

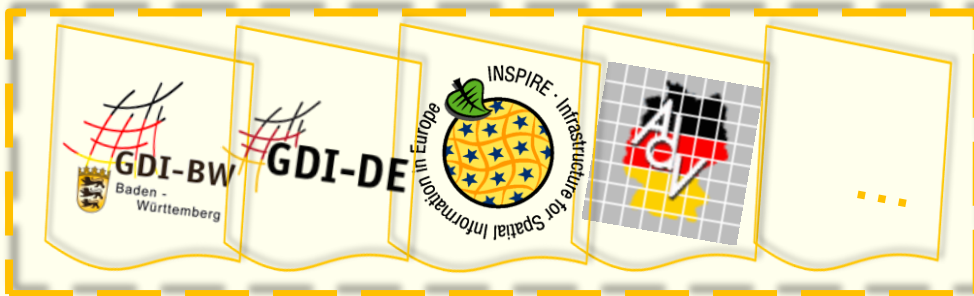


Geoinformation und Landentwicklung

# Metadaten in der GDI-BW: Werkzeuge für Modellierung und Validierung

Dejan Đeordić *Kompetenzzentrum GDI-BW im LGL*

# Profilmanagement und ausführbare Testsuiten



Metadatenprofil GDI BW auf Basis ISO Standard 19115/19119												
Id. Nr. (Euler ISO)	Englische Bezeichnung (Name / Flows name ISO)	Short Name (Name ISO)	Stufe (Datei / File Type)	Obligatorik (Condition on ISO)	Condition (Condition on ISO)	Erläuterungen GDI-BW für Daten	Kardinalität (Data type)	Maximaler Wert (Data type)	Datentyp ISO (Data type)	Vereinerblichung (Condition)	Übersetzung	Beispiel Datensatz
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

B.2.1 Informationen zum Metadatenatz (Metadata entity set information)													
1	MD_Metadata	Metadata	M	M		Klassen muss in jedem Fall definiert werden, verpflichtend auf Vorgabe Spezifikation CSV AP ISO 10, Empfehlung: Verwendung einer UUID nach ISOEC 3004-8:2000, die automatisch vom Erstellungsprogramm generiert werden sollte. Der Identifier soll unabhängig vom Änderungsstand Metadatenatz nicht verändert werden. Beim Prüfen muss er definiert sein und darf nicht überschrieben werden.	1..1	1	Class	Free text	Metadaten	Einzigartige, die Metadaten von einer oder mehreren Ressourcen definiert, eindeutiger Identifier für diesen Metadatenatz	9506400-23b-104-7fb-4469544000 /6062a0achSCHC:9064000
5	language	language	M	C	not defined by encoding?	verpflichtend aus INSPIRE-Metadaten-Vereinbarung, Codierung ISO 639-2, beschränkt auf die Amtssprachen der EU	1..1	1	CharacterString	ISO 639-2, other parts may be used	Sprache	zur Dokumentation der Metadaten verwendete Sprache	ger deutsch_per
6	characterSet	characterSet	M	C	ISOEC 10646-trotz und not defined by encoding?	verpflichtend bei Vereinbarung der Eintragung (bedingte verpflichtend aus ISO 19115, wenn die Characterset in utf-8 kodiert ist)	1..1	1	Class	MD_CharacterSetCode (ISO6464) (B.3.10)	Zwischensatz	enthält Bezeichnung des Zeichencodierungsstandards, der im Metadatenatz verwendet wird	utf8 deutsch_utf8
5	parentIdentifier	parentID	C	C	If there is an upper hierarchy level	verpflichtend aus INSPIRE für einen Metadatenatz, wenn eine übergeordnete Datensatzzeile existiert. Angabe des Identifikators (UUID nach ISOEC 3004-8:2000) der	0..1	1	CharacterString	Free text	Identifikator des übergeordneten Metadatenatzes	eindeutiger Identifier des übergeordneten Metadatenatzes (Ebenenfolge) auf den sich der aktuelle Metadatenatz (H-Indikator) bezieht	9506400-23b-104-7fb-4469544000 /6062a0achSCHC:9064000
6	hierarchyLevel	hierarchyLevel	M	C	hierarchisch nicht egalit. "Stärke"	verpflichtend aus INSPIRE-Metadaten-Vereinbarung	1..1	N	Class	MD_ScalarCode (ISO6464) (B.3.10)	Hierarchieebene	Bereich, auf den sich die Metadaten beziehen (weitere Informationen zu Hierarchieebenen sind dem ISO 19115-3-Anhang 9 zu entnehmen)	Geodatenanzweize deutsch_Geodatenatz
7	hierarchyLevelName	hierarchyLevelName	C	C	hierarchisch nicht egalit. "Stärke"	verpflichtend aus ISO 19115, wenn Hierarchieebene nicht "Geodatenatz"	0..1	N	CharacterString	Free text	Bezeichnung der Hierarchieebene	Bezeichnung der Hierarchieebene, auf die sich die Metadaten beziehen (z.B. konkreter Name eines Katastrals)	A1105



