



Handbuch zur Erfassung von Metadaten­sätzen für offene Geodaten

Letzte Änderung: 14.05.2025

aktuelle Version unter:

<https://geoportal.thueringen.de/themen/hilfe/-faq/faq-geomisth>

Grundlage (mit Genehmigung der GDI-BW):

<https://www.geoportal-bw.de/anwenderhandbuch-zum-metadatenerfassungssystem-der-gdi-bw>

Inhalt

1 Metadaten für GovData	5
2 Architektur des GeoMIS.Th	6
2.1 Catalog Service Web	6
2.2 GeoNetwork Suche	6
2.3 GeoNetwork Editor	7
3 Überblick	8
4 Metadateneditor aufrufen	9
5 Mit Benutzernamen und Passwort anmelden	10
6 Profilinformationen prüfen und ggf. anpassen	10
7 Gruppe verwalten	12
8 Metadaten erstellen	13
9 Metadaten kopieren	15
10 Metadaten importieren	16
11 Batch - Bearbeitung	18
11.1 Batch - Editing mit Eingabefeldern	18
11.2 Batch - Editing mit Angabe eines Elementes über Xpath	21
12 Metadaten - Bearbeitung starten	21
12.1 Datensatz verwalten	22
12.2 Metadatensätze herunterladen	22
13 Metadaten editieren / validieren	23
13.1 Allgemeines	23
13.2 Überblick (Vorschaubild)	25
13.3 Nutzen von Schlüsselwortlisten für die Auswahl von Schlüsselwörtern nach dem Metadatenprofil der GDI-Th	26
13.4 Daten-Dienste-Kopplung erfassen	27
13.5 Referenzsysteme erfassen	29
13.6 Verzeichnisse verwalten	29
13.7 Eigentümer des Metadatensatzes ändern	31
13.8 Erzeugung der Metadaten zu Geodatensatzreihen	31
13.9 Validieren von Metadaten	31

13.10 Metadaten für „offene Geodaten“ und GovData-Portal erfassen.....	33
14 Metadatenätze veröffentlichen.....	35

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Dienstbereitstellung mittels CSW 2.0.2.....	6
Abbildung 2: Metadatenuche in der GeoNetwork Suche	7
Abbildung 3: Anzeige der Metadaten nach der Suche in GeoNetwork	7
Abbildung 4: Anmeldung beim GeoNetwork Editor.....	8
Abbildung 5: Metadatenerfassung mit dem GeoNetwork Editor	8
Abbildung 6: Anmeldeseite mit Benutzername und Passwort	10
Abbildung 7: Rubrik „Benutzer verwalten“	11
Abbildung 8: Geonetwork - Berechtigungskonzept.....	12
Abbildung 9: Rubrik „Gruppen verwalten“	13
Abbildung 10: Datensatz erstellen	14
Abbildung 11: „Tooltips“ - Informationen zu Eingabefeldern anzeigen lassen	14
Abbildung 12: Darstellung der Information zum Bearbeitungsfeld	15
Abbildung 13: „Metadaten kopieren“	15
Abbildung 14: „Metadatenatzindikator“	15
Abbildung 15: „Identifikator“	15
Abbildung 16: „Code“	15
Abbildung 17: „Metadaten importieren“	16
Abbildung 18: „Neue Metadaten“	17
Abbildung 19: „Metadaten auswählen“	19
Abbildung 20: „Editierungen festlegen“	20
Abbildung 21: Änderungen definieren	21
Abbildung 22: Metadaten - Bearbeitung starten	21
Abbildung 23: Datensatz verwalten	22
Abbildung 24: Metadaten direkt aus Editor laden	23
Abbildung 25: Metadaten aus Präsentationsmodus laden.....	23
Abbildung 26: Symbolleiste Editor	23
Abbildung 27: Metadaten validieren	24
Abbildung 28: Anzeigemodus ändern.....	25
Abbildung 29: Überblick (Vorschaubild).....	25
Abbildung 30: Ergänzung Dateibeschreibung.....	26
Abbildung 31: Schlüsselwörter eintragen	26
Abbildung 32: Erfassung neuer Metadaten im DDK System	28
Abbildung 33: Verlinkung Datensatz.....	28
Abbildung 34: Verlinkung/Datensatz prüfen.....	28
Abbildung 35: Metadatenatz zum Geodatendienst suchen.....	28
Abbildung 36: Referenzsysteme erfassen	29
Abbildung 37: Verzeichnis verwalten.....	30

Abbildung 38: Verzeichnis im Editor auswählen	31
Abbildung 39: Validieren von Metadaten	32
Abbildung 40: GDI-DE Testsuite.....	32
Abbildung 41: Metadaten herunterladen.....	33
Abbildung 42: Änderung von IDs in JSON-Notation	34

1 Metadaten für GovData

Der Freistaat Thüringen stellt mit dem GeoMIS.Th ein Metadaten-System kostenfrei zur Verfügung, mit dem Metadaten erfasst und INSPIRE-konform bereitgestellt werden können. Die Metadaten beschreiben Geobasis- und Geofachdaten sowie Geodatendienste. Durch Brokerfunktionalitäten wird auf weitere Metadaten-Systeme zugegriffen.

GeoMIS.Th ist eine Suchmaschine, die Transparenz über den Bestand der Geodaten und Geodatendienste in Thüringen schafft. Mit GeoNetwork wird ein Werkzeug zur Metadatenerfassung nach der INSPIRE-Richtlinie zur Verfügung gestellt.

Um eine Recherche der offenen Geodaten der Landesverwaltung im Bund-Länder-Portal GovData zu erreichen, müssen die Metadaten des GeoMIS.Th automatisiert mit diesem Portal abgeglichen werden. Da es sich für Open Data in Europa und Amerika bewährt hat, die Metadatenstrukturen von CKAN (Comprehensive Knowledge Archive Network) der Open Knowledge Foundation zu verwenden, besteht Bedarf an einer Transformation der oben beschriebenen Metadaten-Sätze nach ISO 19115 in das CKAN-Format. CKAN ist für Open Data der de-facto-Standard für Datenkatalogsoftware.

Für die Transformation der Metadaten wurde in der Geodateninfrastruktur Deutschland (GDI-DE) folgender Workflow eingerichtet:

1. Bestimmte Inhalte der Länderkataloge werden (täglich um 6:00 Uhr) in den Geodatenkatalog.de, den zentralen nationalen Metadatenkatalog, übertragen.
2. Sind die qualitativen Anforderungen an Metadaten-Sätze für offene Daten erfüllt, können die erforderlichen Angaben an das GovData-Portal (täglich 5:45 Uhr) weitergereicht werden, so dass dort eine Veröffentlichung erfolgt. Dies erfolgt dann automatisiert.

Die Qualität der Metadaten entscheidet über die erfolgreiche Veröffentlichung im GovData-Portal.

1. Das Schlüsselwort „opendata“ wird im Metadaten-Satz angegeben,
2. Lizenzangaben sind aufgrund des Datenmodells des GovData-Portals strikt einzuhalten,
3. zur Sicherstellung der Daten-Dienste-Kopplung ist jedem Datensatz mindestens ein Geodatendienst zuzuordnen.

Handlungsempfehlungen: Konventionen zu Metadaten

https://www.gdi-de.org/download/AK_Metadaten_Konventionen_zu_Metadaten.pdf

2 Architektur des GeoMIS.Th

Das Metadatensystem GeoMIS.Th besteht aus den Hauptkomponenten **Catalog Service Web**, der **GeoNetwork Suche** und dem **GeoNetwork Editor**.

2.1 Catalog Service Web

Das GeoMIS.Th stellt die Daten mittels Catalog Service Web (CSW) im Internet zur Verfügung. Der Suchdienst basiert auf dem von INSPIRE verlangten Standard CSW 2.0.2 mit ISO Applikationsprofil 1.0. Dieser standardisierte Dienst erlaubt Recherchen über Geoinformationen für Portale der europäischen und nationalen Geodateninfrastruktur. Der Dienst stellt die Daten für die europäische Geodateninfrastruktur INSPIRE-konform bereit.

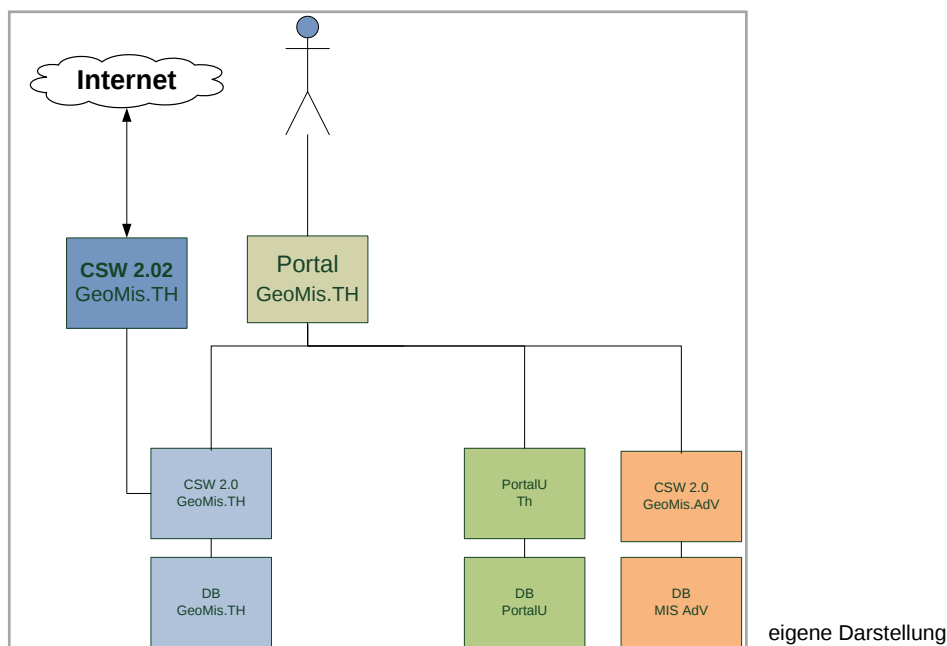
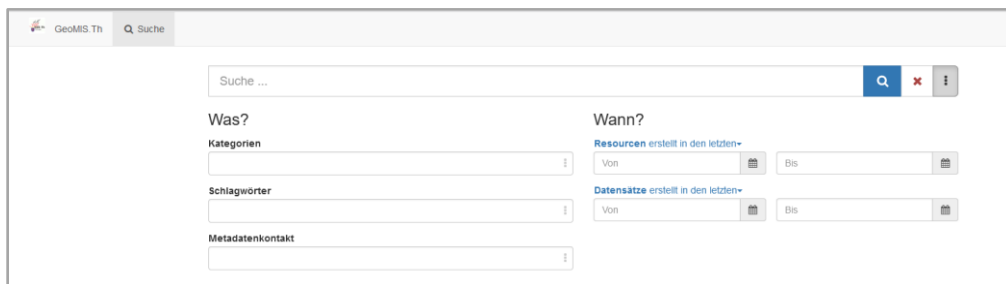


