

Geofachdaten nutzen über Geodienste und Viewer des HLNUG



Dokumentation von Dr. Felix Portmann zum Vortrag GIS@Lunch der GDI Südhessen, 06.11.2024



Wiesbaden, den 03.09.2024

Inhalt

Zusammenfassung

Beispielhafte Zusammenstellung der Vortragsinhalte

- 1. Zugangsmöglichkeiten zu Geofachdaten
- 2. Viewer vs. Dienste
- 3. Downloadmöglichkeiten
- 4. Wo finde ich Metadaten?
- 5. Aktualisierung/Datenmodell Schutzgebiete/Natureg
- 6. Wie komme ich an weiterführende Informationen?

Kontakt

Zusammenfassung

Das HLNUG stellt Geofachdaten über Geodienste und Viewer zur Verfügung:

- Viewer (Geofachanwendungen) stellen Daten als Layer (Themen) in einer leicht zugänglichen Form visuell und zur Abfrage zur Verfügung.
- INSPIRE-Geodienste sind im originären und harmonisierten Datenmodell verfügbar.
- Diese Daten sind zum Einbinden in GIS-Systeme oder Kartenviewer als WMS und ggf. als WFS bzw. als Datei-Download verfügbar.
- Die Homepage des HLNUG bietet Übersichten und Links zu Geodiensten (mit Links zu Datei-Download) und Viewern.
- Das Geoportal Hessen bietet über Metadaten Suchmöglichkeiten, Kartenzusammenstellungen sowie einen Kartenviewer.
- Kontakte finden sich z.B. in Datensatz-Metadaten.

1 Zugangsmöglichkeiten zu Geofachdaten

1. HLNUG-Homepage:

(https://www.hlnug.de/?id=401)

(https://www.hlnug.de/themen/geografische-informationssysteme/)

- 1. Geofachanwendungen ("Viewer")
- 2. Geodienste
- 3. (Thema Fernerkundung, hier nicht behandelt)
- 2. Geoportal Hessen:

(https://www.geoportal.hessen.de/)

(Betreiber: HLBG)

- 1. Suchkriterien: Stichworte, Adresse
- 2. Einschränkungskriterien: z.B. Organisation HLNUG

1.1 HLNUG-Homepage > Themen > GIS

Link

Geofachanwendungen, Geodienste (dieser Vortrag) Fernerkundung (hier nicht behandelt)



1.1.1 Geofachanwendungen – Einstieg

Link

Geofachanwendungen:

(1) Viewer und (2) Kartenzusammenstellungen im Geoportal Hessen



1.1.1 Geofachanwendungen – Detail (1)

<u>Link</u>

Details

(Link, Zusammenfassung, Kontakte):

Natureg - Viewer

	LANDWIRTSCHAFT
	+ Agrar-Viewer
te):	LÄRM
	+ Lärmviewer
	LUFT
	+ Wind-Atlas
	NATURSCHUTZ

https://www.hlnug.de/themen/geografische-informationssysteme/gis-anwendungen/gis-auskunftssysteme

- Naturschutzinformationssystem (Natureg-Viewer)

»Natureg-Viewer ☑

Viewer des Naturschutzinformationssystems NATUREG (NATUrschutzREGister Hessen).

Kontakt:

- Rouven Wembacher (fachlich)
- Tel.: 0611-815 1624
- 🔀 Rainer Hübner 🗹 (technisch)

Tel.: 0611-6939 529



1.1.1 Geofachanwendungen – Detail (2)

Link

Details

(Link, Zusammenfassung, Kontakte):

HWRM - Viewer

🛇 https://www.hlnug.de/themen/geografische-informationssysteme/gis-anwendungen/gis-auskunftssysteme

NATURSCHUTZ

+ Naturschutzinformationssystem (Natureg-Viewer)

WASSER

- + Gewässer von wasserwirtschaftlicher Bedeutung (Geoportal)
- + Grund- und Trinkwasserschutz (GruSchu)
- Hochwasserrisikomanagement (HWRM-Viewer)

»HWRM-Viewer ☑

Viewer zu Hochwasserrisikomanagementplänen, die bis zum Jahr 2015 für alle Gewässer in Hessen erstellt werden, für die ein signifikantes Hochwasserrisiko besteht. Es werden u.a. Gefahrenkarten und Risikokarten präsentiert, aus denen die möglichen nachteiligen Folgen unterschiedlicher Hochwasserszenarien hervorgehen. Weitere abrufbare Inhalte sind Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung des Hochwasserschutzes in Form von Maßnahmensteckbriefen.