## MD-Validierungsdienst

### 1. Option - Starte Validierungsanfrage durch Hochladen eines MD-Dokumentes

Metadaten-Datei:

MDzuGD\_für\_Xquery\_hierarchyLevel\_ETS\_180823\_NOK.xml

Validierungsschritte:

▾

Ergebnisformat\*:

▾

### 2. Option - Starte Validierungsanfrage durch Mitgabe der URL-Adresse des MD-Dokumentes

URL-Referenz

Validierungsschritte:

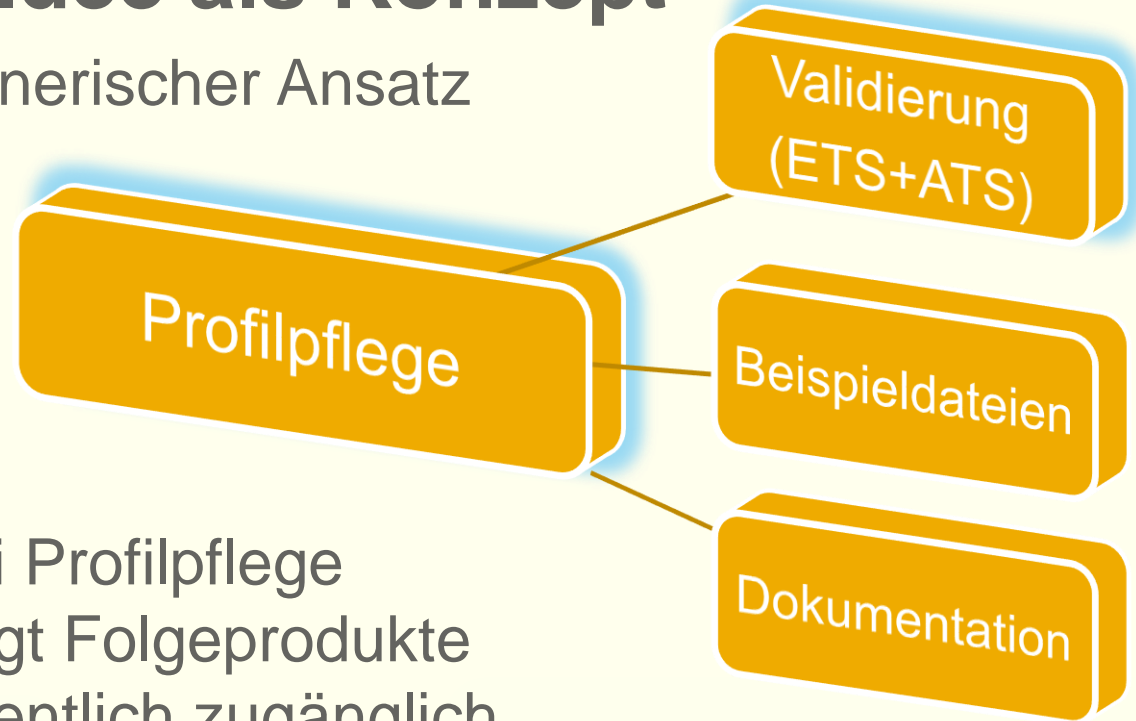
▾

Ergebnisformat\*:

▾

# Die Idee als Konzept

- Ganzheitlicher/Generischer Ansatz



- Ziele

- ✓ Vereinfachung bei Profilpflege
- ✓ Profilpflege erzeugt Folgeprodukte
- ✓ Folgeprodukte öffentlich zugänglich
- ✓ Folgeprodukte weiter- und wiederverwendbar (Geonetwork, ETF-Validator)

# Metadatenprofil in haleConnect

- Profilpflege in haleConnect

The screenshot shows the haleConnect web interface. The top navigation bar includes the hale CONNECT logo, and links for 'Anmelden', 'Registrieren', and a search icon. Below the navigation bar, there are tabs for 'Daten', 'Themen', 'Schemas', and 'Transformationsprojekte'. The main content area is titled 'Testklasse Metadatenprofil GDI-BW Version 2.0 (Daten)'. On the left, there is a sidebar with buttons for 'Übersicht', 'Dateien', 'Objektarten', and 'Konsistenz-Bedingungen'. The main area features a search bar with the text 'file', a search icon, and two toggle switches: 'Anderungen anzeigen' (checked) and 'Geerbte Eigenschaften anzeigen' (unchecked). Below the search bar, a dropdown menu shows 'CI\_OnlineResource'. The main content is a table with the following structure:

name	CharacterString_PropertyType
Inhalt verpflichtend	false
Kardinalität	0 ... 1
Wertebereich	3580Cartridge 5quarterInchFloppy 4mmCartridgeTape dvdRom cdRom telephoneLink 8mmCartridgeTape onLine hardcopy 7trackTape dvd 3480Cartridge 3halfInchFloppy 9trackType 1quarterInchCartridgeTape satellite digitalLinearTape 3490Cartridge
Tag/Wert-Paare	2 Tags
• ATS-Titel	ISO lfd.Nr.400: CI_OnlineResource.name
• ATS-Beschreibung	Prüfung, ob Metadatenelement name ein Wert der vor gegebenen Werteliste enthält.

Information about online sources from which the dataset, specification, or community profile name and extended metadata elements can be obtained.

# Validierungsregeln aus hale connect

- Metadatenvalidator der GDI-BW

Metadatenvalidierung GDI-BW

Starte Test      Status

## Testprojekte

Wählen Sie eine oder mehrere Test Suites mit einem Klick auf die rechten Kippschalter ("use") aus und drücken Sie den "Start" Knopf, der erscheint, wenn mindestens eine Test Suite ausgewählt werden kann und daher nicht alle Test Suites in einem Testlauf miteinander kombinierbar sind. Zusätzliche Informationen über eine Test Suite werden mit einem Klick auf den Test Suite Namen angezeigt.

Q Filter Items...

**Metadatenprofil GDI-BW (Version 2.0)**

- + Testklasse: Metadatenprofil GDI-BW Version 2.0 (Daten)
- + Testklasse: Metadatenprofil GDI-BW Version 2.0 (Dienste)

**Metadata (TG version 2.0) - BETA**

- + Common Requirements for ISO/TC 19139:2007 based INSPIRE metadata records.
- + Conformance Class 1: INSPIRE data sets and data set series baseline metadata.
- + Conformance Class 2: INSPIRE data sets and data set series interoperability metadata.
- + Conformance Class 3: INSPIRE Spatial Data Service baseline metadata.
- + Conformance Class 4: INSPIRE Network Services metadata.



Geoinformation und Landentwicklung

# Metadaten in der GDI-BW: Werkzeuge für Modellierung und Validierung

Dejan Đeordić *Kompetenzzentrum GDI-BW im LGL*