Abbildung 1: Dienstbereitstellung mittels CSW 2.0.2

2.2 GeoNetwork Suche

Der GeoNetwork Suche ermöglicht die Webbasierte Präsentation der Metadaten und stellt die Recherche und Brokerfunktionalitäten bereit. Die Darstellung von Beispielen ist möglich.



GeoMIS.Th Suche

Suche ...

Was?

Kategorien

Schlagwörter

Metadatenkontakt

Wann?

Ressourcen erstellt in den letzten

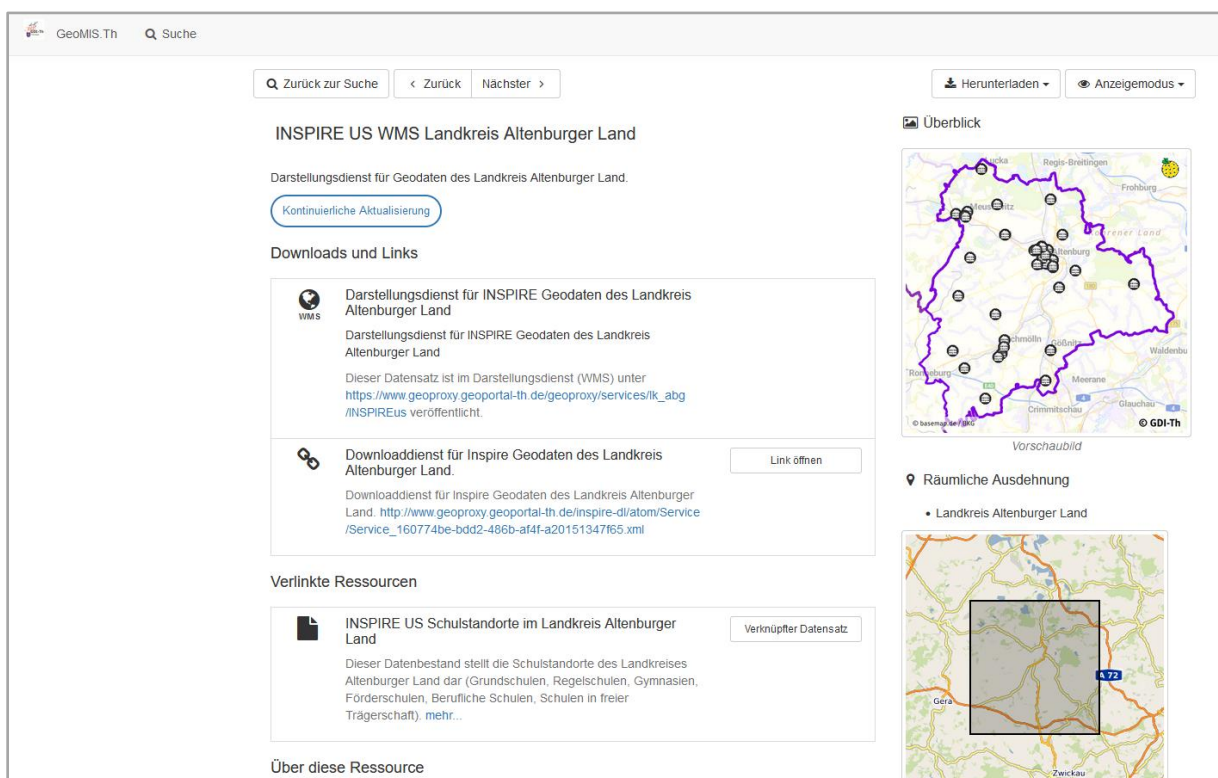
Von Bis

Datensätze erstellt in den letzten

Von Bis

Abbildung 2: Metadatensuche in der GeoNetwork Suche

(Link: <https://geomis.geoportal-th.de/geonetwork/srv/ger/catalog.search#/search>)



GeoMIS.Th Suche

Zurück zur Suche < Zurück Nächster >

Herunterladen Anzeigemodus

INSPIRE US WMS Landkreis Altenburger Land

Darstellungsdienst für Geodaten des Landkreis Altenburger Land.

Kontinuierliche Aktualisierung

Downloads und Links

WMS Darstellungsdienst für INSPIRE Geodaten des Landkreis Altenburger Land

Darstellungsdienst für INSPIRE Geodaten des Landkreis Altenburger Land

Dieser Datensatz ist im Darstellungsdienst (WMS) unter https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/ik_abg/INSPIREus veröffentlicht.

Downloadaddienst für Inspire Geodaten des Landkreis Altenburger Land. Link öffnen

Downloadaddienst für Inspire Geodaten des Landkreis Altenburger Land. http://www.geoproxy.geoportal-th.de/inspire-dl/atom/Service/Service_160774be-bdd2-486b-af4f-a20151347f65.xml

Verlinkte Ressourcen

INSPIRE US Schulstandorte im Landkreis Altenburger Land

Dieser Datenbestand stellt die Schulstandorte des Landkreises Altenburger Land dar (Grundschulen, Regelschulen, Gymnasien, Förderschulen, Berufliche Schulen, Schulen in freier Trägerschaft). mehr...

Über diese Ressource

Überblick

Vorschaubild

Räumliche Ausdehnung

- Landkreis Altenburger Land

Abbildung 3: Anzeige der Metadaten nach der Suche in GeoNetwork

2.3 GeoNetwork Editor

Mit dem GeoNetwork Editor wird ein Werkzeug zur Erfassung und Fortführung von Metadatensätzen zur Verfügung gestellt. Mit dem Editor lassen sich Metadaten nach den Profilen der GDI-Th bzw. INSPIRE erstellen und verwalten. Die Daten brauchen nicht redundant erfasst zu werden.

Nach Aufruf des Editors ist eine Anmeldung mittels Benutzername und Passwort erforderlich, eine vorherige Registrierung ist notwendig.

← → ↻ 🏠 📄 geomis.geoportal-th.de/geonetwork/srv/ger/catalog.signin?node=srv&failure=true

GeoMIS.Th 🔍 Suche

Anmelden

Mit Benutzernamen und Passwort anmelden, um Metadaten hinzuzufügen und zu editieren.

Benutzername

Passwort

Anmelden

Passwort oder Benutzername inkorrekt

Haben Sie Log-in Elemente vergessen?
Setzen Sie das Passwort zurück um ein neues initialisieren zu können.

Passwort vergessen?

Abbildung 4: Anmeldung beim GeoNetwork Editor

Link → <https://geomis.geoportal-th.de/geonetwork/srv/ger/catalog.edit>

Mit GeoNetwork können alle eigenen Metadatensätze in einer Liste angezeigt und diese auch einzeln bearbeitet werden (vgl. untere Abbildung).

GeoMIS.Th 🔍 Suche 📄 Neue Metadaten Adminkonsole

admin admin ADMINISTRATOR

☐ Nur meine Metadaten 🔍 Suche ...

