



Mecklenburg-Vorpommern

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

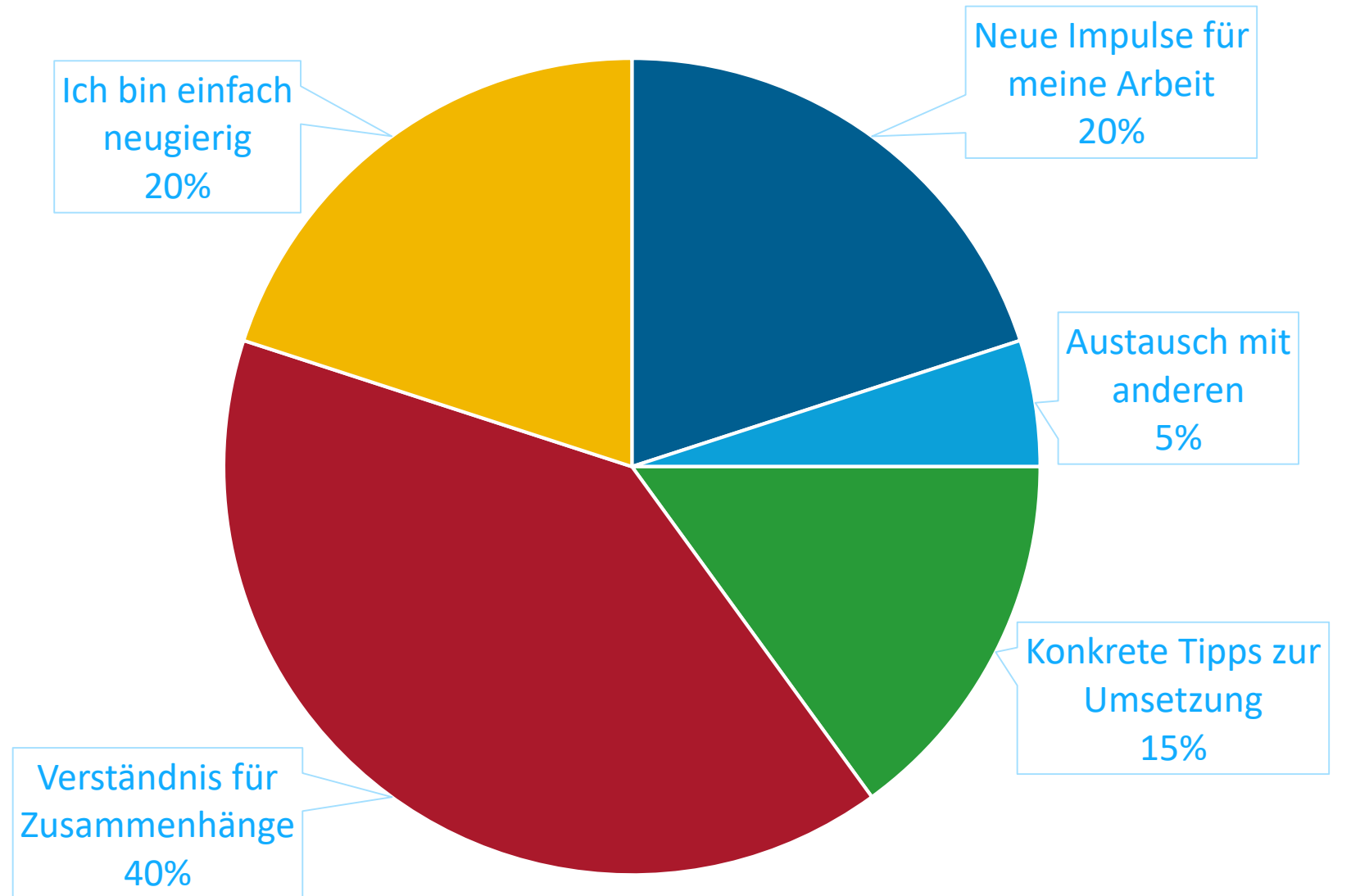
# Metadaten-Sprechstunde Nr. 11 GeoMIS.MV-Update: Neuerungen und Informationen zum Thema Schlüsselwörter

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen  
Schwerin, 19.09.2025

## Check in - Frage:



### Was erhoffen Sie sich heute von der Veranstaltung?



# Check in - Frage: Welche Frage oder welches Problem bringen Sie mit?

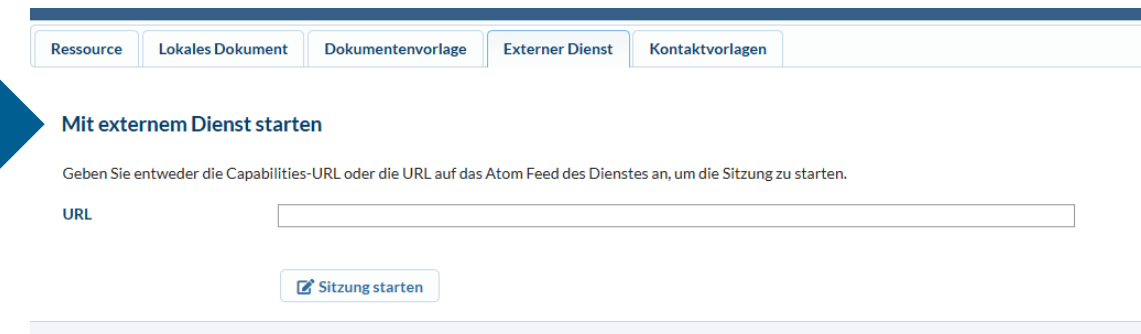
Es wäre schön, wenn es für den Thesaurus Auswahlfelder gäbe.

- In GeoMIS.MV wird ein Thesaurus über das Werkzeug geöffnet.



Wie und in welchem Umfang können vorhandene Metadaten aus den Capabilities eines Dienstes automatisch übernommen werden?