Kontakt:

∑ Dirk.Bastian [2] (fachlich) Tel.: 0611-6939 711 ∑ Michael Bender [2] (technisch) Tel.: 0611-6939 524



1.1.1 Geofachanwendungen – Detail (3)

<u>Link</u>

Details

(Link, Zusammenfassung, ggf. Kontakt):

Rettungskette Forst (Kartenzusammenstellung im Geoportal Hessen) (im Auftrag für Dritte - HessenForst)

VERSCHIEDENES

Rettungskette Forst (Geoportal)

» Rettungspunkte der Rettungskette Forst 🗹

Spezifische Konfiguration des Geoportals zur Präsentation der Rettungskette von HessenForst.

Für zusätzliche Informationen zur Rettungskette Forst besuchen Sie die Website von » HessenForst ☑.

Kontakt:

🔀 Rainer Hübner 🗹 (technisch)

Tel.: 0611-6939 529

1.1.2 Geodienste – Einstieg (1)

+ Nutzungsbedingungen für Geodienste

Link

Geodienste: (1) Darstellungsdienste (2) Downloaddienste (3) Dateidownload

۵ O A	https://www.hinug.de/themen/geografische-informationssysteme/geodienste	Ξ ★
♠ > Themen > Geografis	sche Informationssysteme > Geodienste	
Geografische Informationssyste		0
me	Geodienste	× KONTAKT
Geofachanwendungen		Fachbereich Geodateninfrastruktur und Fachanwendungen – Fernerkundung
Geodienste		🔀 E-Mail schreiben 🗹
Boden		
Geologie		\downarrow downloads
Lärm		Einbindung WMS
Luft		PDF INSPIRE-WMS des HLNUG - Ver-
Naturschutz		schiebung in QGIS-Layout verhindern 2 (HLNUG, 01/2024)
Wasser		PDF Nutzung eines Web Map Service
Fernerkundung		(WMS) in OGIS 🗹 (Bezirksregierung Köln, 05/2022)
		Finding WES
		» Kurzanleitung: QGIS für INSPIRE [GML und
		WFS] @(GDI-DE-Wiki, 06/2023)
	C HLNUG	PDF Nutzung eines Web Feature Service
	Geodienste sind standardisierte technische Schnittstellen, die den direkten Zugriff auf Geodaten beim Datenanbieter über das Internet auf den aktuell veröffentlichten Stand ermöglichen. Sie können in ein	(WFS) (auch Verwendung in OGIS) [2] (Bezirksregierung Köln, 05/2022)
	Geoinformationssystem (GIS) oder eine Webanwendung eingebunden werden und erlauben so die Kombination mit eigenen Geodaten.	PDF Einbindung des Web Feature Service
		in GIS-Anwendungen (ArcGIS von ESRI) 🗹 (GDI Thüringen, 05/2015)
	+ Darstellungsdienste (WMS)	
	+ Download-Dienste (WFS)	
	+ Datei-Download hessenweiter Daten	
	+ Geoportale	

1.1.2 Geodienste – Einstieg (2)

Link

Geodienste: Umwelt-Medien/Themen-basierte Liste, Kurzlink zur Webseite

A https://www.hlnug.de/themen/geografische-informationssysteme/geodienste



Lärmkarten, die auf eine Darstellung der Lärmbelastung großer Gebiete abzielen. Hier finden sich Rasterdaten der EU-Lärmkartierung und der erweiterten Lärmkartierung des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie.

» Mehr

» Mehr

Geodienste Luft



Hier findet sich die Standorte der Anlagen gemäß der Industrieemissions-Richtlinie im INSPIRE-Dienst "Produktions- und Industrieanlagen".

Geodienste Naturschutz



Das HLNUG veröffentlicht im Auftrag der Abteilung VI Forsten und Naturschutz des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUKLV) sowie der Oberen Naturschutzbehörden der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen und Kassel die Geodaten zu verschiedenen naturschutzrelevanten Themen.