Neue Metadaten erf. **Metadaten importieren** **Verzeichnis verwalten** **Batch-Bearbeitung**

☐ Aufklappen ☒ Zusammenklappen

DATENSATZTYP

- ☐ Datenbestand (2435)
- ☐ Service (1068)
- ☐ Service-download (890)
- ☐ Service-view (170)
- ☐ Application (10)

KATEGORIEN

- ☐ Datensets (3399)
- ☐ Applikationen (1)

BEREITGESTELLT VON

- ☐ GeoMIS.Th (1863)
- ☐ CSW Amtliche Statistik Thüringen (1453)
- ☐ GajaMatrix CSW-Katalog (98)
- ☐ CSW Regionalstatistik (97)
- ☐ CSW Weimar (4)

VALIDATIONSTATUS

- ☐ Gültig (1591)
- ☐ Ungültig (74)
- ☐ Nie validiert (1853)

VALIDIERUNGSSTATUS (INSPIRE)

- ☐ Gültig (253)
- ☐ Ungültig (13)
- ☐ Nie validiert (1398)

GRUPPEN

- ☐ Administrators (1)
- ☐ Wartburgkreis (12)
- ☐ Unt-Data4SG (5)
- ☐ TMBUS (5)

Titel	Eigentümer	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung	Aktionen
Überschwehmungsgebiete (ÜSG)	TLUBN Dietmar Voerkel	Thu Jul 25 2024 08:43:59 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
INSPIRE TH Verteilung der Arten	TLUBN Dietmar Voerkel	Wed Jul 24 2024 15:49:05 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
Schutzgebiete des Naturschutzes	TLUBN Dietmar Voerkel	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung Mon Jul 22 2024 11:11:11 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
Windkraftanlagen (raumbedeutsam, Bestand, genehmigte Planung nach § 4 BImSchG, Genehmigungsvorbescheid nach § 9 BImSchG)	TLWIA Giselaer Schütze	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung Mon Jul 22 2024 10:56:33 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
Web-Feature-Service Windkraftanlagen	TLWIA Giselaer Schütze	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung Mon Jul 22 2024 10:54:18 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
Web-Feature-Service Erneuerbare Energien	TLWIA Giselaer Schütze	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung Mon Jul 22 2024 10:52:44 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
Web-Map-Service Windkraftanlagen	TLWIA Giselaer Schütze	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung Mon Jul 22 2024 10:51:10 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
Erneuerbare Energien	TLWIA Giselaer Schütze	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung Mon Jul 22 2024 10:49:32 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
Web-Map-Service Erneuerbare Energien	TLWIA Giselaer Schütze	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung Mon Jul 22 2024 10:47:41 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
Waldflächen	Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum Sergej Chmura	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung Mon Jul 22 2024 09:06:04 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
Web-Feature-Service Agrar	GISK-LWA Constanze Just	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung Mon Jul 22 2024 08:57:32 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
Thüringer Flächenreferenzsystem Feldblock	GISK-LWA Constanze Just	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung Mon Jul 22 2024 08:51:03 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗
Spielplätze der Landgemeinde Großbreitenbach	Zentraler Geodatendienstleister ZGD	Datum der letzten Metadaten Aktualisierung Thu Jul 18 2024 11:55:17 GMT+0200	🔍 ✎ 🗑️ 👤 🔗

Abbildung 5: Metadatenerfassung mit dem GeoNetwork Editor

3 Überblick

Diese Anleitung soll Ihnen helfen, sich im Metadatenerfassungssystem der GDI-Th zu Recht zu finden. Ziel dieser Anleitung ist es, Ihnen die Geschäftsprozesse zum

Erfassen, Bearbeiten und Bereitstellen von Metadaten näher zu bringen.

Bevor Sie beginnen, beachten Sie bitte den Hinweis, dass im neuen System nicht mehr zwischen den Status „roh“, „aktiv“, „gültig“ oder „veröffentlicht“ unterschieden wird. Im aktuellen Erfassungssystem gibt es lediglich die Zustände „veröffentlicht“  und „nicht veröffentlicht“ . Diese beiden Status können Sie benutzergruppenscharf auswählen.

Bitte halten Sie folgende Informationen bereit:

1. Ihren Benutzernamen
2. Ihr neues Passwort

Sollten Sie noch keinen Zugang zum Metadatenerfassungssystem der GDI-Th haben, so schreiben Sie bitte eine Mail an: geomis@tlbg.thueringen.de um einen neuen Zugang zu beantragen.

In der folgenden Anleitung werden verschiedene Formatdarstellungen verwendet. Für Schaltflächen und Felder die im Text referenziert sind und die direkt in der Anwendung angewählt oder befüllt werden können, erfolgt die Darstellung in rot

Feld/Schaltfläche

Besondere Hinweise werden in einem Gelben Kasten hervorgehoben:

Wichtiger Hinweis zur Beachtung

Sollten sich im Metadateneditor Elemente/Eingabefelder überlagern, so verändern Sie bitte den Zoomfaktor.

Weiterführende Hilfe erhalten Sie auch in der [GeoNetwork-Community](#).

4 Metadateneditor aufrufen

Sie erreichen den Metadateneditor der GDI-Th über das Geoportal Thüringen unter <https://www.geoportal.thueringen.de/> oder direkt über den folgenden Link: <https://geomis.geoportal-th.de/geonetwork/srv/ger/catalog.search#/home>

5 Mit Benutzernamen und Passwort anmelden

Nach Öffnen des Metadateneditors müssen Sie sich über die Schaltfläche „Anmelden“ anmelden. Wenn Sie den Mauszeiger über die Schaltfläche bewegen, erscheinen bereits die beiden Eingabefelder „Benutzername“ und „Passwort“.

Ein Klick auf die Schaltfläche „Anmelden“ führt Sie auf die hier abgebildete Anmeldeseite, die stehen bleibt und nicht durch das Bewegen der Maus verschwindet. Nutzen Sie für die Anmeldung den Ihnen mitgeteilten Benutzernamen und zugehöriges Passwort.

Anmelden

Mit Benutzernamen und Passwort anmelden, um Metadaten hinzuzufügen und zu editieren.

Benutzername

Passwort

[Anmelden](#)

Haben Sie Log-in Elemente vergessen?
Setzen Sie das Passwort zurück um ein neues initialisieren zu können.

[Passwort vergessen?](#)

Abbildung 6: Anmeldeseite mit Benutzernamen und Passwort

Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben sollten, können Sie auf der Anmeldeseite die Schaltfläche „Passwort vergessen?“ nutzen. Über die Angabe Ihres Benutzernamens erhalten Sie einen Link per E-Mail, um ihr Passwort zurückzusetzen.

6 Profilinformationen prüfen und ggf. anpassen

Über die Schaltfläche oben rechts, mit **Ihrem Namen** und Ihrer Benutzerrolle, gelangen Sie zur Übersicht der Nutzer in Ihrer Gruppe. Bitte klicken Sie direkt auf die Schaltfläche „Ihr Name“ (bei einem Mouseover erscheint die Option „Abmelden“, mit der Sie sich aus dem System ausloggen können). Hier können Sie auf der linken Seite Ihren **eigenen Namen auswählen**, um Ihre Profilinformationen zu überprüfen und ggf.

anzupassen. Achten Sie darauf, Ihre Profilinformation aktuell zu halten, damit gegebenenfalls z.B. Systembenachrichtigungen an Ihre korrekte E-Mail-Adresse zugestellt werden können („Passwort vergessen?“). Bei Bedarf können Sie über die Schaltfläche „Passwort zurücksetzen“ Ihr Passwort ändern. Bitte vergessen Sie nicht die geänderten Angaben zu **speichern**.

The screenshot shows the 'Benutzer verwalten' (Manage Users) section of the GeoMIS.Th application. The user profile being edited is 'TLBG GIS Administrator (Reviewer)'. The form contains the following fields:

- Benutzername:** TLBG
- Name:** TLBG
- Name:** GIS Administrator
- Email:** stefanie.hackel@tlbg.thueringen.de
- Organisation:** TLBG
- Adresse:**
 - Adresse:** Hohenwindenstraße 13a
 - ZIP:** 99086
 - Stadt:** Erfurt
 - Stadt:** (empty field)
 - Land:** Deutschland
- Benutzersprofil:**
 - Registrierter Benutzer

Buttons for 'Speichern' (Save) and 'Passwort zurücksetzen' (Reset Password) are visible at the top right of the form.

Abbildung 7: Rubrik „Benutzer verwalten“

Die Gesamtheit der Nutzer, die Sie in diesem Menü verwalten können, sind in Ihrer Benutzergruppe enthalten. Als neuer Nutzer erhalten Sie jedoch grundsätzlich eine eigene Gruppe, in der Sie als „Reviewer“ eingetragen sind. Weitere Benutzer Ihrer Gruppe können nur vom Systemadministrator (Mailadresse siehe oben) hinzugefügt und mit entsprechenden Rollen ausgestattet werden.

Eine Übersicht zum Benutzerberechtigungskonzept finden Sie hier:

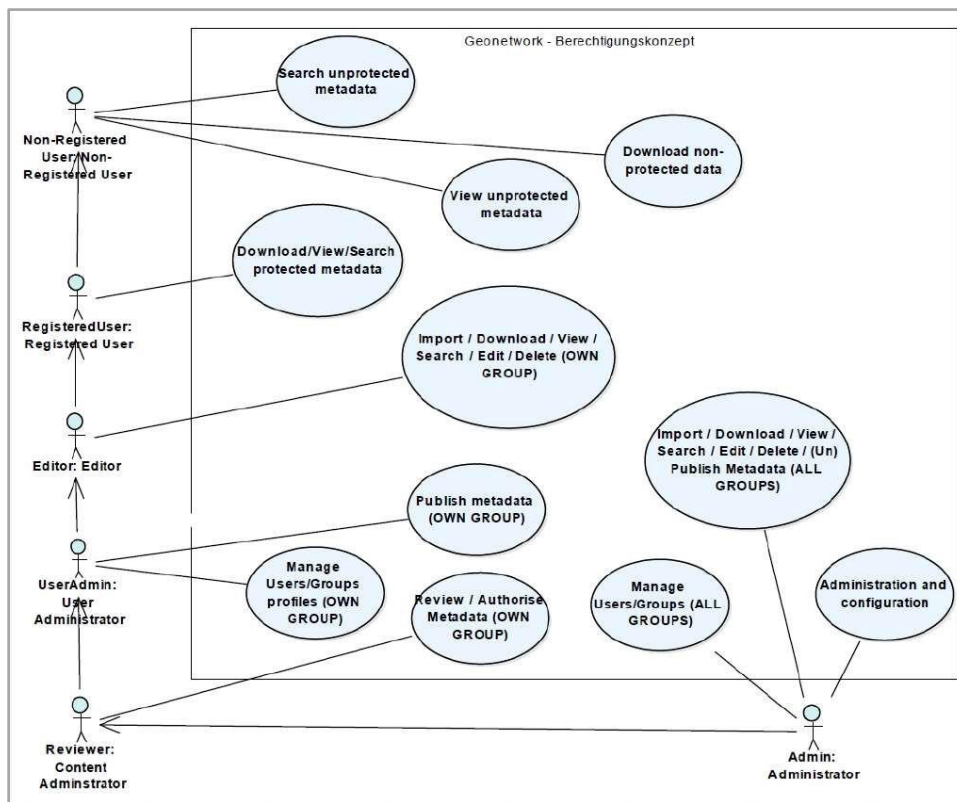


Abbildung 8: Geonetwork - Berechtigungskonzept

7 Gruppe verwalten

Nur die Rolle „Administrator“ kann eine neue Benutzergruppe erstellen. Benutzergruppen können logische Einheiten innerhalb einer Organisation entsprechen. Wenn Sie für Ihre Arbeit weitere Gruppen benötigen, wenden Sie sich über Mail an das Kompetenzzentrum GDI.