- Bei Ersterfassung der Metadaten im Editor über „Externe Dienste“ die URL des Dienstes eingeben und starten
- Capabilities eines Dienstes können über den Capabilities-Viewer im GeoPortal.MV angezeigt werden:  
<https://www.geoportal-mv.de/portal/Geowebdienste/CapabilitiesViewer>



## Capabilities-Viewer

Dienste-URL

# Check in - Frage: Welche Frage oder welches Problem bringen Sie mit?

Durch die vielen Daten die von unserer Behörde zur Verfügung stehen, verliert man schnell den Überblick und die Strukturierung fehlt an manchen Stellen → Metadatenpflege wird zum Hauptprojekt, da schnelle Bearbeitung und strukturierte Herangehensweise ein Problem ist

- Übersicht über eigene Metadaten in GeoMIS.MV über den Filter „Besitzer“ (Anmeldung ist erforderlich)
- Eine Übersicht und Hilfe zur Strukturierung kann über eine Excel-Tabelle erfolgen (täglicher GeoMIS.MV-Auszug als XLSX), darüber ist Filterung der eigenen Metadaten möglich:
  - [https://www.gaia-mv.de/download/geomismv\\_datensaetze\\_<aktuellesDatum>.xlsx](https://www.gaia-mv.de/download/geomismv_datensaetze_<aktuellesDatum>.xlsx)
  - Datum: Jahr-Monat-Tag
  - Beispiel: [https://www.gaia-mv.de/download/geomismv\\_datensaetze\\_2025-09-19.xlsx](https://www.gaia-mv.de/download/geomismv_datensaetze_2025-09-19.xlsx)
  - Excel-Funktion um eine UUID als GeoMIS-Link zu bearbeiten:  
=HYPERLINK(VERKETTEN("https://www.geoportal-mv.de/geomis/Query/ShowCSWInfo.do?fileIdentifier=";B2);B2)



# Metadaten-Sprechstunde Nr. 11



GeoMIS.MV-Update: Neuerungen

Informationen zum Thema Schlüsselwörter

Probleme bei der Suche in GeoMIS.MV

# Die neue GeoMIS.MV-Version

- Softwaregrundlage: smart.finder SDI Version 2.7.0 der Firma con terra
- Neue Funktionen und Optimierungen
- Bekannte Fehler: Das PDF-Dokument eines Metadatensatzes ist nicht vollständig und enthält bspw. die neu ergänzten Metadatenelemente des Editors nicht.



# Metadaten-Datenbereinigung

## Nach der Umstellung erfolgt demnächst:

- Alle http://-Links werden ersetzt durch https://-Link
- Aktualisierung der Metadaten beim Datumsstempel: alle Metadaten werden auf Oktober-Datum gesetzt

## Hinweis zur massenhaften Bearbeitung von Datensätzen:

- kann durch KGeo als Katalogbetreiber nicht mehr angeboten werden
- Hintergrund:
  - Daten oft zu heterogen oder es betrifft inhaltliche Änderungen
  - Schwierigkeiten bei Übernahme in GDK.de

## METADATEN

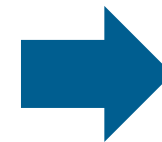
---

### Metadatensatzbezeichner

67c01d59-49ce-4003-9573-4bc841c3369b

### Datumsstempel (letzte Bearbeitung)

05.06.2024



Merke:  
keine http://-Links mehr  
verwenden

# Die neue(n) GeoMIS.MV-Version(en)

Detailansicht von GeoMIS.MV optimiert

Metadatenelemente Beziehungsinformation ergänzt

Umbenennung von Bezeichner in Ressourcenidentifikator

Protokoll bei Online Ressource für Dienste eingefügt

Metadatenelemente Anwendungsschema ergänzt

Auswahlliste für Version des Dienstes erweitert

Anpassungen bei Validierungsoptionen

Eingabefeld für Datenquellen bei Diensten entfernt

Bugfixes und Änderungen im Hintergrund



# Live-Demo in GeoMIS.MV



# Detailansicht von GeoMIS.MV optimiert

- Die Detailansicht wurde erweitert, sodass nun alle Metadatenelemente angezeigt werden
- Neuer Aufbau der Detailseite:
  - Gruppierung der Metadatenelemente (wie beim Editor) und Anzeige als Seitenmenü
  - Layout optimiert und farbige Highlights für Nutzer integriert

Ergebnisliste Ergebnis 1 / 159 Anmelden

## INSPIRE-WMS MV Verwaltungseinheiten ALKIS

- > Beschreibung
- > Kategorien
- > Zugriff
- > Vertrieb
- > Qualität
- > Metadaten

**BESCHREIBUNG**

**Kurztitel**  
WMS INSPIRE AU ALKIS

**Zusammenfassung**  
Dieser Dienst stellt für das INSPIRE-Thema Verwaltungseinheiten aus ALKIS umgesetzte Daten bereit.

**Daten**  
01.06.2018 Erzeugung

**Kontakte**  
Landesamt für innere Verwaltung M-V, Amt für Geoinformation, Vermessung und Katasterwesen  
Geodatenervice  
Ansprechpartner  
geodatenservice@laiv-mv.de  
0385 - 588 56860  
Lübecker Straße 289  
19059 Schwerin  
Germany  
<http://www.laiv-mv.de/Geoinformation/>

**Referenzsysteme**

- EPSG:5650
- EPSG:4647
- EPSG:5652
- EPSG:5653

**DIENST**

INSPIRE Open Data

**TYP UND VERSION**

- OGC:WMS 1.3.0

**FORMATE**

- png
- jpeg
- gif

**GEKOPPELTE RESSOURCEN**

Datenbasis dieses Dienstes (1)  
INSPIRE MV Verwaltungseinhei... [↗](#)

**BASIS-LINK**

<https://www.geodaten-mv...> [↗](#) [📄](#)

**DOWNLOAD-LINKS**

Keine Angabe

**INFO-LINKS**

<https://www.geodaten-mv...> [↗](#) [📄](#)

**ANDERE LINKS**

Keine Angabe

Registrierung Kontakt/Hilfe Impressum  
GeoMIS.MV Version: 2.7.0

# Metadatenelemente Beziehungsinformation ergänzt

- Information zu assoziierten Datenbeständen: Angaben über Beziehungen zu einem anderen Datenbestand (mittels Identifikator)
- Nur bei Datensätzen, Serien und Anwendungen möglich
- Kein Pflichtelement (kann belegt werden)

The screenshot shows a metadata form with several tabs: Beschreibung, Kategorisierung, Zugriff, Vertrieb, Qualität, and Metadaten. The 'Beziehungsinformation' field is highlighted with a red rounded rectangle, and a red arrow points to it from the left. The form includes fields for Titel, Kurztitel, Zusammenfassung, Vertikale Ausdehnung, and Sprache. The 'Beziehungsinformation' field contains a sub-form with a tab labeled '1', a text input for 'Identifikator des assoziierten Datenbestands', and a dropdown menu for 'Assoziationsstyp' with options: -- Bitte wählen --, Komponente, Quelle, Querverweis, Stereobild, and übergeordneter Datenbestand.

This screenshot shows a close-up of the 'Beziehungsinformation' field. It features a tab labeled '1', a text input for 'Identifikator des assoziierten Datenbestands', and a dropdown menu for 'Assoziationsstyp'. The dropdown menu is open, showing the following options: -- Bitte wählen --, Komponente, Quelle, Querverweis, Stereobild, and übergeordneter Datenbestand.