Hier finden sich Naturschutz-Flächen von Biotopen und Schutzgebieten wie z.B. Fauna-Flora-Habitate, Naturschutzgebiete, Nationalpark und Biosphärenreservat.

» Mehr

Geodienste Wasser



Hier findet sich die Informationen zu Grundwasser und Oberflächengewässer, z.B. Grundwassermessstellen, Wasserschutzgebiete für Trinkwassergewinnungsanlagen und Heilquellen, Gewässernetz, gesetzliche Überschwemmungsgebiete und Überflutungsflächen nach Hochwasserrisikomanagement (HWRM)-Richtlinie

» Mehr

1.1.2 Geodienste – Details (1): Übersicht

Link

Geodienste zu Thema Naturschutz: WMS, WFS, Dateidownload Datenmodelle originär/INSPIRE + Kontakte, Hilfsdokumente



1.1.2 Geodienste – Details (2): WMS

Link

Geo me

Geodienste Naturschutz: WMS Schutzgebiete [originäres Datenmodell] GetCapabilities, Layer: GetMap-Beispiel, Metadaten Geoportal Hessen

	tps://www.ninug.de/themen/geografische-informat	lionssysteme/geodienste/naturs	chutz		
ografische Informationssyste-	Geodienste Naturschu	tz			
ofachanwendungen	Das HLNUG veröffentlicht im Auftrag der Abteilung VI Forsten und Naturschutz des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUKLV) sowie der Oberen Naturschutzbehörden der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen und Kassel die Geodaten zu verschiedenen naturschutzrelevanten Themen.				
odienste					
oden					
eologie					
ärm					
uft	+ Lebensräume und Biotope				
aturschutz	— Schutzgebiete				
/asser	Capabilities-Dokument: » GetCapabilities 🗗				
rnerkundung	Name des Layers	Beispiel Kartenanfrage	Beschreibung		
	Biosphärenreservat	» GetMap 🖄	» Metadaten 🗹		
	Fauna-Flora-Habitate	» GetMap ⊠	» Metadaten 🗹		
	Landschaftsschutzgebiete	»GetMap [2]	»Metadaten ⊠		
	Nationales_Naturmonument	»GetMap [2]	»Metadaten [2]		
	Nationalpark	» GetMap 🖄	»Metadaten ⊠		
	Naturparke	»GetMap ⊠	»Metadaten ⊠		
	Naturschutzgebiete	»GetMap [2]	»Metadaten ⊠		
	Vogelschutzgebiete	»GetMap ⊠	»Metadaten ⊠		

+ INSPIRE Schutzgebiete in Hessen

1.1.2 Geodienste – Details (3): WFS

Link

Geodienste Naturschutz: WFS Schutzgebiete [originäres Datenmodell] GetCapabilities, Layer: GetFeature-Beispiel, Metadaten Geoportal Hessen

https://www.hlnug.de/themen/geografische-informationssysteme/geodienste/naturschutz

DOWNLOADDIENSTE - WFS

"Wichtiger Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Anzahl der maximal zurückgelieferten Features pro WFS-GetFeature-Abruf aufgrund von Performanzaspekten limitiert ist. Die maximale Anzahl ist im Capabilities-Dokument unter dem Namen DefaultMaxFeatures zu finden."

+ Lebensräume und Biotope

- Schutzgebiete

Capabilities-Dokument: » GetCapabilities 🗹

Name des Layers	Download	Beschreibung
Biosphärenreservat	» GetFeature 🗹	» Metadaten 🗹
Fauna-Flora-Habitate	» GetFeature ☑	» Metadaten 🗹
Landschaftsschutzgebiete	» GetFeature 🗗	» Metadaten 🗹
Nationales_Naturmonument	» GetFeature 🗹	» Metadaten 🗹
Nationalpark	» GetFeature 🗗	» Metadaten 🗹
Naturparke	» GetFeature 🗹	» Metadaten 🗹
Naturschutzgebiete	» GetFeature 🗗	» Metadaten 🗹
Vogelschutzgebiete	» GetFeature 🗹	» Metadaten 🗹

<u>Link</u>

Geodienste Naturschutz: Dateidownload Schutzgebiete [originäres Datenmodell] Shapefile, Metadaten Geoportal Hessen

DATEI-DOWNLOAD

+ Lebensräume und Biotope

- Schutzgebiete

Daten im originären Datenmodell gibt es als gezippte Shapefiles (Projektion EPSG 25832).