Um Ihre Gruppe zu aktualisieren, müssen Sie mit einem Konto angemeldet sein.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche oben rechts, mit Ihrem Namen und Ihrer Benutzerrolle,
- Klicken Sie auf den Button „Gruppen verwalten“,
- Wählen Sie zuerst die betreffende Gruppe aus und aktualisieren die gewünschten Informationen,
- Ergänzen Sie noch notwendige Details und
- Klicken Sie auf „Speichern“

Hinweis: Der Name darf KEINE Leerzeichen enthalten! Sie können das Bedienfeld "Lokalisierung" verwenden, um lokalisierte Namen für Gruppen anzugeben.

Abbildung 9: Rubrik „Gruppen verwalten“

8 Metadaten erstellen

Dieser Abschnitt führt Sie durch den Prozess "Hinzufügen neuer Metadatensätze" im Metadatenkatalog der GDI-Th.

Um Metadaten hinzuzufügen oder zu bearbeiten, muss der Benutzer mindestens als Editor registriert und Mitglied jener Gruppe sein, für die Metadatensätze erfasst werden sollen. Für die Neuregistrierung im System wenden Sie sich bitte an:

geomis@tlbg.thueringen.de

Gehen Sie auf der Startseite zum Abschnitt „Neue Metadaten“ oder klicken Sie direkt auf den Menüpunkt „Neue Metadaten erfassen“.

Hinweis: Wir empfehlen die Verwendung der Vorlage „Thüringer Metadatenprofil“ der GDI-Th, sowohl zu Daten als auch zu Diensten. Weitere Vorlagen werden in der nächsten Zeit zur Verfügung stehen.

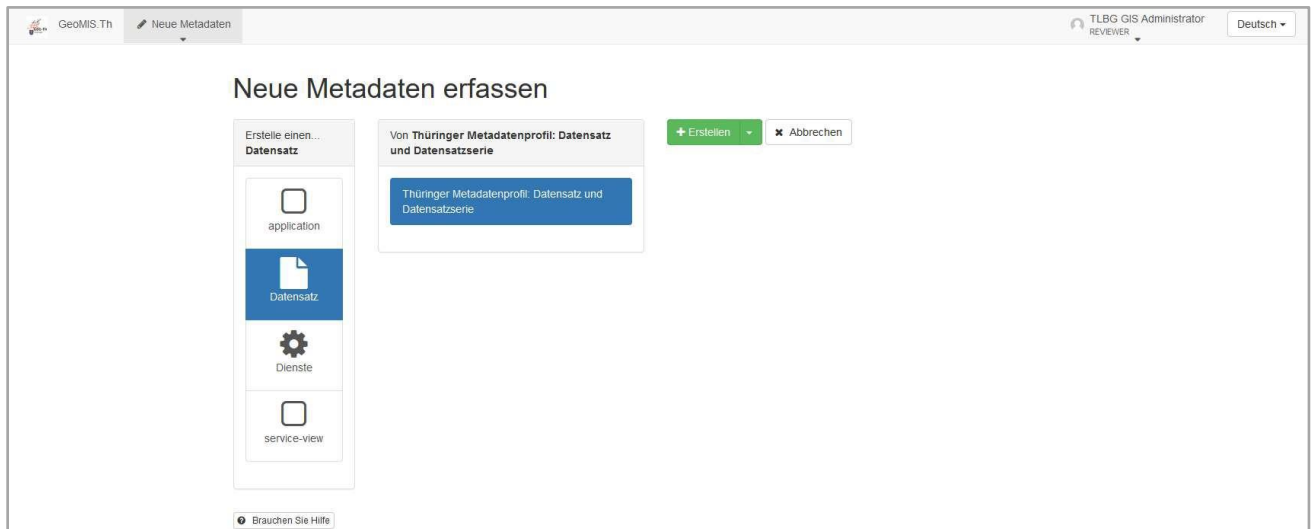


Abbildung 10: Datensatz erstellen

Der nächste Schritt besteht darin, die in der Vorlage bereitgestellten Metadatenfelder korrekt auszufüllen und bei Bedarf ein Vorschaubild für Ihre Daten zur Verfügung zu stellen. Das Bild erscheint bei der Darstellung des Metadatensatzes als Suchergebnis in Geonetwork.

Es besteht die Möglichkeit, sich Informationen zu den Eingabefeldern anzeigen zu lassen: gehen Sie über den Modus „**Bearbeiten**“ in den Datensatz und klicken Sie in das **Augensymbol** oben rechts und setzen einen Haken bei „**Tooltips**“.

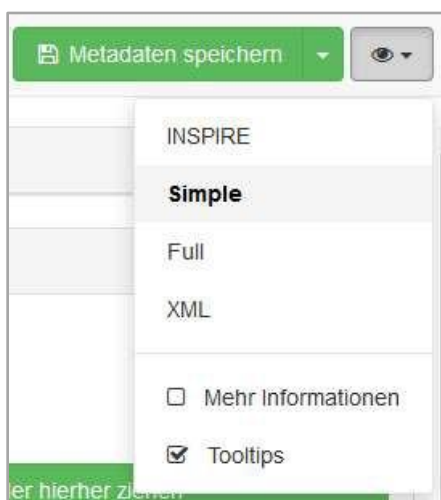


Abbildung 11: „Tooltips“ - Informationen zu Eingabefeldern anzeigen lassen

Sobald Sie in ein Bearbeitungsfeld klicken, sehen Sie auf der rechten Seite dazu den Tooltip.

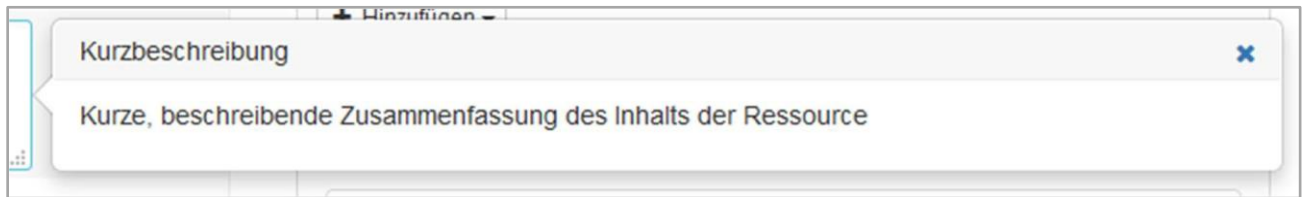


Abbildung 12: Darstellung der Information zum Bearbeitungsfeld

9 Metadaten kopieren

Das System bietet die Möglichkeit bestehende Metadatensätze zu kopieren. Wählen Sie dazu einen Metadatensatz aus der Liste aus und klicken Sie auf das entsprechende Symbol.

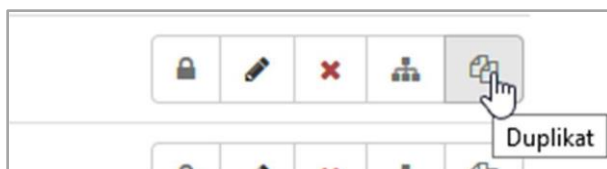


Abbildung 13: „Metadaten kopieren“

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass ein neuer Ressourcenidentifikator vom System generiert wird. Diesen müssen Sie im duplizierten Datensatz auswählen und in das Feld „Code“ zusammen mit dem Namespace (hier steht vorerst noch der Eintrag vom kopierten Datensatz) eintragen.

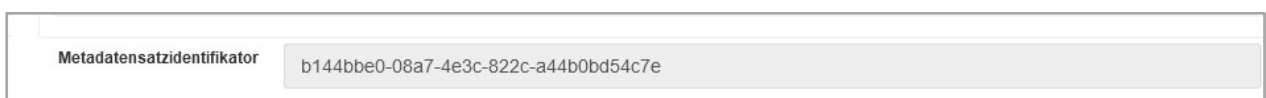


Abbildung 14: „Metadatensatzindikator“



Abbildung 15: „Identifikator“



Abbildung 16: „Code“

10 Metadaten importieren

Das System bietet die Möglichkeit bestehende Metadatensätze als XML zu importieren.

Navigieren Sie auf dem Reiter „**Neue Metadaten**“ und wählen Sie den Menüpunkt „**Metadaten importieren**“.

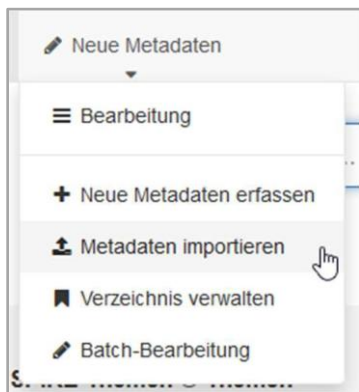


Abbildung 17: „Metadaten importieren“

Sie können Metadatensätze auf verschiedene Arten importieren:

„**Datensatz-Typ**“:

1. „**Metadaten**“ sollten beim Laden eines normalen Metadatensatzes verwendet werden,
2. „**Vorlage**“ sollte verwendet werden, wenn der geladene Metadatensatz als Vorlage verwendet wird.