# Umbenennung vom Bezeichner in Ressourcenidentifikator

- **Allgemeines:**
  - Siehe Leitfaden
  - Angabe eines eindeutigen Ressourcenidentifikators besteht aus einem Namensraum und einem lokalen Identifikator (ID)
  - In GeoMIS.MV vorbelegt:  
<http://www.geodaten-mv.de/geomis/id/> und Metadatensatzbezeichner (UUID)
- **Neu:**
  - Umbenennung des Feldes „Bezeichner“ im Reiter „Beschreibung“ zu "Ressourcenidentifikator"
  - Inhaltlich ändert sich nichts!



Beispiel:

A screenshot of a form field labeled 'Ressourcenidentifikator'. The field contains a value '1' with a small 'x' icon to its right. Below the field, there is a label 'Wert' followed by a text input box containing the URL 'https://www.geodaten-mv.de/geomis/id/675f9709-7405-4612-813b-8'.

Nutzersicht:

Ressourcenidentifikatoren

<https://www.geodaten-mv.de/geomis/id/675f9709-7405-4612-813b-871b7d0e451d>

# Version des Dienstes ergänzt

- die Auswahlliste im Bereich "Version des Dienstes" im Reiter „Kategorisierung“ wurde ergänzt um OGC API Features und predefined ATOM
- damit können nun Geowebdienste vom Typ OGC API Features sowie ATOM-Feeds INSPIRE- und GDI-DE-konform erfasst werden

Beispiel:

Nutzersicht:

# Protokoll bei Online Ressource eingefügt (bei Diensten)

- Allgemeine Informationen:
  - Verweis auf weitere Informationen und Links möglich
  - siehe Leitfaden
- Neu:
  - Der Punkt "Online Ressource" unter dem Reiter "Vertrieb" wurde um das Eingabefeld "Protokoll" erweitert (bei Diensten), um OGC API-Features GDI-DE-konform erfassen zu können.

The screenshot shows the 'Online-Ressource' section of a metadata editor. The 'Protokoll' dropdown menu is open, displaying a list of protocols including ATOM Syndication Format, File for download, OGC API-Features, OGC Catalogue Service for the Web, OGC Sensor Observation Service, OGC Web Coverage Service, OGC Web Feature Service, OGC Web Map Service, OGC Web Map Tile Service, and Web Address (URL). The 'Protokoll' field is highlighted with a red rounded rectangle.

Beispiel:

The screenshot shows an example entry in the 'Online-Ressource' section. The 'URL' field contains 'https://www.laiv-mv.de/Geoinformation/Wertermittlung/Bodenrichtwerte/'. The 'Funktion' dropdown is set to 'Information'. The 'Protokoll' dropdown is set to 'OGC API-Features', which is highlighted with a red rounded rectangle.

Nutzersicht:

URL	https://www.geodaten-mv.de/api/geobasis/wertermittlung/ogcapi
Funktion	Download
Beschreibung	Keine Angabe
Protokoll	OGC API-Features

# Metadatenelemente Anwendungsschema ergänzt

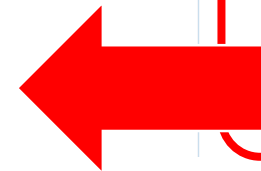
- Enthält Information zum Anwendungsschema, das bei der Erstellung des Datenbestands verwendet wurde: über die zugrundeliegende logische Datenstruktur (z. B. die Angabe einer INSPIRE-Datenspezifikation oder die Dokumentation eines Objektmodells)
- Nur bei Datensätzen, Serien und Anwendungen möglich
- Bisher kein Pflichtelement (kann belegt werden)
- Durch die HVD-Durchführungsverordnung (EU) 2023/138 verpflichtende Angabe für alle Datenkategorien (außer Georaum):  
*„Die Datensätze werden in einer vollständigen und öffentlich zugänglichen Online-Dokumentation beschrieben, aus der zumindest die Datenstruktur und -semantik hervorgeht.“*

## Anwendungsschema



1 ✖

Titel	<input type="text"/>
Schemasprache	<input type="text"/>
Constraint Language	<input type="text"/>
Datum	<input type="text"/>
Datumstyp	-- Bitte wählen -- ▾



Beschreibung Kategorisierung Zugriff Vertrieb Qualität Metadaten

Maßstabsäquivalent

Bodenaufösung

Aussage zur Herkunft

Datenquelle

Ebenenbeschreibung

Konformitätsergebnis

Anwendungsschema

1 ✖

Titel	<input type="text"/>
Schemasprache	<input type="text"/>
Constraint Language	<input type="text"/>
Datum	<input type="text"/>
Datumstyp	-- Bitte wählen -- ▾

# Anpassungen bei Validierungsoptionen

## INSPIRE-Validierung ergänzt

- Prüft nun das Vorhandensein des Schlüsselwortes „inspireidentifiziert“ → wichtig für das Harvesting in das INSPIRE-Geoportal

## Neue Validierungsoption DCAT.AP.de

- Soll die Eingabe von Metadaten zu Offenen Daten unterstützen
- geprüft wird:
  - Titel
  - Zusammenfassung
  - Kontakt bei Beschreibung und Metadaten
  - Schlüsselwort opendata
  - Themenkategorie
  - Online-Ressource
- **Hintergrund:** Funktion wurde von der Firma con terra für andere Software-Nutzer aus dem OpenData-Bereich ergänzt
- **Einschätzung** von KGeo: nicht zweckmäßig (Prüfung zu HVD-Kategorie und Lizenzangabe fehlt) für unsere Belange, wird für GeoMIS.MV wieder herauskonfiguriert werden

### Schlüsselwörter



\* inspireidentifiziert

\* opendata

Geben Sie das Schlüsselwort 'inspireidentifiziert' an (Kategorisierung)

1 2 3 4

Schlüsselwörter

opendata,Hochwasserkarte,Gefahren,Starkregen

Schlüsselworttyp

-- Bitte wählen --

Thesaurus

Datum

Datumstyp

### Metadatenvalidierung

Wählen Sie einen Validator, gegen den der Metadatensatz validiert werden soll.

Folgende Validatoren stehen zur Verfügung:

GDI DE

Prüft Metadaten gegen die GDI DE Konventionen

DCAT-AP.de

Prüft Metadaten gegen die DCAT-AP.de Konventionen

INSPIRE Metadaten

Prüft Metadaten gegen die INSPIRE Durchführungsbestimmungen für Metadaten

ISO 19115/19119

Prüft Metadaten gegen ISO 19115/ISO 19119

Validierungsfehler immer anzeigen

OK

# Metadaten-Sprechstunde Nr. 11



GeoMIS.MV-Update: Neuerungen

Informationen zum Thema Schlüsselwörter

Probleme bei der Suche in GeoMIS.MV

## Informationen zu Schlüsselwörtern

Welche Bedeutung  
und Funktion  
haben  
Schlüsselwörter?