Name der Layers	Shapefile EPSG 25832	Beschreibung
Biosphärenreservat	ZIP Shp 🗹	» Metadaten 🗗
Fauna-Flora-Habitate	ZIP Shp 🗹	» Metadaten 🗗
Landschaftsschutzgebiete	ZIP Shp 🗹	» Metadaten 🗹
Nationales_Naturmonument	ZIP Shp 🗹	» Metadaten 🗗
Nationalpark	ZIP Shp 🗹	» Metadaten 🗗
Naturparke	ZIP Shp 🗹	» Metadaten 🗗
Naturschutzgebiete	ZIP Shp 🗹	» Metadaten 🗹
Vogelschutzgebiete	ZIP Shp 🗹	» Metadaten 🗹

1.1.2 Geodienste – Details (5): WMS INSPIRE-DM

Link

Geodienste Naturschutz: WMS INSPIRE Schutzgebiete

GetCapabilities, Layer: GetMap-Beispiel (2 Legenden), Metadaten Geoportal

DARSTELLUNGSDIENSTE - WMS

+ Lebensräume und Biotope

+ Schutzgebiete

INSPIRE Schutzgebiete in Hessen

Capabilities-Dokument: GetCapabilities 🗹

Der Dienst kann in einem bundesweit abgesprochenen und vom BfN erstellten standardisierten Stil per SLD (Styled Layer Descriptor) aufgerufen werden. In der folgenden Tabelle finden sich die GetMap-Aufrufe mit der SLD nachempfunden Default-Legende, und jene mit exakter SLD-Nutzung (Parameter "&STVLES-inspire_common:PS.DE").

Ablage SLD: SLD 🗹

Titel des Layers (darunterliegender Name des Layers PS.ProtectedSite.ABC)	Beispiel Kartenabfrage Legende: Default	Beispiel Kartenabfrage Legende: SLD	Beschreibung
Biosphärenreservat (BR)	»GetMap 🖄	»GetMap 🖄	» Metadaten ⊠
Fauna-Flora-Habitat- Gebiet (FFH)	»GetMap ⊠	»GetMap ⊠	» Metadaten ☑
Landschaftsschutzgebiet (LSG)	»GetMap ⊠	»GetMap ⊠	» Metadaten ☑
Nationales Naturmonument (NNM)	»GetMap ⊠	»GetMap ⊠	» Metadaten ☑
Nationalpark (NLP)	»GetMap ⊠	»GetMap ⊠	» Metadaten ☑
Naturpark (NRP)	»GetMap ⊠	»GetMap ⊠	» Metadaten ☑
Naturschutzgebiet (NSG)	»GetMap ⊠	»GetMap ⊠	» Metadaten ☑
Vogelschutzgebiet (VSG)	»GetMap 🗹	»GetMap ⊉	» Metadaten ☑

Link

Geodienste Naturschutz: Dateidownload INSPIRE Schutzgebiete GML-Dateien (INSPIRE-Datenmodell), Metadaten Geoportal Hessen

+ Lebensräume und Biotope

+ Schutzgebiete

- INSPIRE Schutzgebiete in Hessen

Alle Layer des Datensatzes "INSPIRE Schutzgebiete in Hessen" sind in einer einzigen gezippten GML-Datei im INSPIRE-Datenmodell enthalten, die in verschiedenen Projektionen bereitgestellt wird. Die offiziell für Validierung gelistete Projektion EPSG 3044 entspricht numerisch der Projektion EPSG 25832 mit getauschter Reihenfolge der x/y-Koordinaten.

In der folgenden Tabelle finden sich die Downloadlinks zu den Daten in einer GML in der angegebenen Projektion (EPSG-Nummer) und den Metadaten im Geoportal Hessen.