„**Datensatzidentifikator in Bearbeitung**“: diese Funktion ermöglicht den Umgang mit etwaigen Konflikten zwischen der UUID des geladenen Datensatzes und den im Metadatenkatalog bereits vorhandenen Metadatensätzen. Drei verschiedene Strategien stehen zur Verfügung:

1. „**Nichts**“: die UUID des geladenen Datensatzes bleibt unverändert. Wenn ein Metadatensatz mit derselben UUID bereits im Katalog vorhanden ist, wird eine Fehlermeldung zurückgegeben,
2. „**Daten mit derselben UUID überschreiben**“: jeder vorhandene Metadatensatz im Metadatenkatalog mit derselben UUID wie der geladene Metadatensatz wird aktualisiert,
3. „**UUID für eingefügte Metadaten generieren**“: es wird einen neue

UUID für eingefügte Metadaten generiert.

Abbildung 18: „Neue Metadaten“

„XSLT Konvertierung anwenden“: diese Funktionalität ermöglicht mithilfe des XSLT-Stylesheets einen geladenen Datensatz zu transformieren. XSLT-Dateien werden vom System zur Verfügung gestellt. Die ausgewählte Transformation sollte mit dem Standard des geladenen Datensatzes kompatibel sein.

Hinweis: XSLT-Dateien sind bzw. werden nicht von der GDI-Th zur Verfügung gestellt. Die Qualität der Transformation kann nicht gewährleistet werden.

„Validieren“: diese Funktion ermöglicht eine Validierung (nur Schemavalidierung) des Metadatensatzes vor Import in den Metadatenkatalog. Nicht valide Metadaten werden nicht in den Katalog importiert.

„Veröffentlichen“: diese Funktion bietet die Möglichkeit die Metadatensätze sofort zu veröffentlichen. Wenn das nicht gewünscht ist, sollte die Checkbox nicht aktiviert werden.

„dem aktuellen Katalog zuweisen“: diese Funktion ist immer aktiv. Hier werden die Metadatensätze dem GeoMIS.Th Katalog zugewiesen.

„Einer Gruppe zuweisen“: hier kann die Gruppe für den geladenen Metadatensatz definiert werden. Es kann nur eine dem angemeldeten Nutzer zugewiesene Gruppe ausgewählt werden.

„Der Kategorie zuweisen“: dem geladenen Metadatensatz kann eine lokale Kategorie zugewiesen werden. Diese Information ist nicht direkt im Metadatensatz hinterlegt, sondern im System gespeichert. Für Metadatensätze sollte „Datasets“ verwendet werden.

Um den Import des Metadatensatzes abzuschließen, klicken Sie auf „+Importieren“ und lösen den **Import** aus.

11 Batch - Bearbeitung

Bei der Be- und Verarbeitung mehrerer Metadatensätze auf einmal stehen generell zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

11.1 Batch - Editing mit Eingabefeldern

Zuerst suchen und finden Sie einen oder mehrere Metadatensätze, die bearbeitet werden sollen. Diese markieren Sie anschließend in der Auswahl.

Batch-Bearbeitung

1. Auswählen von Einträgen / Metadaten 2. Editierungen festlegen 3. Änderungen anwenden 174 Metadaten in der Auswahl. [Brauchen Sie Hilfe](#)

Wählen Sie einen oder mehrere Metadaten aus, bevor Sie die Elemente festlegen, die sie aktualisieren möchten. Es werden nur Metadaten für die Bearbeitung freigegeben, die Sie editieren dürfen.

☐ Nur meine Metadaten Suche ... ☒ Nur Auswahl anzeigen

☒ 174

Sortieren nach Änderungsdatum

Filter [alle Filter entfernen](#)

GRUPPEN TLBG

☒ Aufklappen ☐ Zusammenklappen

DATENSATZTYP

- ☐ Service (80)
- ☐ Datenbestand (76)
- ☐ Service-download (38)
- ☐ Service-view (36)
- ☐ Map (10)
- [all \(9\)](#)

KATEGORIEN

- ☒ ALKIS - Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem
- ☒ Web-Map-Service DLM
- ☒ VBORIS WMS Bodenrichtwerte Thüringen
- ☒ INSPIRE TH Bodenbedeckungsvektor ALKIS
- ☒ INSPIRE-WMS TH Gebäude - 2D ALKIS
- ☒ INSPIRE-WMS TH Boden ALKIS
- ☒ INSPIRE TH Gebäude - 2D ALKIS
- ☒ ATOMFeed_Geoproxy
- ☒ Sentinel2
- ☒ testsatz
- ☒ INSPIRE TH Gebäude

Abbildung 19: „Metadaten auswählen“

Im nächsten Schritt wählen Sie in der Oberfläche diejenigen Elemente aus, die angepasst werden sollen.

Batch-Bearbeitung

1. Auswählen von Einträgen / Metadaten 2. Editierungen festlegen 3. Änderungen anwenden 2 Metadaten in der Auswahl. [Brauchen Sie Hilfe](#)

Die Liste mit möglichen Feldern, die ein Update erhalten können, richtet sich nach den jeweils ausgewählten Metadatensätzen. Wenn ein Pflichtfeld wie Titel ausgewählt wird, wird das Feld upgedated. Wenn es sich um ein Feld handelt, welches mehrere Werte enthalten kann, wird der neue Wert nur hinzugefügt.

▼ iso19139

▼ Identifikation

Titel

Schlagwort

Themen

Räumliche Ausdehnung **Wähle eine Region** **Wähle eine Region**

WGS84 (EPSG:4326)

Abbildung 20: „Editierungen festlegen“

Im Anschluss finden Sie unter dem Reiter "Änderungen anwenden" eine Zusammenfassung der Änderungen. Über die Schaltfläche "Speichern" bestätigen Sie diese Übernahme.

11.2 Batch - Editing mit Angabe eines Elementes über XPath

▼ Erweiterter Modus (XPath)

Um einen Metadatensatz, der XPath benutzt, zu aktualisieren, müssen Sie die Änderung vorab sorgsam definieren. Eine Änderung wird definiert durch:

- ein optionaler Titel
- eine Art von Aktualisierung 🟢
- a mandatory XPath to point to the element(s) to update. XPath may contain a filter expression.
- a value, which could be an XML snippet if the mode is not 'delete'

ein optionaler Titel

Element oder Wert (im ersten passenden parent) hinzufügen oder neu erstellen ▼

XPath

Wert in Text oder XML

+

Abbildung 21: Änderungen definieren

Diese sehr technische Möglichkeit der Massenverarbeitung von Metadaten soll hier nicht näher beschrieben werden. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie unter:

<https://docs.geonetwork-opensource.org/3.12/user-guide/workflow/batchediting/>

12 Metadaten - Bearbeitung starten

 Bearbeiten
 Löschen
 Datensatz verwalten ▼
 Herunterladen ▼
 Anzeigemodus ▼

Abbildung 22: Metadaten - Bearbeitung starten

- Den Metadatensatz durch „**Bearbeiten**“ für eine Bearbeitung aktivieren
- „**Löschen**“ vom Metadatensatz
- „**Datensatz verwalten**“ klicken, um verschiedene Metadatenfunktionen auszuführen
- „**Herunterladen**“ von Metadatensätzen
- „**Anzeigemodus**“ ändern (Standard- oder Komplettansicht)

12.1 Datensatz verwalten

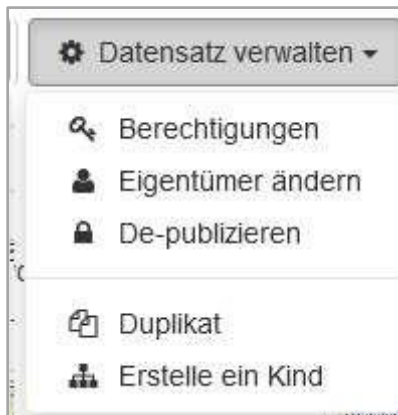


Abbildung 23: Datensatz verwalten

Hier können Sie „Berechtigungen“ vergeben, „Eigentümer“ des Metadatensatzes ändern, oder einen Metadatensatz publizieren oder aus der Veröffentlichung nehmen. Außerdem kann unter „Duplikat“ eine Kopie des Metadatensatzes, sowie unter dem Button „Erstelle ein Kind“ ein Kind-Element-Metadatensatz erzeugt werden.

12.2 Metadatensätze herunterladen

Metadaten können aus dem System in verschiedenen Formaten heruntergeladen werden. Es besteht die Möglichkeit, Metadaten massenweise oder einzelne Datensätze herunterzuladen. In diesem Abschnitt werden die Download-Möglichkeiten kurz vorgestellt.