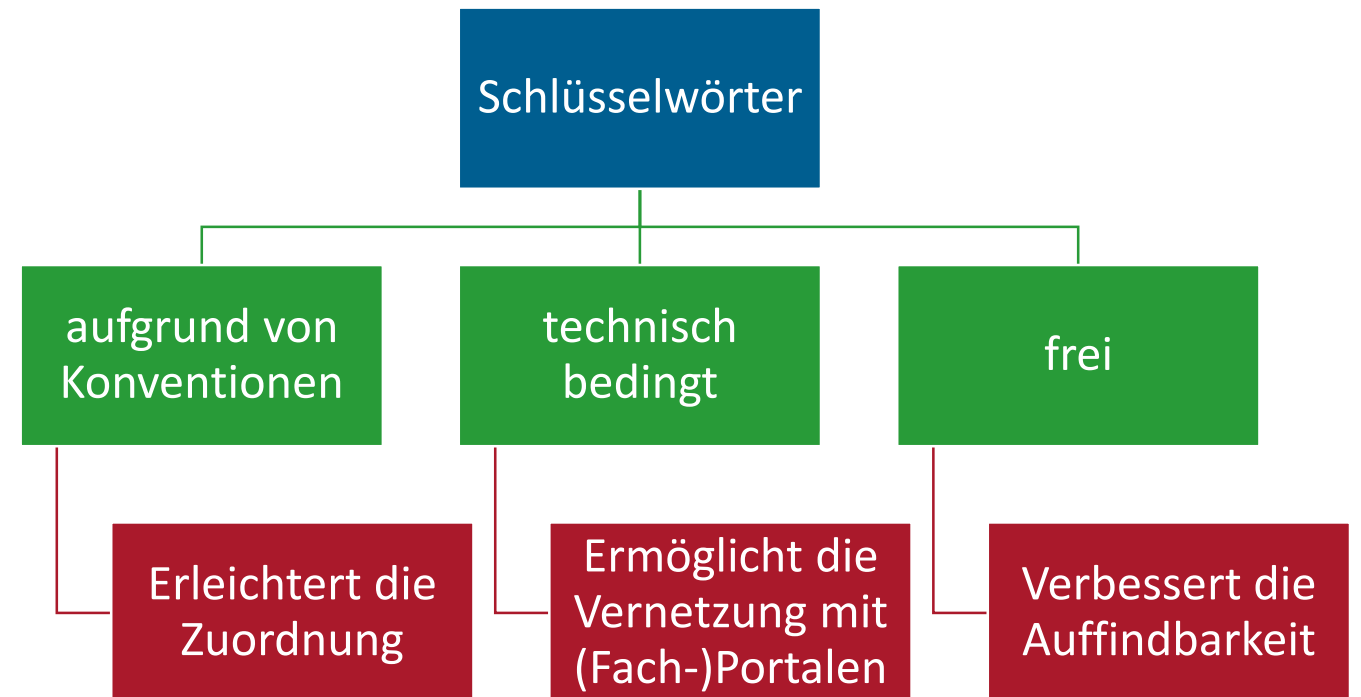
Welche Vorgaben  
gibt es?

Wie wähle ich gute  
Schlüsselwörter  
aus?

Welche Fehler  
sollte ich  
vermeiden?

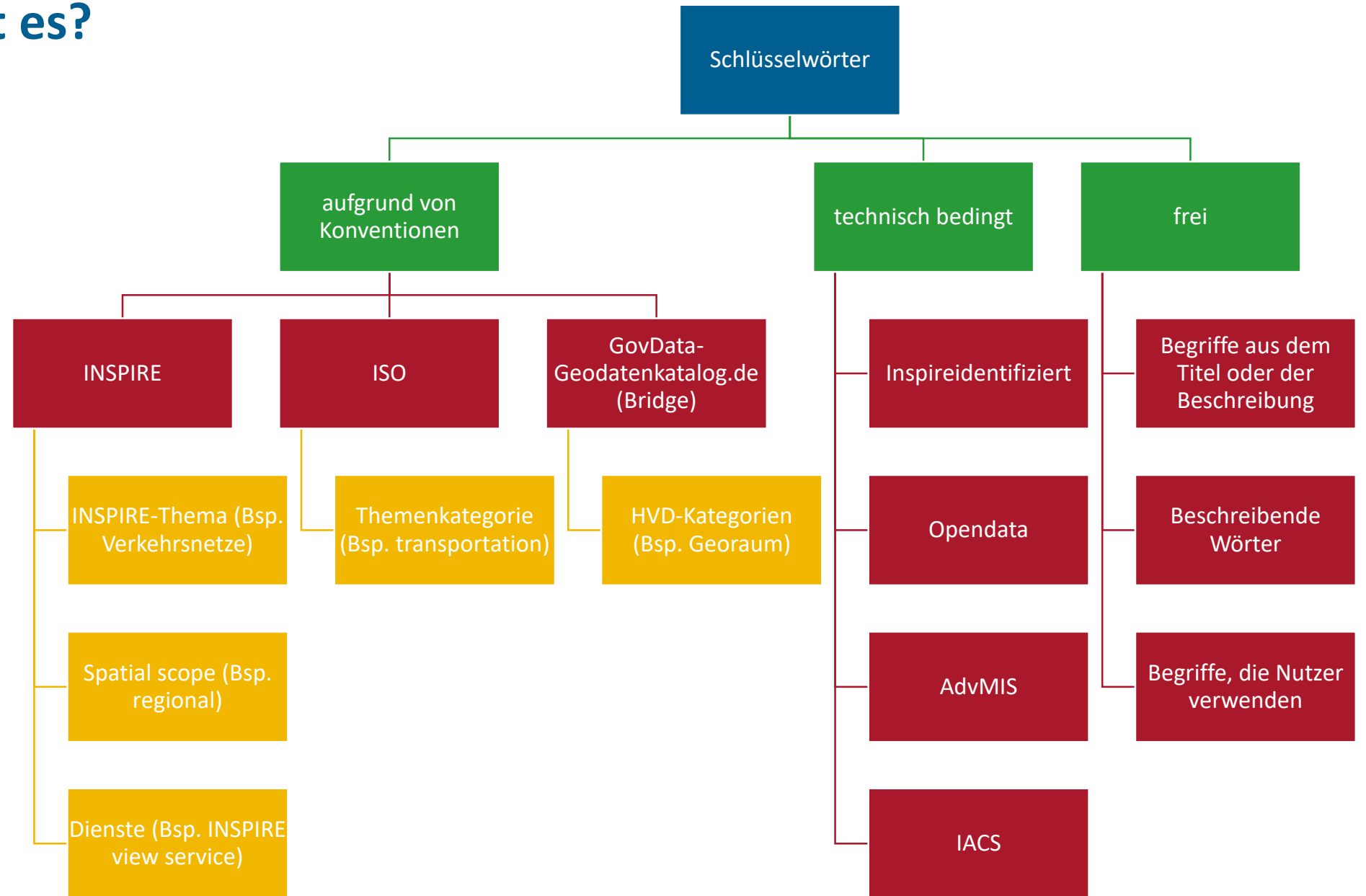
# Welche Bedeutung und Funktion haben Schlüsselwörter?

