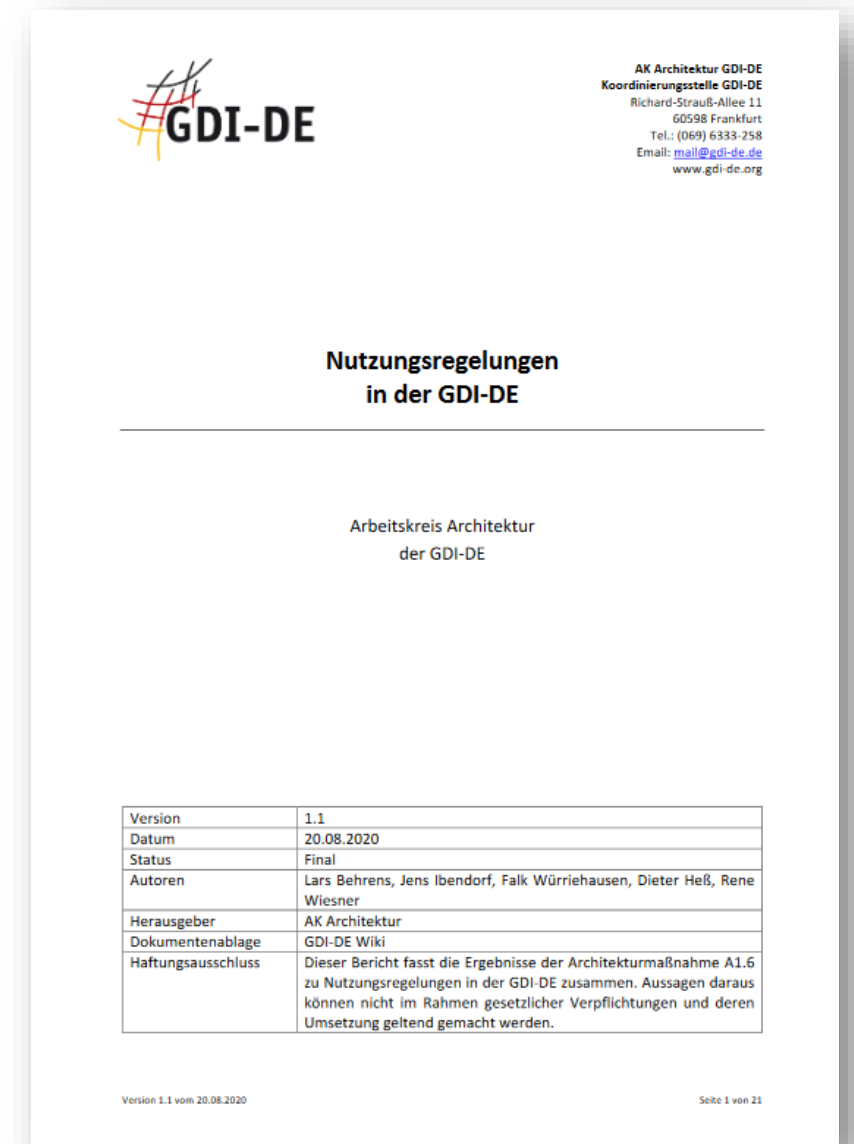
- Schlüsselwörter erfassen, z.B. opendata
- Lizenz und Nutzungsbedingungen angeben