Projektion	GML	Beschreibung
EPSG 3044		» Metadaten 🗹
EPSG 4258		» Metadaten 🗹
EPSG 25832		» Metadaten 🗗

18

1.2 Geoportal Hessen > Suchmaske | Kacheln (1)

Link

Suche über (1) Stichworte, Adresse (2) vordefinierte Suchkategorien (Kacheln)



1.2 Geoportal Hessen > Suchmaske | Kacheln (2)

Link

Suche über (3) Kartenzusammenstellungen (Kacheln)



Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Ge-

1.2.1 Geoportal Hessen > Suchmaske (2)

Link

Suche über (1a) Stichworte

Schutzgebiete	×	Q		
Suche nach Daten:				
Heilquellenschutzgebiete				
Landschafts schutzgebiete				
Naturschutzgebiete				
Suche nach Orten:				
Keine Treffer für diese Suche gefunden. Zur Hilfe				

1.2.1 Geoportal Hessen > Suchmaske (2)

Link

Suche über (1b) Adresse

R	Rheingaustraße 186, Biebrich	×	Q		
Suche nach Daten:					
Kein	e Treffer für diese Suche gefunden. Zur Hilfe				
Suc	Suche nach Orten:				
♀ F	Rheingaustraße, 65203 Wiesbaden - Biebrich (Straße)				
♀ F	theingaustraße 186, 65203 Wiesbaden - Biebrich (Haus)				
Q F	theingaustraße 118, 65203 Wiesbaden - Biebrich (Haus)				
♀ F	theingaustraße 180, 65203 Wiesbaden - Biebrich (Haus)				
Q F	Rheingaustraße 182, 65203 Wiesbaden - Biebrich (Haus)				

1.2.2 Geoportal Hessen > Ergebnisse (1) verfeinern

Link

Erweitern: Kartenebenen (WMS-Layer)

Einschränken: Organisationen



Suchergebnisse

~ 🍸 Filter						
Naturschutzgebiete	Naturschutzgebiete 🗙					
Treffer pro Seite: 30	Sortieren nach: Nachfrage	Nur freie Daten:				
Suche in	Ressourcentyp	ISO 19115	INSPIRE	Custom	Organisationen	
Eigener Katalog	Datensätze 🗙	Liste durchsuchen	Liste durchsuchen	Liste durchsuchen	Liste durchsuchen	
Deutschland Europa Info	Kartenebenen X Such-, Download-, Erfassungsmodule Karten X Anwendungen X	Umwelt (4) Landwirtschaft (1) Wirtschaft (1) Geowissenschaften (1) Y	Schutzgebiete (2)	Keine Kategorien für die verwendeten Sucheinstellungen gefunden	HLNUG (3) ZKFG (1) KREIS OFFENBACH (1)	
> 📚 Karten	ebenen (3)					
> 🌔 Datens	ätze (1)					
> 🚺 Karten	ı (1)					
→ 🔅 Anwer	ndungen (0)					

1.2.2 Geoportal Hessen > Ergebnisse (2) HLNUG

Link Sortierung: Alphabetisch, Organisation: HLNUG

Ergebnisse: (1) Kartenebenen (WMS-Layer) (2) Datensätze

(3) Kartenzusammenstellungen (4) Verweise auf Viewer

Alle Filter entfernen 🗙	HLNUG X				
Treffer pro Seite: 30	Sortieren nach: Alphabetisch V	Nur freie Daten:			
Suche in	Ressourcentyp	ISO 19115		INSPIRE	
Eigener Katalog	Datensätze 🗙	Liste durchsuchen	^	Liste durchsuchen	
Deutschland	Kartenebenen 🗙	Umwelt (116)		Boden (75)	
Europa	Such-, Download-, Erfassungsmodule	Geowissenschaften (102)		Schutzgebiete (21)	
Info	Karten 🗙	Landwirtschaft (44)		Gebiete mit naturbedingten Risiken (16)	
	Anwendungen X	Binnengewässer (31)	~	Gewässernetz (11)	
Custom			Organis	ationen	
	Liste durchsuchen			Liste durchsuchen	
INSPIRE Monitoring (1	33)		HLNUG (16	2) 🗙	