- sie verbessern die Auffindbarkeit von Geodaten in Katalogen und Suchmaschinen
- sie ermöglichen eine thematische Zuordnung und erleichtern die Filterung nach relevanten Inhalten
- zielgerichtete Abfrage von Metadaten, z.B. nur Metadaten zu einem bestimmten Fachgebiet
- sie ermöglichen das Harvesting relevanter Inhalte in spezielle Kataloge wie GovData, INSPIRE-Geoportal, AdvMIS, Mobilithek, NOKIS, GSAA, IACS, ...
- sie ermöglichen ein nachvollziehbares Monitoring









# Welche Vorgaben gibt es?

- Allgemeine Anforderung: präzise und verständlich
- GDI-DE-Empfehlungen
  - Verwendung von standardisierten Begriffen
  - Ergänzung von fachspezifischen Begriffen
- Erläuterungen siehe Leitfaden



# Erfassung von Schlüsselwörtern in GeoMIS.MV

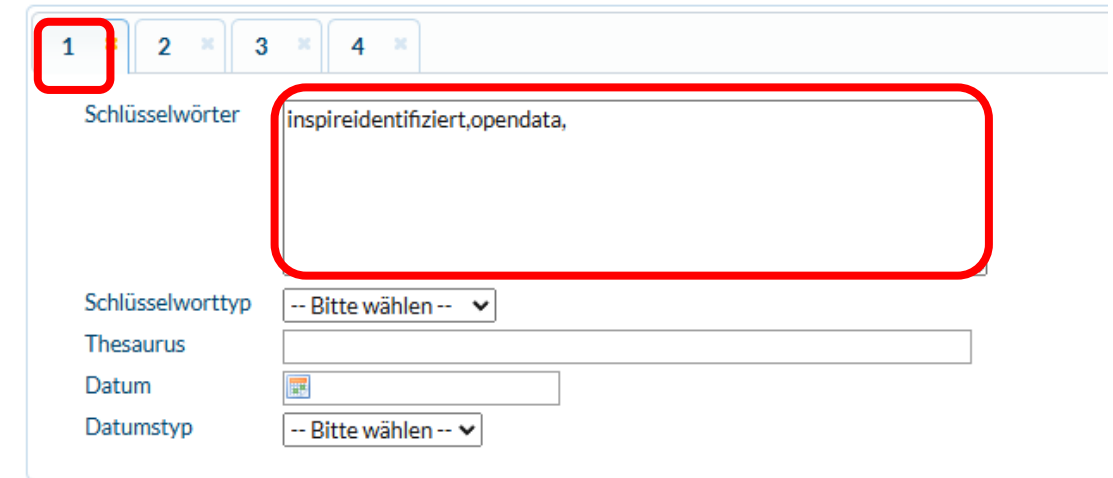
- Beliebig viele Schlüsselwörter können im Feld als Freitext erfasst werden
- Trennung mit Komma

Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Art der Ressource	dataset				
Kategorien					
Schlüsselwörter					
<input type="checkbox"/> inspireidentifiziert					
<input type="checkbox"/> opendata					
	1 				
Schlüsselwörter	<input type="text"/>				
Schlüsselworttyp	-- Bitte wählen -- 				
Thesaurus	<input type="text"/>				
Datum	 <input type="text"/>				
Datumstyp	-- Bitte wählen -- 				

# Vorgaben für alle von der INSPIRE-Richtlinie betroffenen Daten

## Empfehlung:

- **Feld 1:** freie Schlüsselwörter hintereinander, kommasetrennt erfassen (Freitext)
- **Feld 2:** INSPIRE-Themen aus dem GEMET-Thesaurus mit Werkzeug auswählen
- **Feld 3:** Räumlicher Anwendungsbereich aus Spatial Scope-Thesaurus mit Werkzeug auswählen
- **Feld 4:** HVD-Kategorie mit Werkzeug erfassen



# Vorgaben für alle von der INSPIRE-Richtlinie betroffenen Daten

## Empfehlung:

- **Feld 1:** freie Schlüsselwörter hintereinander, kommagetrennt erfassen (Freitext)
- **Feld 2: INSPIRE-Themen aus dem GEMET-Thesaurus mit Werkzeug auswählen**
- **Feld 3:** Räumlicher Anwendungsbereich aus Spatial Scope-Thesaurus mit Werkzeug auswählen
- **Feld 4:** HVD-Kategorie mit Werkzeug erfassen

Schlüsselwörter



# inspireidentifiziert

# opendata

1 x 2 x 3 x 4 x

Schlüsselwörter Verkehrsnetze

Schlüsselworttyp -- Bitte wählen --

Thesaurus GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

Datum 01.06.2008

Datumstyp Publikation

Schlüsselwörter Sammlungen

INSPIRE Spatial Data Themes INSPIRE Räumlicher Anwendungsbereich

INSPIRE Prioritäre Datensätze Hochwertige Datensätze (HVD)

Filter eingeben:

- Adressen
- Atmosphärische Bedingungen
- Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten
- Biogeografische Regionen
- Boden
- Bodenbedeckung
- Bodennutzung
- Energiequellen
- Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)
- Gebiete mit naturbedingten Risiken
- Gebäude
- Geografische Bezeichnungen
- Geografische Gittersysteme
- Geologie
- Gesundheit und Sicherheit
- Gewässernetz
- Höhe
- Koordinatenreferenzsysteme
- Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen
- Lebensräume und Biotope
- Meeresregionen
- Mineralische Bodenschätze
- Orthofotografie
- Ozeanografisch-geografische Kennwerte
- Produktions- und Industrieanlagen
- Schutzgebiete
- Statistische Einheiten
- Umweltüberwachung
- Verkehrsnetze
- Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste
- Verteilung der Arten
- Verteilung der Bevölkerung - Demografie
- Verwaltungseinheiten