The screenshot shows the GovData website interface. At the top, there is a navigation bar with the GovData logo and menu items: Daten, Showroom, SPARQL, Informationen, and Blog. Below the navigation bar is a search bar containing the text 'Mecklenburg-Vorpommern' and buttons for 'Suchen', 'Erweiterte Suche', and 'Kartensuche'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a filter sidebar with two sections: 'OFFENHEIT DER LIZENZ' and 'LIZENZ'. The 'OFFENHEIT DER LIZENZ' section has two options: 'Freie Nutzung' (1603) and 'Eingeschränkte Nutzung' (14). The 'LIZENZ' section has five options: 'Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0' (1505), 'Nutzungsbestimmungen für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes' (25), 'Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen (CC-BY-SA)' (23), 'Creative Commons CC Zero License (cc-zero)' (17), and 'Andere offene Lizenz' (15). A link 'weitere anzeigen' is at the bottom of the filter sidebar. The right column shows the details for the dataset 'Gemeindeteile Mecklenburg-Vorpommern'. It includes a description, the publishing organization 'Hanse- und Universitätsstadt Rostock', the category 'Regierung und öffentlicher Sektor' and 'Regionen und Städte', and the license 'Freie Nutzung'. On the right side of the dataset details, there are options for 'Dateiformate' (WFS, WMS, KML, SHP, GML, XLSX, CSV, GEOJSON), 'Letzte Änderung' (13.09.2022), and 'Zeitraum' (-). A button 'zum Datensatz' with a right arrow is also present. Below the dataset details, there is a 'Blog' section with a post titled 'Mecklenburg-Vorpommern tritt GovData bei', dated 13.04.2016, with a description of the state's participation in GovData and a 'Zeitraum' (-).

Lizenzen und Nutzungsbedingungen

Nutzungsregelungen in der GDI-DE

- Relevante Nutzungsregelungen in der GDI-DE:
 - Urheberrechtsgesetz
 - Öffentlich-rechtliche Regelungsformen (z.B. GeoNutzV)
 - AdV-Musterlizenzvereinbarung (z.B. AGNB des AfGVK)
 - Creative Commons (CC)
 - Datenlizenz Deutschland
- Grundsätze der Bereitstellung von Daten und Diensten mit Nutzungsregelungen
- Entscheidungshilfe für die Wahl von Nutzungsregelungen



https://www.gdi-de.org/download/Nutzungsregelungen_GDI_DE_V1-1.pdf

Lizenzen und Nutzungsbedingungen

Urheberrechtsgesetz

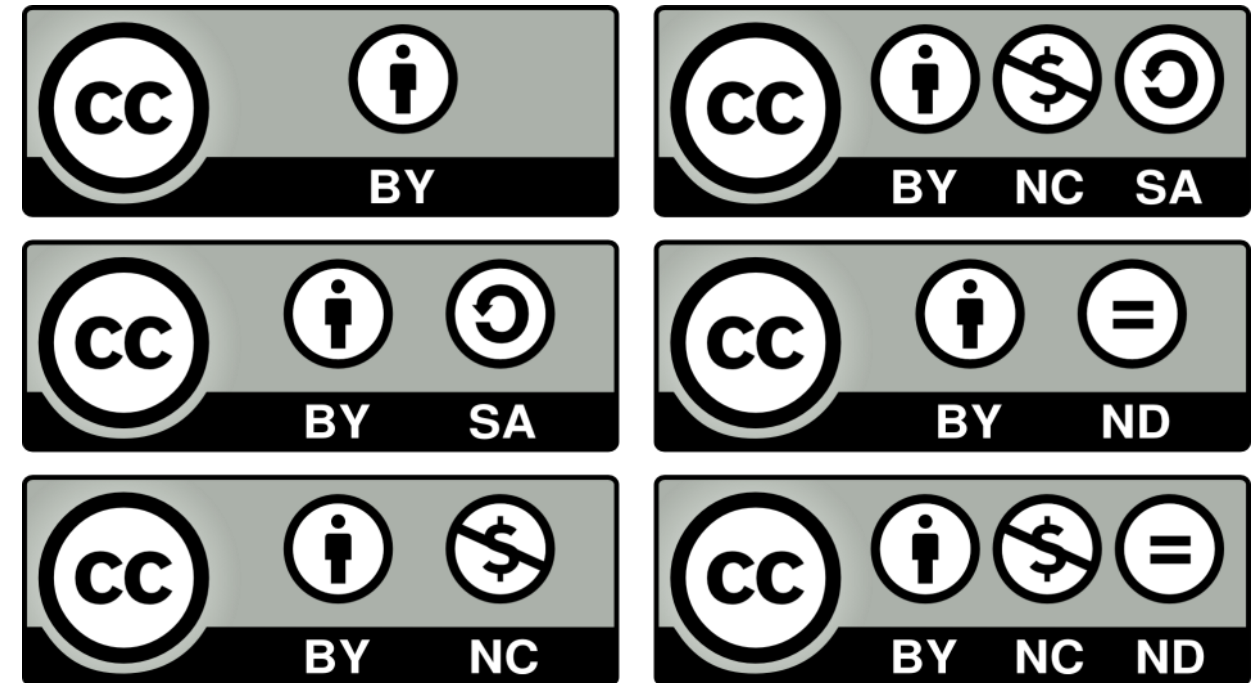
- Urheberrecht an einem Werk **entsteht automatisch** in dem Moment, in dem das Werk geschaffen wird
- Schützt geistig schöpferische Leistungen und Datenbanken
- Nutzungen sind **nur mit Erlaubnis** des Urhebers rechtlich zulässig
- Faustregel:
Was nicht ausdrücklich erlaubt ist, ist im Zweifel verboten