2 Viewer vs. Dienste

- 1. Grundprinzip Viewer vs. Dienste
- 2. Abfragemöglichkeiten

2.1 Grundprinzip Viewer vs. Dienste

Viewer

- Themenspezifische Zusammenstellung von Geofachdaten + Geobasisdaten
- Ziel: Visuelle Interpretation und interaktive Punkt-Abfrage
- Aktuelle Daten in festgelegter Symbolisierung/Legende
- Spezielle Möglichkeiten, z.B. Links zu Auswahl, weitere Informationen
- Bsp. <u>Natureg</u>, <u>HWRM</u>
- WMS (Darstellungsdienst)
- In eigenes GIS oder Geoportal-Viewer einladbar
- Aktuelle Daten in festgelegter Symbolisierung/Legende
- Teilweise in Kartenzusammenstellungen im Geoportal Hessen Viewer:
 - Bsp. <u>Überschwemmungsgebiete Hessen</u>
- Punkt-Abfrage

2.2 Abfragen Viewer vs. WMS (1)

Viewer

- Eingebettete interaktive Punkt-Abfrage, ggf. Flächenmarkierung
- Spezielle Attribute

• Bsp. Natureg, HWRM



2.2 Abfragen Viewer vs. WMS (2) WMS

- Punkt-Abfrage im eigenen GIS oder im Geoportal-Viewer
 - Bsp. <u>Überschwemmungsgebiete Hessen</u>
- Typischerweise Attribute für INSPIRE

→ C @ https://ww	ww.geoportal.hessen.de/map?WMC=748			★ 쇼 ☆ =
geoportal. hessen.de	≣ Menü 📢 Zurück 🛛 🖉 🗖 🗆	Suchbegriff	٩	
≓ Kartenviewer auswählen				
Themen :: Werkzeuge * *	Ceoportal-Hessen V	Viesbader Viesbader	mation schwemmungsgebiete_HQ100_nach_HWC strivestation S Freigeestation g Dess Daten werden bereitgestellt von Hessischen Landesamt für Naturschutz, Umm (HLNUG).	C Adressen
> If the of the	sifiste:(1 - 1000	Karten entdecken?		rint Ok

3 Downloadmöglichkeiten

- 1. Datei-Download
- 2. WFS (Web Feature Service)

3.1 Datei-Download

Sowohl HLNUG-Homepage als auch Geoportal Hessen ("Datensätze") HLNUG-Homepage übersichtlicher Vorteil: Hessenweite Geodaten in einer Datei Einschränkungen

- 1. Shapefiles haben Einschränkungen, z.B.
 - Kurze Namen für Attribute/Spalten
 - Keine Topologie
- 2. Aktualität u.U. verzögert zu WMS, v.a. INSPIRE-Datenmodell
- 3. Format: Shapefile vs. GML
- 4. WFS (aktuell wie WMS, Achtung: MaxNumFeatures)

3.2 WFS - Web Feature Service

Sowohl HLNUG-Homepage als auch Geoportal Hessen ("Datensätze") HLNUG-Homepage übersichtlicher Vorteile:

- 1. Aktualität wie WMS
- 2. Auswahl nach geographischer Abdeckung oder Attribut möglich
- 3. Auch über Browser abrufbar
- 4. Auch über passende Skripte abrufbar

Einschränkungen:

- 1. Format GML (XML-Text!)
- 2. Begrenzung MaxNumFeatures
- 3. Übertragung braucht ggf. lange, ggf. Abbruch
- 4. Browser braucht lange oder kann u.U. GML nicht darstellen

4 Wo finde ich Metadaten?

- 1. Dienste-Capabilities / Kartenebenen
- 2. Aktualität in den Datensatz-Metadaten im Geoportal Hessen

4.1 Metadaten: Dienste-Capabilities

Sowohl HLNUG-Homepage als auch Geoportal Hessen ("Kartenebenen") HLNUG-Homepage in der Auswahl übersichtlicher: "GetCapabilities" Geoportal Hessen: "Kartenebenen"

Verschiedene Informationen, u.a.:

- 1. Zusammenfassung
- 2. Projektionen
- 3. Kontakt
- 4. Nutzungsbedingungen

Achtung:

1. Typischerweise keine Information zur Aktualität!

4.2 Metadaten: Aktualität (1)

Sowohl HLNUG-Homepage als auch Geoportal Hessen HLNUG-Homepage in der Auswahl übersichtlicher: "Metadaten"

Verweis auf Datensatz-Metadaten im Geoportal Hessen

- 1. Übersicht > Art der Ressource: "dataset"
- 2. Eigenschaften > Zeitliche Ausdehnung > von / bis

Achtung:

- 1. "Datum der letzten Überarbeitung" führt u.U. in die Irre, ist typischerweise der aktuelle Tag!
- 2. Ursache: Art der Metadatenverwaltung im Geoportal Hessen.