OK

# Vorgaben für alle von der INSPIRE-Richtlinie betroffenen Daten

## Empfehlung:

- **Feld 1:** freie Schlüsselwörter hintereinander, kommasetrennt erfassen (Freitext)
- **Feld 2:** INSPIRE-Themen aus dem GEMET-Thesaurus mit Werkzeug auswählen
- **Feld 3: Räumlicher Anwendungsbereich aus Spatial Scope-Thesaurus mit Werkzeug auswählen**
- **Feld 4:** HVD-Kategorie mit Werkzeug erfassen

Schlüsselwörter



\* inspireidentifiziert

\* opendata

1 x 2 x 3 x 4 x

Schlüsselwörter Regional

Schlüsselworttyp -- Bitte wählen --

Thesaurus Spatial scope

Datum 22.05.2019

Datumstyp Publikation

Schlüsselwörter Sammlungen

INSPIRE Spatial Data Themes

INSPIRE Räumlicher Anwendungsbereich

INSPIRE Prioritäre Datensätze

Hochwertige Datensätze (HVD)

- National
- Regional
- Lokal
- Global
- Europäisch


OK

# Vorgaben für alle von der INSPIRE-Richtlinie betroffenen Daten

## Empfehlung:

- **Feld 1:** freie Schlüsselwörter hintereinander, kommasetrennt erfassen (Freitext)
- **Feld 2:** INSPIRE-Themen aus dem GEMET-Thesaurus mit Werkzeug auswählen
- **Feld 3:** Räumlicher Anwendungsbereich aus Spatial Scope-Thesaurus mit Werkzeug auswählen
- **Feld 4: HVD-Kategorie mit Werkzeug erfassen**

Schlüsselwörter



inspireidentifiziert

opendata

1 x 2 x 3 x 4 x

Schlüsselwörter: Georaum

Schlüsselworttyp: -- Bitte wählen --

Thesaurus: High-value dataset categories

Datum: 27.09.2023

Datumstyp: Publikation

Schlüsselwörter Sammlungen

INSPIRE Spatial Data Themes

INSPIRE Räumlicher Anwendungsbereich

INSPIRE Prioritäre Datensätze

Hochwertige Datensätze (HVD)

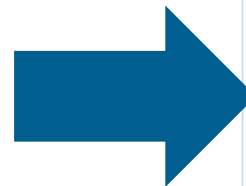
- Georaum
- Erdbeobachtung und Umwelt
- Meteorologie
- Statistik
- Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen
- Mobilität

OK

# Vorgaben für alle von der INSPIRE-Richtlinie betroffenen Daten

## Empfehlung:

- **Feld 1:** freie Schlüsselwörter hintereinander, kommasetrennt erfassen (Freitext)
- **Feld 2:** INSPIRE-Themen aus dem GEMET-Thesaurus mit Werkzeug auswählen
- **Feld 3:** Räumlicher Anwendungsbereich aus Spatial Scope-Thesaurus mit Werkzeug auswählen
- **Feld 4:** HVD-Kategorie mit Werkzeug erfassen
- **Feld 5:** Prioritäre Datensätze mit Werkzeug erfassen – betrifft in MV nur die Umweltverwaltung mit einem eigen Metainformationssystem -METAVER !



Screenshot of the INSPIRE metadata entry interface. The top section shows the 'Schlüsselwörter' (Keywords) field with a red box around the input area containing '1', '2', '3', and '4'. Below it, the 'inspireidentifiziert' and 'opendata' checkboxes are visible. The 'Schlüsselwörter' field contains the text 'inspireidentifiziert,opendata,'. The 'Schlüsselworttyp' dropdown is set to '-- Bitte wählen --'. The 'Thesaurus' field is empty. The 'Datum' field has a calendar icon. The 'Datumstyp' dropdown is also set to '-- Bitte wählen --'.

The bottom section shows the 'Schlüsselwörter Sammlungen' (Keyword Collections) panel. It has a red box around the 'INSPIRE Prioritäre Datensätze' tab. Other tabs include 'INSPIRE Spatial Data Themes', 'INSPIRE Räumlicher Anwendungsbereich', and 'Hochwertige Datensätze (HVD)'. Below the tabs is a 'Filter eingeben:' field and a list of categories:

- Ballungsräume (Umgebungsärmrichtlinie)
- Bevölkerung (Umgebungsärmrichtlinie)
- Gebiete mit einem signifikanten Hochwasserrisiko (Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie)
- Überflutungsgebiete (Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie)
- Risikogebiete (Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie)
- Messstellen (Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie)
- Empfindliche Gebiete, weniger empfindliche Gebiete und Einzugsgebiete (Kommunalabwasserrichtlinie)
- Nitratgefährdete Gebiete (Nitratrichtlinie)

An 'OK' button is located at the bottom right of the panel.

# Vorgaben für alle von der INSPIRE-Richtlinie betroffenen Daten

Schlüsselwörter

+ ✎

inspireidentifiziert

opendata

1 ✎ 2 ✎ 3 ✎ 4 ✎

Schlüsselwörter inspireidentifiziert,opendata,

Schlüsselworttyp -- Bitte wählen --

Thesaurus

Datum

Datumstyp -- Bitte wählen --

Merke: Schlüsselwörter mit Zuordnung zum gleichen Thesaurus sind in verschiedenen Eingabefeldern zu gruppieren

Merke: Schlüsselwörter ohne Thesaurus-Zuordnung werden in einem separaten Feld erfasst

Nutzersicht:

## Schlüsselwörter

Schlüsselwörter inspireidentifiziert,opendata,Verkehr

Schlüsselworttyp Keine Angabe

Thesaurus Keine Angabe

Datum Keine Angabe

Datumstyp Keine Angabe

Schlüsselwörter Verkehrsnetze

Schlüsselworttyp Keine Angabe

Thesaurus GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

Datum 01.06.2008

Datumstyp Publikation

Schlüsselwörter Regional

Schlüsselworttyp Keine Angabe

Thesaurus Spatial scope

Datum 22.05.2019

Datumstyp Publikation

Schlüsselwörter Mobilität

Schlüsselworttyp Keine Angabe

Thesaurus High-value dataset categories

Datum 27.09.2023

Datumstyp Publikation

# Vorgaben für alle von der INSPIRE-Richtlinie betroffenen Dienste

## Empfehlung:

- Feld 1:
  - Freie Schlüsselwörter
  - inspireidentifiziert
  - ggf. opendata
  - Mit Werkzeug das INSPIRE TG Annex D.4-Schlüsselwort auswählen (Erklärung [siehe Leitfaden](#))