Lizenzen und Nutzungsbedingungen

Creative Commons (CC)

- Standard-Lizenzen für schöpferische Werke und Datenbanken
- International bekannt und weit verbreitet
- Kostenfreie Einräumung von Nutzungsrechten
- Verschiedene Versionen
- zur Ermittlung der geeigneten Lizenz: <https://creativecommons.org/choose/>



BY: entgeltfreie Datennutzung unter Nennung der Datenquelle
NC: nicht kommerziell

Lizenzen und Nutzungsbedingungen

Datenlizenz Deutschland

- Nutzungsbestimmungen für die Datenbereitstellung auf GovData
- Entgeltfreie Datennutzung
- Geringer Bekanntheitsgrad in der Öffentlichkeit

<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>



Webcontent-Anzeige

Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0

(1) Jede Nutzung ist unter den Bedingungen dieser „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ zulässig.

Die bereitgestellten Daten und Metadaten dürfen für die kommerzielle und nicht kommerzielle Nutzung insbesondere

1. vervielfältigt, ausgedruckt, präsentiert, verändert, bearbeitet sowie an Dritte übermittelt werden;
2. mit eigenen Daten und Daten Anderer zusammengeführt und zu selbständigen neuen Datensätzen verbunden werden;
3. in interne und externe Geschäftsprozesse, Produkte und Anwendungen in öffentlichen und nicht öffentlichen elektronischen Netzwerken eingebunden werden.

(2) Bei der Nutzung ist sicherzustellen, dass folgende Angaben als Quellenvermerk enthalten sind:

1. Bezeichnung des Bereitstellers nach dessen Maßgabe,
2. der Vermerk „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ oder „dl-de/by-2-0“ mit Verweis auf den Lizenztext unter www.govdata.de/dl-de/by-2-0 [↗] sowie
3. einen Verweis auf den Datensatz (URI).

Dies gilt nur soweit die datenhaltende Stelle die Angaben 1. bis 3. zum Quellenvermerk bereitstellt.

(3) Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind im Quellenvermerk mit dem Hinweis zu versehen, dass die Daten geändert wurden.

Lizenzen und Nutzungsbedingungen



Lizenzen und Nutzungsbedingungen

Die Lizenz bestimmt, zu welchen Bedingungen der Datensatz genutzt werden darf.

Generell gilt: Eine möglichst offene Lizenz, die die Nutzung der Daten ohne oder mit sehr wenigen Einschränkungen zulässt, regt am ehesten zur Weiternutzung an.

Im Umkehrschluss macht eine restriktive Lizenz die Nutzung unwahrscheinlicher und läuft dem Gedanken von offenen Daten zuwider.