Falls Sie alle Metadaten Ihrer Gruppe oder einzelne Metadaten direkt aus Editor herunterladen möchten, müssen Sie folgende Schritte vornehmen:

- gewünschte Metadaten im Editor auswählen (Checkbox oder Filtermöglichkeiten benutzen)
- auf der Schaltfläche „Ausgewählt“ klicken
- mit dem Klick auf „Export (ZIP)“ werden die Metadaten zum Herunterladen angeboten
- XML-Datensatz (metadata.xml) befinden sich in dem Ordner "metadata" nachdem die ZIP-Datei extrahiert wird

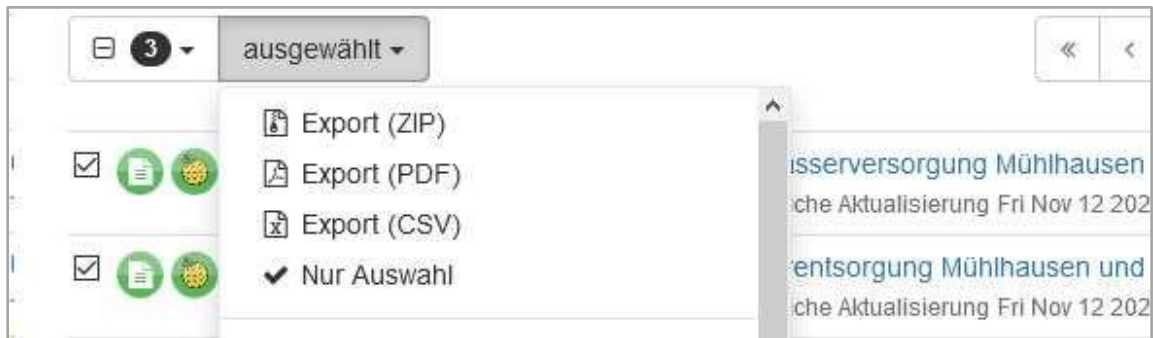


Abbildung 24: Metadaten direkt aus Editor laden

Ein Metadatensatz kann auch aus dem Präsentationsmodus einfach heruntergeladen werden. Dafür soll auf „Herunterladen“ geklickt werden und anschließend auf „Export (ZIP)“.

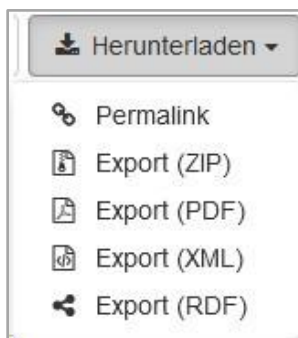


Abbildung 25: Metadaten aus Präsentationsmodus laden

Falls Sie ein Metadatensatz im XML-Format mithilfe Browser Download-Funktionalität heruntergeladen möchten, soll „Export (XML)“ ausgewählt werden. Der Datensatz wird im XML-Format zur Darstellung gebracht.

13 Metadaten editieren / validieren

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Ihre Metadatensätze bearbeiten können.

13.1 Allgemeines

Die Symbolleiste enthält die wichtigsten Funktionen (von links nach rechts) des Editors:

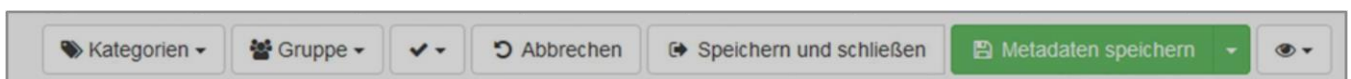


Abbildung 26: Symbolleiste Editor

- Legen Sie Metadaten - „Kategorien“ (Typ des Metadatensatzes) fest
- Legen Sie die Metadaten - „Gruppe“ fest
- „Validieren“, um die Metadatenvalidierung auszuführen



Abbildung 27: Metadaten validieren

Hinweis: Im System stehen verschiedenen Validierungsmöglichkeiten zur Verfügung. Die interne Schema-Validierung (Validieren). Außerdem kann eine INSPIRE - Validierung durchgeführt werden. Der INSPIRE - Validator ist angebunden. Hier soll die Version TG version 2.0 verwendet werden! Eine externe Validierung nach den Konventionen der GDI-DE muss in der GDI-DE Testsuite erfolgen und ist nicht angebunden

- „Abbrechen“, um alle Änderungen seit dem Beginn der Bearbeitungssitzung abubrechen und die Änderungen zu verwerfen
- „Speichern und schließen“, um die geänderten Angaben zu speichern und den Bearbeitungsmodus zu verlassen (Änderungen werden übernommen)

Hinweis: Beim Speichern wird eine systeminterne Validierung durchgeführt. Sofern mindestens ein ISO 19115/19119 verpflichtendes Feld nicht ausgefüllt ist bekommen Sie einen entsprechenden Hinweis.

- „Metadaten speichern“, um die Metadaten oder die Vorlage zu speichern, der Bearbeitungsmodus bleibt noch aktiviert. Die Dropdownliste erlaubt es auch festzulegen, ob die Änderungen geringfügig sind oder nicht (d.h. das Änderungsdatum der Metadaten wird nicht aktualisiert, wenn kleinere Änderungen vorgenommen werden)
- Ändern Sie den Anzeigemodus

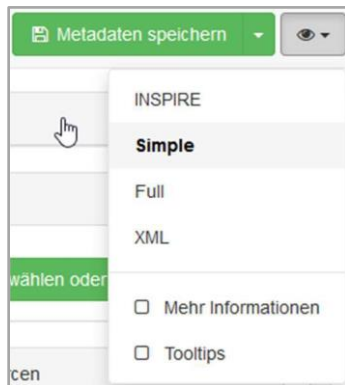


Abbildung 28: Anzeigemodus ändern

1. „Simple“ - Anzeige aller Felder aus den Metadaten
2. „Full“ - basierend auf dem Metadaten-Standard (ISO) und bietet Zugriff auf alle Metadatenelemente des hinterlegten Standards
3. „XML“ – Anzeigen

Aktivieren Sie „Tooltips“ oder wechseln Sie in den erweiterten Editormodus (klicken auf „Mehr Informationen“)

13.2 Überblick (Vorschaubild)

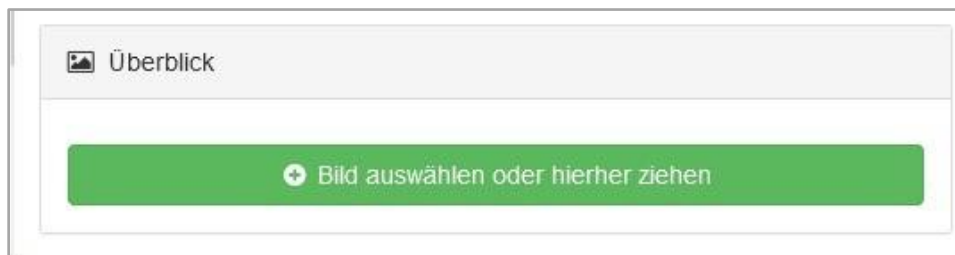


Abbildung 29: Überblick (Vorschaubild)

Mithilfe des Reiters „Überblick“ können Sie das Vorschaubild für den Metadatensatz hinzufügen. Dieses Bild wird automatisch auf dem Server gespeichert. Bitte beachten Sie, dass im Dateinamen der Quelle weder Umlaute noch Sonderzeichen enthalten sind. Diese führt zu einem Fehler und die Datei lässt sich nicht hochladen.

Im Feld „Dateiname“ ist die URL zum Bild angegeben. Hier kann auch eine entfernte URL angegeben werden.

Im Anzeigemodus (Full) können Sie das zusätzliche Feld „Dateibeschreibung“

hinzufügen und eine Beschreibung des Bildes ergänzen.

~ Grafische Darstellung

Dateiname *

Dateibesreibung

Abbildung 30: Ergänzung Dateibesreibung

13.3 Nutzen von Schlüsselwortlisten für die Auswahl von Schlüsselwörtern nach dem Metadatenprofil der GDI-Th

In den Anforderungen an Metadaten, welche im jeweils gültigen Profil für Metadaten in der GDI-Th definiert sind, gibt es Schlüsselwortlisten. Diese Schlüsselwortlisten wurden definiert und sollen gewährleisten, dass Schlüsselwörter welche für eine erfolgreiche Kategorisierung über die Gesamtmenge der Metadaten hinweg notwendig sind, zur Auswahl stehen. Im Metainformationssystem werden verschiedene Schlüsselwortlisten hinterlegt:

1. Schlüsselwörter aus den Anhängen I - III der INSPIRE-Richtlinie für Geodaten und Geoanwendungen (INSPIRE-Themenliste)
2. GDI-Th Schlüsselwörter (z.B. opendata, inspireidentifiziert)
3. Spatial scope
4. InVeKos-Daten Schlüsselwörter
5. Art des Geodatendienstes

In der Eingabemaske zum Erstellen und Bearbeiten von Metadatensätzen können Sie jene Schlüsselwörter eintragen, welche im verlinkten Dokument hinterlegt sind.

GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

Orthofotografie x

Suche ...

Spatial scope

Regional x

Suche ...

Choose keywords from thesaurus + Neue Schlagwörter hinzufügen

Abbildung 31: Schlüsselwörter eintragen

Sie können aber auch eigene Schlüsselwörter, die aus einem Thesaurus stammen, ergänzen. Weitere Schlüsselwörter müssen Sie mithilfe des "+" -Icons hinzufügen.

Hinweis: Sofern nur ein Schlüsselwort unter der Kategorie "Schlüsselwörter" befindet und dieses gelöscht werden soll, so muss darauf geachtet werden, dass die Kategorie über das "x" Icon vollständig entfernt wird.