Beschreibung Kategorisierung Zugriff Vertrieb Qualität Metadaten

Art der Ressource service

Kategorien 1 ✕  
service

Schlüsselwörter 1 ✕  
inspireidentifiziert,opendata,infoMapAccessService

Schlüsselworttyp -- Bitte wählen --  
Thesaurus  
Datum  
Datumstyp -- Bitte wählen --

**INSPIRE TG Annex D.4** ✕

Filter eingeben:

- Anwendung zum Suchen von Geodatenbeschreibungen
- Dienst für den Zugriff auf Objekte (WFS, predefined Atom Vektor)
- Dienst für den Zugriff auf Rasterdaten (WCS, predefined Atom Raster)
- Dienst für den Zugriff auf grafische Darstellungen (WMS, WMTS)
- Gazetteerdienst (WFS-G)
- Katalogdienst (CSW)
- Sensordienste (SWE Standards)

OK

# Warum muss man die HVD-Kategorie bei INSPIRE angeben?

## INSPIRE & HVD

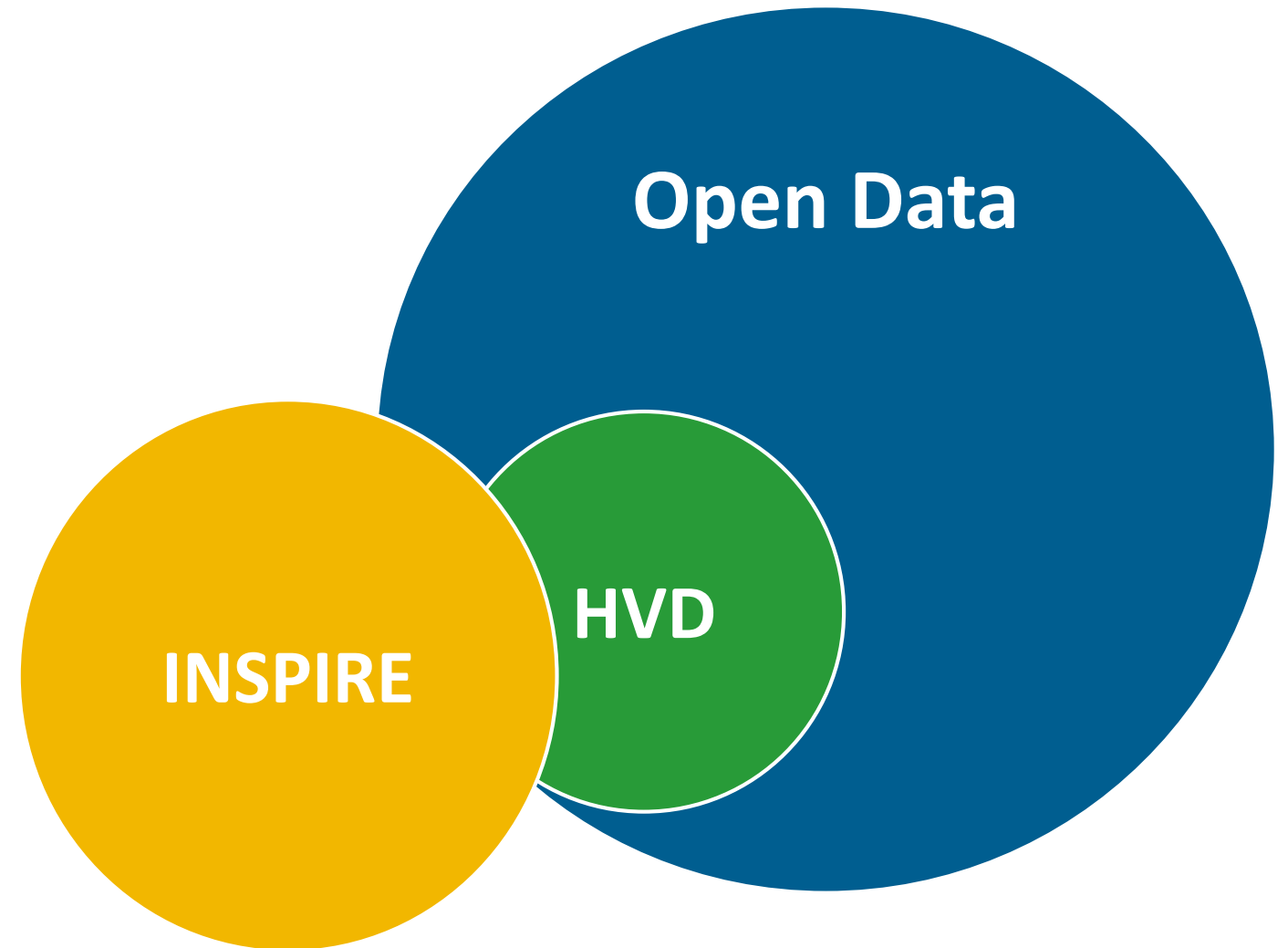
- Wenn ein Geodatenatz inspireidentifiziert (INSPIRE-betroffen) ist und zugleich unter die HVD-Kategorie fällt, muss die HVD-Kategorie in den Metadaten angegeben werden!

## Hintergrund

- INSPIRE-Richtlinie und Opendata-Richtlinie (PSI-Richtlinie) überschneiden und ergänzen sich inhaltlich

## Hilfe

- Zuordnung der INSPIRE-Themen zu den HVD-Kategorien ([siehe Leitfaden](#))
- [Sprechstunde Nr. 8](#) „Was muss ich beachten bei opendata und der HVD-Kennzeichnung?“



# Wie gebe ich die HVD-Kennzeichnung richtig an?

- 1) Schlüsselwort opendata setzen
- 2) Schlüsselwort aus HVD-Kategorie auswählen  
<https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Hilfstabellen>
- 3) Opendata-Lizenz erfassen

**Schlüsselwörter**

**1**

inspireidentifiziert

opendata

1

Schlüsselwörter opendata

Schlüsselworttyp -- Bitte wählen --

Thesaurus

Datum

Datumstyp -- Bitte wählen --

**Schlüsselwörter**

inspireidentifiziert

opendata

1 2

Schlüsselwörter

Schlüsselworttyp -- Bitte wählen --

Thesaurus

Datum

Datumstyp -- Bitte wählen --

**Schlüsselwörter Sammlungen**

INSPIRE Spatial Data Themes

INSPIRE Räumlicher Anwendungsbereich

INSPIRE Prioritäre Datensätze

**Hochwertige Datensätze (HVD)**

- Georaum
- Erdbeobachtung und Umwelt
- Meteorologie
- Statistik
- Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen
- Mobilität

OK

Nutzungsbeschränkungen



**3**

1 2

andere Beschränkungen

Beschreibung

Dieser Datensatz kann gemäß der Lizenz "Creative Commons Namensnennung - 4.0 International (CC BY 4.0)" (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>) genutzt werden.