Fenster schließen

4.2 Metadaten: Aktualität (2): BR (1)

Datensatz-Metadaten im Geoportal Hessen

Bsp. Schutzgebiete > Biosphärenreservat

 $\leftarrow \rightarrow$ C a

O A https://www.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hess

Übersicht	Eigenschaften	Kontakt	Nutzungsbedingungen	Qualität	Schnittstellen					
Metadate	en									
Metad	atenidentifikator:	4575c38a	-4be1-4f0e-3677-1a7d9	f1fb2e5						
Datum der Metadaten: 2024-05-13										
Sprach	ne der Metadaten:	: ger								
Identifika	ation									
Ressou	urcenbezeichnung	j: Biospha	aerenreservat							
Ressourcenüberblick: Hessischer Teil des Biosphärenreservats Rhön										
Art de	r Ressource:	datase	t							
Unique	e resource identifi	er: https:/	/www.hlnug.de/registry/	/spatial/data	set/4575c38a-4be	1-4f0e-3677-1a7d9f1fb2e5				
Ausdehnu	ung									
ngladbach nn D.E.	UTEC ankfurt									
formso Mar	nnheim									
-Kontakt-										
Name	der verantwortlic	hen Stelle:	Hessisches M	1inisterium fü	r Landwirtschaft u	nd Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat (IV 5)				
E-Mail	E-Mail Adresse der verantwortlichen Stelle:			KlimaNatur@umwelt.hessen.de						

4.2 Metadaten: Aktualität (3): BR (2)

Datensatz-Metadaten im Geoportal Hessen

Bsp. Schutzgebiete > Biosphärenreservat

 $\leftarrow \rightarrow$ C a

Zeichensatz:

utf8

O A https://www.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=

Übersicht	Eigenschaften	Kontakt	Nutzungsbedingungen	Qualität	Schnittstellen					
Allgemein										
Sprache: ger										
ISO Themengebiet: biota, environment										
Suchbegriff: Biosphärenreservat,Hessen,Schutzgebiete,Protected sites										
Geograph	ische Ausdehnun	9								
Koordi	Koordinatenreferenzsystem: urn:ogc:def:crs:EPSG:25832									
Geogra	Geographische Ausdehnung: 9.73122024536133 50.3580436706543 10.0831651687622 50.8826522827148									
Zeitliche Ausdehnung										
Zeitliche Ausdehnung - von: 2015-11-10										
Zeitliche Ausdehnung - bis: 2015-11-10										
Datum	Datum der Veröffentlichung:									
Datum	Datum der letzten Überarbeitung: 2024-09-03									
Datum der Erstellung:										
-Format-										
Datena	blageformat:	Database								

5 Aktualisierung/Datenmodell – Schutzgebiete/Natureg

- 1. Wie läuft die Aktualisierung?
- 2. Wie erkenne ich das Datenmodell?

06.11.2024

5.1 Wie läuft die Aktualisierung?

Beispiel "Schutzgebiete" / Natureg-Viewer

Reihenfolge:

- 1. Originäres Datenmodell (gleiche Datenquelle, quartalsmäßig):
 - Natureg-Viewer
 - WMS "Schutzgebiete Hessen"
 - Downloaddateien Shapefiles (per Skript gleichzeitig exportiert)
- 2. INSPIRE-Datenmodell (manuell angestoßener Prozess)
 - WMS "INSPIRE Schutzgebiete in Hessen"
 - Downloaddateien GML

5.2 Wie erkenne ich das Datenmodell?

Beispiel "Schutzgebiete" / Natureg-Viewer

Kennzeichnung:

- 1. Originäres Datenmodell:
 - WMS ohne "INSPIRE" im Titel, z.B. "Schutzgebiete Hessen"
 - Downloaddateien Shapefiles
- 2. INSPIRE-Datenmodell:
 - WMS mit "INSPIRE" im Titel "INSPIRE Schutzgebiete in Hessen"
 - WMS ggf. mit Symbologie durch SLD (Styled Layer Descriptor)
 - Layer/Kartenebene/Ressource mit standardisierter Namengebung, z.B.
 - Name "PS.ProtectedSite.BR"
 - Titel "Biosphärenreservat"
 - Downloaddateien GML

6 Wie komme ich an weiterführende Informationen?

- 1. Recherche über Metadaten-Einträge
- 2. Kontakt in Metadaten

6.1 Recherche über Metadateneinträge

Beispiel "INSPIRE Schutzgebiete in Hessen"

Datensatz-Metadaten im Geoportal Hessen, z.B.