Hinweis: In der GDI-Th existieren bestimmte Schlüsselwörter, die dafür sorgen, dass die in der GDI-Th beschriebenen Geodaten/ Geodatenatzreihen/ Geodatendienste von weiteren Anwendungen verarbeitet werden:

"AdVMIS" (ohne Anführungszeichen): bei Verwendung dieses Schlüsselwortes werden die Metadaten auch im Auskunftsportal der AdV zur Verfügung gestellt (<https://advmis.geodatenzentrum.de/portal/>)

"opendata" (ohne Anführungszeichen): siehe oben

"inspireidentifiziert" (ohne Anführungszeichen): bei Verwendung dieses Schlüsselwortes werden die Metadaten auch im INSPIRE Auskunftsportal zur Verfügung gestellt (<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>)

13.4 Daten-Dienste-Kopplung erfassen

Um die Beziehung zwischen einem Dienst und zugehörigen Datensatz bzw. -sätzen auszudrücken müssen Referenzen im Metadatensatz zum Geodatendienst hinterlegt werden. Diese sog. Daten-Dienste-Kopplung (DDK) muss mithilfe des Ressourcenidentifikators des Geodatensatzes in der Form namespace/localID (z.B. <https://www.lgl-bw.de/7544f8ec-2e24-4f04-a343-ea5cce69036b>) an der richtigen Stelle in den Metadatensatz zum Geodatendienst erfasst werden.

Hinweis: Sie müssen ein Nutzer der Gruppe(n) sein, in welchem der Metadatensatz zum Geodatensatz und Geodatendienst erfasst wurde. Nur dann können Sie die DDK im System vollständig realisieren.

Folgende Schritte sind für die Erfassung der DDK im System notwendig:

1. Klicken Sie auf den Reiter „**Neue Metadaten**“ um der Metadateneditor zu öffnen.
2. Suchen Sie den betreffenden Datendienst-Datensatz aus und klicken Sie auf die Schaltfläche „**Bearbeiten**“ um den Datensatz zu öffnen.
3. Wählen Sie die Funktion „**Link auf einen Datensatz**“ innerhalb des Reiters „**Hinzufügen**“.



Abbildung 32: Erfassung neuer Metadaten im DDK System

- Suchen Sie den gewünschten Metadatensatz, wählen Sie diesen aus und klicken Sie auf „**Link auf einen Datensatz**“.



Abbildung 33: Verlinkung Datensatz

- Um sicherzustellen, dass Sie DDK richtig erfasst haben, prüfen Sie den Wert unter dem Bereich „**Datenbestände**“.



Abbildung 34: Verlinkung/Datensatz prüfen

- Eingetragene Werte in dem Metadatensatz zum Geodatendienst können in dem Bereich „**Bezieht sich auf**“ gefunden werden.

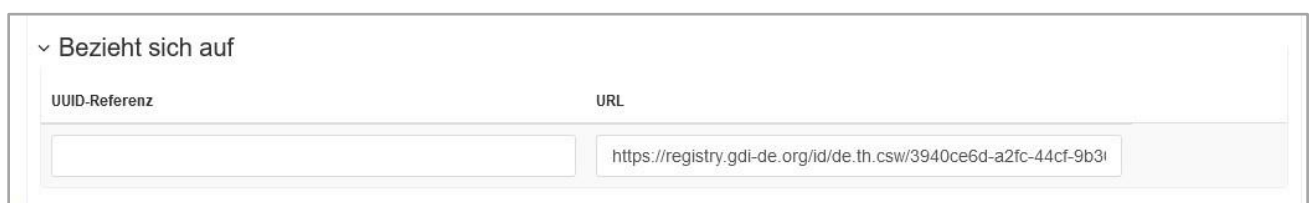


Abbildung 35: Metadatensatz zum Geodatendienst suchen

7. Speichern Sie den Metadatensatz zum Geodatendienst.

Hinweis: Die EU erwartet mit den TG 2.0 eine auflösbare URI (=URL) in den Metadaten zu Geodatendiensten bei der Erfassung von Daten-Dienste-Kopplung. URL soll im Feld "link href" im "Bezieht sich auf" -Bereich im Metadateneditor eingetragen werden.

13.5 Referenzsysteme erfassen

Hierzu kommen demnächst Bearbeitungshinweise.



Referenzsystem

Code * EPSG:25832

Namensraum urn:ogc:def:crs:EPSG

Abbildung 36: Referenzsysteme erfassen

13.6 Verzeichnisse verwalten

Für die Pflege der Kontaktangaben im Metainformationssystem kann die Funktion „Verzeichnisse verwalten“ zum Einsatz kommen. Wenn sie mehrere Metadaten mit identischen Kontaktangaben in den Metadaten erfasst haben, kann die Aktualisierung der Metadaten auch zentral erfolgen. Dezentral bedeutet, dass man Kontaktangaben als Verzeichnis zentral pflegt und dann bei Bedarf in den Metadaten später nutzt. Das bedeutet, dass die Anpassung der Kontaktangaben bzw. Verzeichnisse automatisch Auswirkung an den verlinkten Metadaten hat - das System nimmt eine Aktualisierung der Metadaten vor.

Hinweis: Diese Funktion kann "nur" die Rolle Benutzeradministrator vollumfänglich nutzen. Verzeichnis-Eintrag soll nur für die betroffene Organisation veröffentlicht werden.

Verzeichnis im System als Eintrag anlegen

1. Auf Bereich „Neue Metadaten“ navigieren
2. „Verzeichnisse verwalten“ aus der Auswahlliste auswählen
3. Auf „Eintrag hinzufügen“ klicken
4. Im Bereich „Organisationen und Kontakte“ navigieren und „Organisation

[VORLAGE GDI-BW für Kontaktangaben] (Person)“ auswählen

5. Gewünschte Kontaktinformationen eintragen

Verzeichnis verwalten > Eintrag bearbeiten

Element wird gepflegt von: TLBG (Stefanie Hackel) cancel

Verantwortliche Stelle Gruppe Berechtigungen Speichern Speichern und schließen

☐ ☐

▼ Verantwortliche Stelle

Person

Organisation

Position

▼ Kontaktangaben

▼ Kontaktangaben

▼ Telefon

▼ Telefon

Telefonnummer

Telefaxnummer

▼ Adressangaben

Abbildung 37: Verzeichnis verwalten

6. „Berechtigungen“ festlegen
7. „Speichern und schließen“ anklicken

Verzeichnisse im Editor auswählen und übernehmen:

1. Metadateneditor (Bearbeitung-Knopf) starten
2. Metadatensatz öffnen
3. Unter „Basisinformation“ soll „Kontakt für die Ressource“ ausgewählt werden
4. Suche nach einem Kontakt

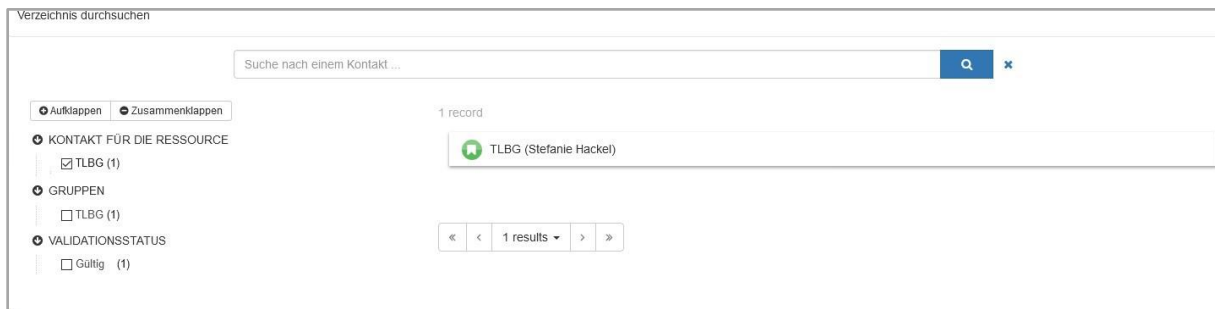


Abbildung 38: Verzeichnis im Editor auswählen

5. Auf „+“ klicken und die Rolle auswählen (z.B. Ansprechpartner)

13.7 Eigentümer des Metadatensatzes ändern

Unter Umstände kann es notwendig sein den Eigentümer des Metadatensatzes innerhalb der Gruppe zu ändern (z.B. Zuständigkeit für die Erfassung hat sich geändert). Diese Aufgabe übernimmt in der Regel die Rolle Benutzeradministrator für eine oder mehreren Gruppen.

Hinweis: Die Rolle „Editor“ kann nur eigene erstellte Metadatensätze editieren.

Folgende Schritte sind notwendig um Eigentümer des Metadatensatzes zu ändern:

1. Anmeldung als Benutzeradministrator im System
2. Gewünschte Metadatensätze auswählen (Checkbox pro Metadatensatz aktivieren)
3. Auf „ausgewählt“ klicken und „Eigentümer ändern“ auswählen
4. Einen Nutzer aus der Auswahlliste übernehmen
5. Auf „Save“ klicken

13.8 Erzeugung der Metadaten zu Geodatenatzreihen

Geodatenatzreihen kann man als eine Sammlung von Geodatenätzen mit derselben Produktspezifikation bezeichnen. In diesem Kapitel wird demnächst erklärt, wie man Metadaten zu Geodatenatzreihen in Metadateneditor GeoMIS.Th editieren und organisieren kann.

13.9 Validieren von Metadaten

Im Metadateneditor haben Sie die Möglichkeit, interne Validierungsmöglichkeiten und auch die INSPIRE Validierung (siehe

hierzu Punkt 10.1.) zu nutzen. Interne Validierung in Geonetwork ermöglicht eine Prüfung gegen APISO-Anforderungen bzw. XML-Schemavalidierung. Für die Validierung wird das Schema aus XML-Header eines Metadatensatzes entnommen.



Abbildung 39: Validieren von Metadaten

Validierungen nach den Konventionen der GDI-DE steht in der GDI-DE Testsuite (<https://testsuite.gdi-de.org/>) nach der Anmeldung zur Verfügung.