Link

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Einschränkung wählen

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)

OK

# Wie wähle ich gute Schlüsselwörter aus?

## Freie Schlüsselwörter

- Begriffe, die den Inhalt des Geodatensatzes verständlich beschreiben
- Fachlich etablierte Begriffe
- Umgangssprachliche Varianten
- Elemente aus dem Titel angeben
- Hilfreiche Begriffe für Suche und Filterung - Was würde ein Nutzer suchen?



Quelle: Bild von Pixabay von \_Alicja\_

## Schlüsselwörter aus einem Thesaurus

### Was ist ein Thesaurus?

- strukturierter Wortschatz
- systematisch geordneter Sammlung von Begriffen, die in thematischer Beziehung zueinander stehen
- hilft, Begriffe einheitlich und nachvollziehbar zu verwenden
- Verbessert die Auffindbarkeit von Daten
- Sorgt für einheitliche Metadatenqualität: vordefinierte Begriffe statt freier Texte
- Unterstützt mehrsprachige Anwendungen

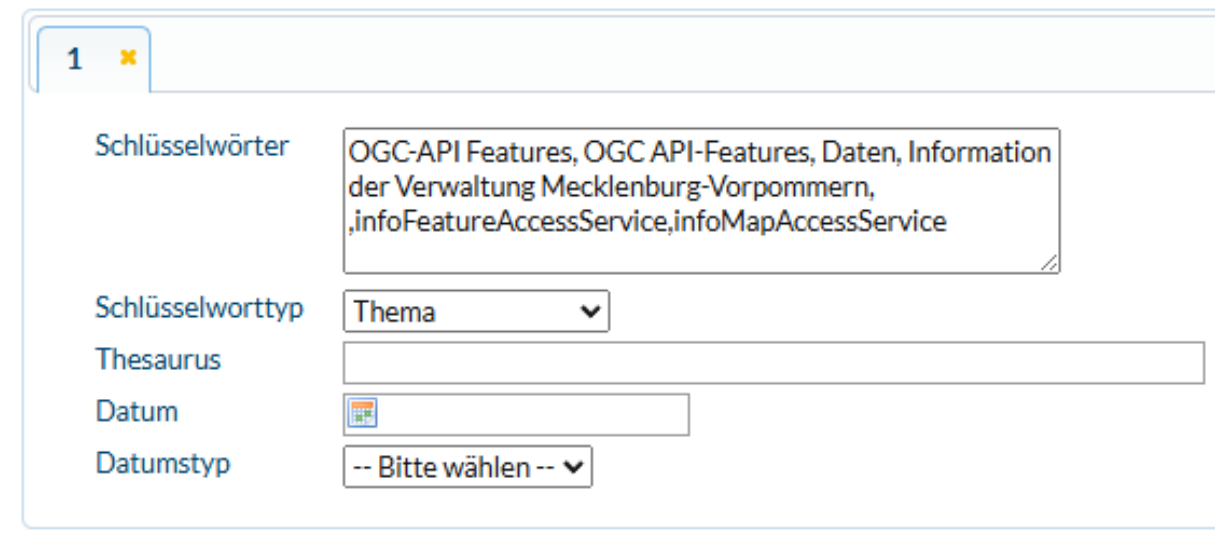
# Welche Fehler sollte ich vermeiden?

## Vermeiden Sie folgende Fehler:

- Keine Schlüsselwörter angeben
- Allgemeine Informationen wie „Daten“ oder „Information“
- Rechtschreibfehler oder uneinheitliche Schreibweisen
- Doppelte Begriffe
- Falsche Schlüsselwörter (aufgrund des Kopierens von Metadatensätzen)

Beispiel:

infoFeatureAccessService statt infoMapAccessService



The screenshot shows a metadata form with the following fields and values:

Schlüsselwörter	OGC-API Features, OGC API-Features, Daten, Information der Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern, ,infoFeatureAccessService,infoMapAccessService
Schlüsselworttyp	Thema
Thesaurus	
Datum	
Datumstyp	-- Bitte wählen --

Red error markers are present in the top-left corner of the form, indicating issues with the 'Schlüsselwörter' field.

# Live-Demo in GeoMIS.MV: Schlüsselwörter



# Metadaten-Sprechstunde Nr. 11



GeoMIS.MV-Update: Neuerungen

Informationen zum Thema Schlüsselwörter

Probleme bei der Suche in GeoMIS.MV

# Suche in GeoMIS.MV

MV  
Mecklenburg-Vorpommern

Anmelden

## GeoMIS.MV

Metadaten suchen

Fachkategorien

- INSPIRE
- Natur
- Wasser
- Landwirtschaft
- Verkehr
- Gesundheit
- Boden
- Kultur

Registrierung Kontakt/Hilfe Impressum  
GeoMIS.MV Version: 2.7.0

## Suchtipps

### Alle Daten anzeigen

Lassen Sie das Suchfeld leer und drücken Sie die Enter-Taste, um alle Daten anzuzeigen.

### Platzhalter in Suchbegriffen

Das `?`-Symbol ersetzt genau ein Zeichen in einem Suchbegriff.

- `?aus`  
Findet zum Beispiel "Haus" und "Maus", aber nicht "aus".
- `b?den`  
Findet zum Beispiel "baden" und "boden".

Das `*`-Symbol ersetzt beliebig viele Zeichen in einem Suchbegriff.

- `*gewässer`  
Sucht nach Wörtern, die mit "gewässer" enden.  
Findet zum Beispiel "Fließgewässer" und "Stillgewässer".
- `waldfläche*`  
Sucht nach Wörtern, die mit "waldfläche" beginnen. Findet zum Beispiel "Waldfläche" und "Waldflächen".
- `*kataster*`  
Sucht nach Wörtern, die "kataster" enthalten. Findet zum Beispiel "Katasteramt", "Solarkataster", "Solarkatasterfortschreibung".

### Phrasensuche

Setzen Sie den Suchtext in Anführungszeichen, um nach zusammenhängenden Wortfolgen zu suchen:

- `"Es irrt der Mensch, solange er strebt"`

# Suche in GeoMIS.MV

Wie gut kommen Sie aktuell mit der Metadatenuche in GeoMIS.MV zurecht?

Wie gehen Sie vor, wenn Sie Ihre Metadaten suchen?

Wir suchen Beispiele für gute und schlechte Sucherfahrungen!

**→ Bitte senden Sie uns Ihre Erfahrungen und Beispiele (Suchbegriffe, Vorgehensweisen) per E-Mail an [KGeo@laiv-mv.de](mailto:KGeo@laiv-mv.de) !**



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