• Qualität > Herkunft: Datenquellen, ggf. Kontakte

$\leftarrow \rightarrow \mathbb{C}$ \bigtriangleup https://www.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de%2 \diamondsuit \pounds \pounds \pounds									≡		
Fenster schließen											
Übersicht	Eigenschaften	Kontakt	Nutzungsbedingungen	Qualität	Schnittstellen						
Herkunft	Herkunft BR, FFH, LSG, NLP, NNM, NSG, VSG: Hessisches Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat (HMLU) und Nationalparkamt, Grundlagen im Maßstab 1:25000 (Nationalpark, Biosphärenreservat) und im Maßstab 1:5000 (Vogelschutzgebiete, Fauna-Flora-Habitat-Gebiete, Nationales Naturmonument, Naturschutzgebiete, Landschaftsschutzgebiete), Bereitstellung durch HMLU über HLNUG (Kontakt: naturegviewer@umwelt.hessen.de). Verantwortlich für BR: HMLU, Referat IV 5 (Kontakt: KlimaNatur@umwelt.hessen.de). Verantwortlich für NNM: HMLU, Referat IV 5 (Kontakt: gruenes-band@umwelt.hessen.de). NRP: Landesbetrieb HessenForst, Maßstab der Karten in der Erklärung 1:50000, Bereitstellung durch HessenForst über HLNUG (Kontakt: susanne.leib@forst.hessen.de). Gesamt-Aktualität gemäß NATUREG- Viewer-Aktualisierung.										
— Auflösung Vergle Boden	ichsmaßstab: auflösung:	50000									
Gültigkeit										7	
 VERORDNUNG (EG) Nr. 1205/2008 DER KOMMISSION vom 3. Dezember 2008 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des hinsichtlich Metadaten, VERORDNUNG (EU) Nr. 1253/2013 DER KOMMISSION vom 21. Oktober 2013 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Richtlinie 2007/2/EG hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten, VERORDNUNG (EU) Nr. 102/2011 DER KOMMISSION vom 4. Februar 3. Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten, VERORDNUNG (EU) Nr. 102/2011 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten 							ites ührung 11 zur ibilität iopäiscl	der von hen			
Datum Spezifi	der kation:	2008-12-04,2	2013-12-10,2011-02-05,20	010-12-08							
Grad d Konfor	er mität:	true, true, true	e, true								

6.2 Kontakt in Metadaten

Beispiel "INSPIRE Schutzgebiete in Hessen"

Datensatz-Metadaten im Geoportal Hessen, z.B.

• Kontakt > Daten-/Dienstanbieter > Name/E-Mail verantwortliche Stelle

← → C A https://www.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2Fwww.geoportal.hessen.de/mapbender/php/mod_iso19139ToHtml.php?url=https%3A%2F%2F%2F%2F%											
<u>Fenster schließen</u>											
Übersicht Eigenschaften Kontakt M			Nutzungsbedingungen	zungsbedingungen Qualität Schnittstellen							
[Daten-/Dienstanbieter										
	Name der verantwortlichen Stelle: Hessisches Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat										
Rolle der verantwortlichen Stelle: pointOfContact											
E-Mail Adresse der verantwortlichen Stelle: naturegviewer@umwelt.hessen.de											
[Anbieter der Metadaten										
	Name der Kontaktstelle für Metadaten: HLNUG										
Metadatenkontakt E-Mail: arcgis@hlnug.hessen.de					sen.de						

Kontakt

Dr. Felix Portmann

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) Dezernat Z4 Informationstechnik – Fachbereich Geodateninfrastruktur und Fachanwendungen

Rheingaustraße 186 65203 Wiesbaden Tel.: +49(0)611 6939-586 E-Mail: felix.portmann@hlnug.hessen.de