Am problematischsten sind fehlende oder obskure Lizenzen, da potentielle Nutzer so verunsichert werden.

Quelle: Open-Data-Handbuch Berlin

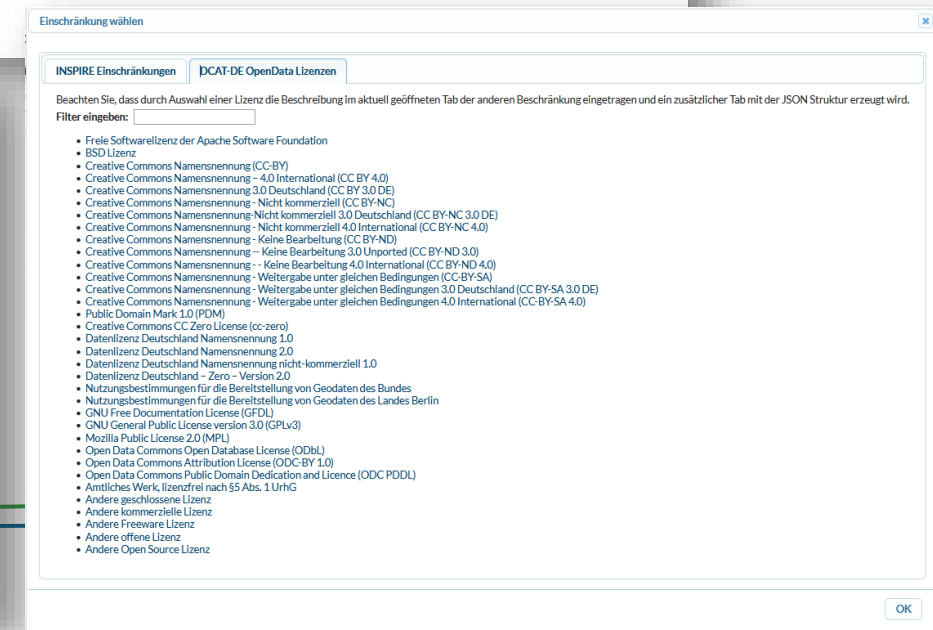
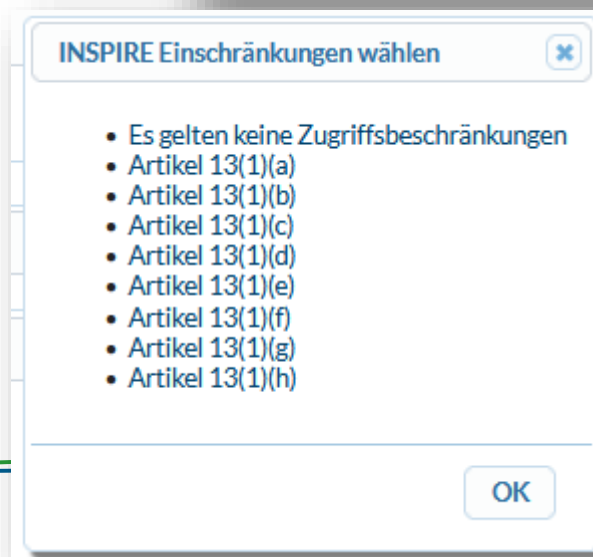
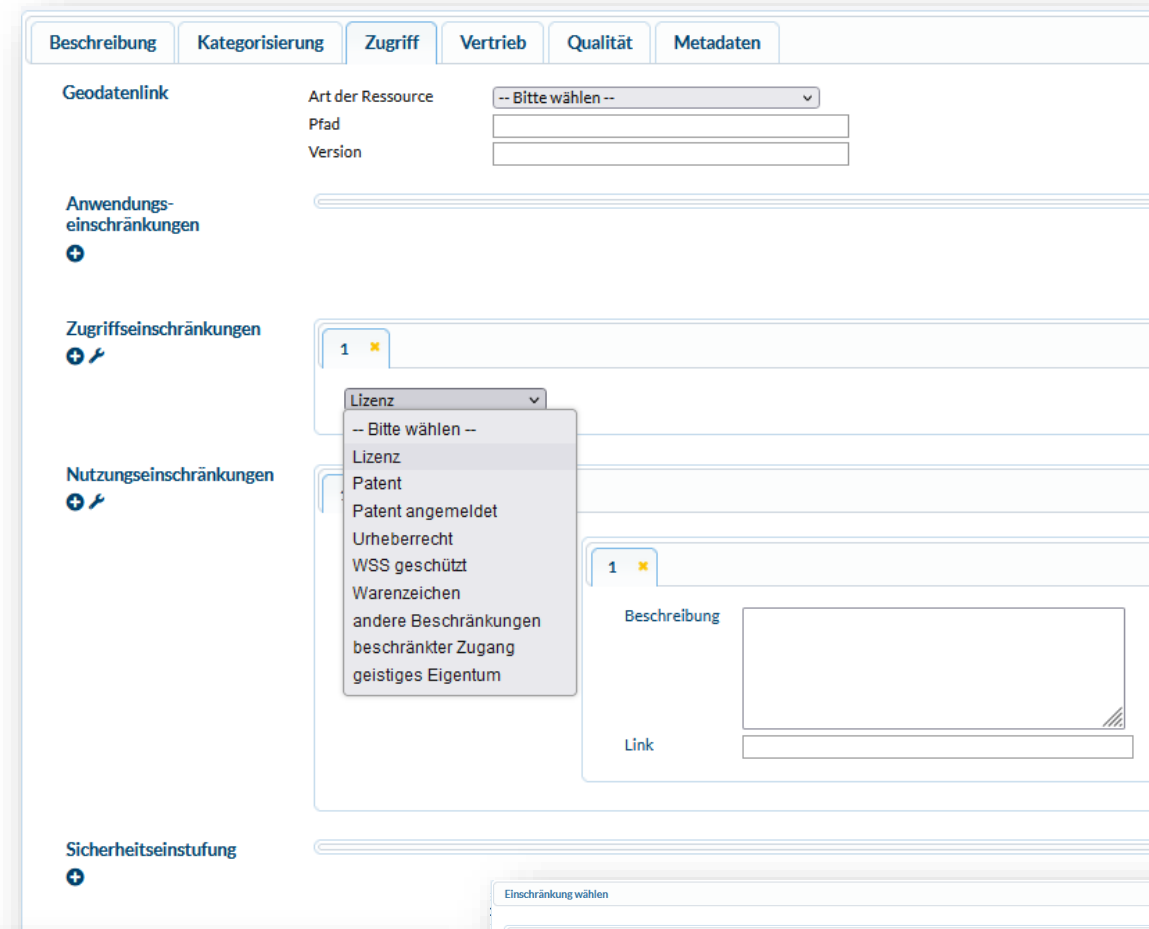
Lizenzen und Nutzungsbedingungen

Erfassung in GeoMIS.MV

Registerkarte „Zugriff“

- Anwendungseinschränkung
- Zugriffseinschränkung
- Nutzungseinschränkung

→ Werkzeug verwenden 



Zusammenfassung



Metadaten werden in vielen Portalen und Geodatenviewern automatisiert ausgewertet, z.B. GAIA-MVlight, Themensuche GeoPortal.MV, Geoportal.de und GovData.

Metadaten müssen sorgfältig erfasst und aktualisiert werden!

Geben Sie die Nutzungsregelungen in den Metadaten an und verwenden Sie bereits verbreitete Lizenzmodelle.



Mecklenburg-Vorpommern

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

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

Karen Langer

Telefon +49 385 588-56342

Karen.Langer@laiv-mv.de

www.laiv-mv.de/gdimv