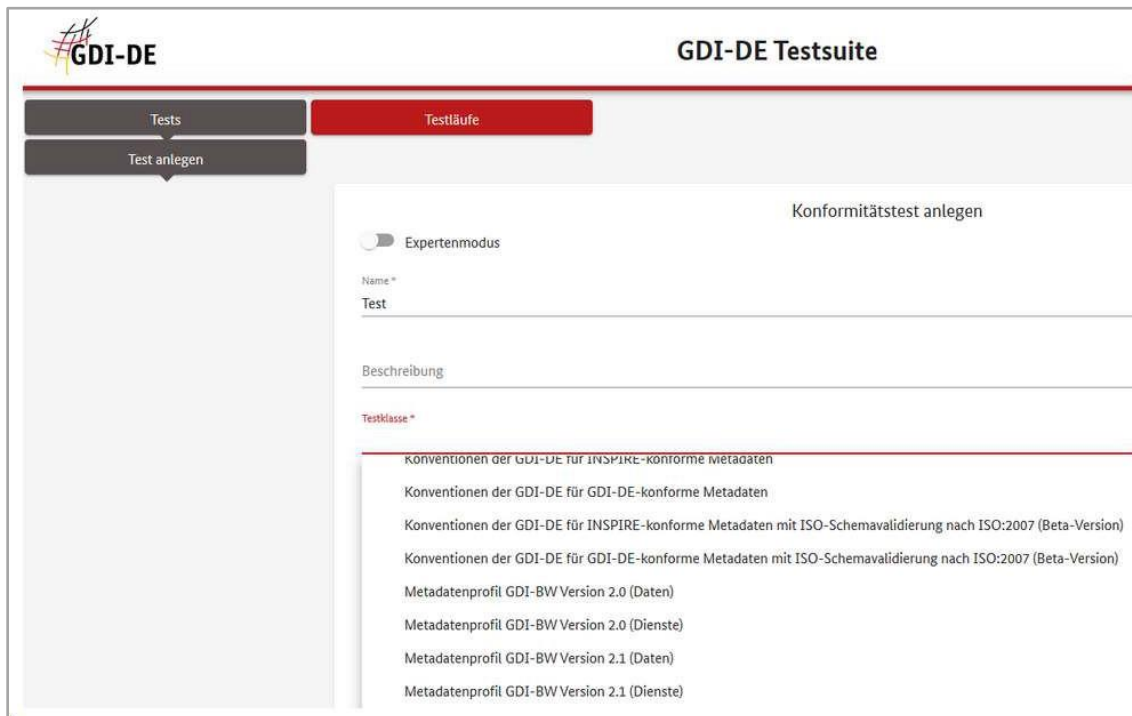


Abbildung 40: GDI-DE Testsuite

Die Tests können entweder mit der Metadaten-XML (dies ist zuvor herunterzuladen, siehe Ziffer 11) oder durch den Link (URL) zu veröffentlichten Metadaten durchgeführt werden.

Für die benötigte URL wie folgt vorgehen: Zuerst in die öffentliche Ansicht der zu validierenden Metadaten wechseln. Anschließend wählt man im Bereich Technische Information den Button „Metadaten herunterladen“ aus. Es öffnet sich ein neuer Tab mit dem XML der Metadaten. Die URL des Browsers ist der Gesuchte Input für die

GDI-DE Testsuite.

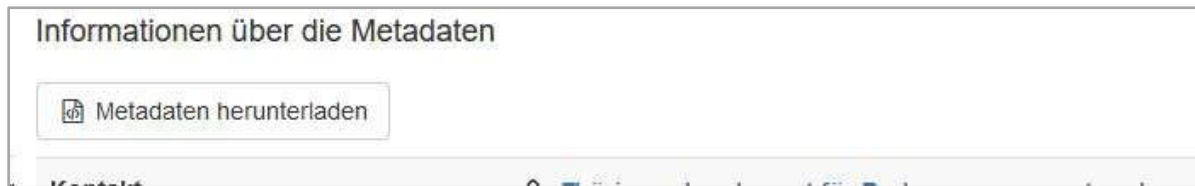


Abbildung 41: Metadaten herunterladen

13.10 Metadaten für „offene Geodaten“ und GovData-Portal erfassen

Wenn Sie Metadaten erfassen wollen, die einen Geodatenatz beschreiben, der unter einer OpenData-Lizenz steht, müssen Sie folgende Dinge beachten:

1. Eine Daten-Dienste-Kopplung muss eingegeben werden:
2. Wie Sie im Metadateneditor eine Daten-Dienste-Kopplung hinterlegen ist hier beschrieben.
3. Das Schlüsselwort „opendata“ muss hinterlegt werden:
4. Zur Kennzeichnung der relevanten Daten-Metadaten sehen die Metadatenkonventionen der GDI-DE vor, das Schlüsselwort „opendata“ zu verwenden. Dieses ist das steuernde Merkmal und Indiz für GovData, dass ein relevanter Datenbestand vorliegt, dessen Metadaten nach dem u. g. Mapping abzuleiten sind und dessen Zugriffswege über Dienste in den per Verfolgung der Daten-Dienste-Kopplung auffindbaren Dienst-Metadaten (s.o.) dokumentiert sind.
5. Die Angabe von Schlüsselwörtern ist hier beschrieben.
6. Eintragung der zu Grunde liegenden Nutzungsbedingungen:
7. Die zugrundeliegenden Lizenzbedingungen sind aus technischen Gründen in den Metadaten zusätzlich zu den Angaben in menschenlesbarem Freitext in einer bestimmten Syntax anzugeben (sog. JSON-Notation), um im Ableitungsprozess der Metadaten für Open Data- Portale entsprechend berücksichtigt werden zu können. Die JSON-Notation transportiert in Parameterform die notwendigen Informationen über die verwendete Lizenz (ID und Name), den Verweis auf den Lizenztext sowie den ggf. anzubringenden Quellenvermerk.

Beispiel:

```
{
  "id": "dl-by-de/2.0",
  "name": "Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0", "url":
  "https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0",
  "quelle": "© GDI-Th"
}
```

Hinweis: In dem oben genannten Beispiel ist JSON-Notation wegen der besseren Lesbarkeit mithilfe Zeilenumbrüche formatiert. Bei der Erfassung in Editor müssen Zeilenumbrüche durch Leerzeichen ersetzt werden. (siehe Screenshot "Ressourceneinschränkungen")

Hierbei ist Folgendes zu beachten: Die in der JSON-Notation anzugebende Lizenz-ID ist gem. der Liste unter <https://www.dcat-ap.de/def/licenses/> (Spalte "Lizenzcode") auszuwählen. (bitte beachten Sie, dass sich die IDs 2019 geändert haben, evtl. ist eine Anpassung ihrer bestehenden OpenData-Datensätze notwendig!)

Hinweis: Die genannte Änderung von IDs in JSON-Notation ist aus der untenstehenden Tabelle zu entnehmen.

alt	neu
dl-de-by-2.0	dl-by-de/2.0

▼ Ressourceneinschränkungen

Anwendungseinschränkungen

Nutzungsbedingungen: Für diesen Datensatz gelten die Nutzungsbedingungen nach der Datenlizenz Deutschland-Namensnennung, zurzeit in der Version 2.0 (<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>) unter Verwendung des Quellvermerkes "© GDI-Th".

Zugriffseinschränkungen

Benutzerdefinierte Einschränkungen

Nutzungseinschränkungen

Benutzerdefinierte Einschränkungen

Andere Einschränkungen

Nutzungsbedingungen: Datenlizenz Deutschland-Namensnennung 2.0 in JSON Syntax

```
{
  "id": "dl-by-de/2.0", "name": "Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0", "url": "https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0",
  "quelle": "© GDI-Th"
}
```

Abbildung 42: Änderung von IDs in JSON-Notation

Hinweis: Da die Metadaten über den Geodatenkatalog der GDI-DE an das GovData-Portal übergeben werden, müssen Ihre Metadaten auch in diesen Katalog gelangen können. Hierzu ist es notwendig, dass ihr Metadatensatz auch die Anforderungen der [Konventionen zu Metadaten V 2.3.0](#) erfüllen. Aufgrund der Harvestingzyklen kann es bis zu 2 Wochen dauern, bis ihr Metadatensatz tatsächlich im GovData-Portal berücksichtigt wird. Weitere Information erhalten Sie im [Wiki der GDI-DE](#).

14 Metadatensätze veröffentlichen

In dieser Übersicht werden Ihnen alle Metadaten, welche veröffentlicht sind und jene ihrer Gruppe (unabhängig davon ob diese veröffentlicht sind oder nicht) angezeigt. Hier haben Sie mehrere Optionen:

1. Über das „Suche“-Feld können Sie Metadaten über die Eingabe von Text suchen.
2. Auf der linken Seite werden Ihnen eine große Auswahl an Filterkriterien zur Verfügung gestellt um die Gesamtheit der Metadaten in Ihrer Gruppe einschränken zu können. Eine Kombination dieser Filter ist jederzeit möglich. Auch die gleichzeitige Eingabe von Suchworten und die Auswahl von Filterkriterien wirken sich in Kombination auf die Menge der Suchergebnisse aus.
3. Über die Option „Meine Datensätze“ (standardmäßig eingeschaltet) links neben dem Suchschlitz können Sie die Ansicht auf Ihre eigenen Metadaten einschränken. Diese Option ist sinnvoll, wenn Sie sich eingeloggt haben, um bereits erfasste Metadatensätze zu sichten und zu aktualisieren.
4. Über die Schaltfläche „Metadaten importieren“ können Sie Metadaten in das System übernehmen.
5. Mehrfachauswahl von Datensätzen können Sie über die Anwahlkästchen links neben den Metadatensätzen tätigen, um mehrere Metadatensätze zu bearbeiten. Nach Auswahl von mind. einem Metadatensatz erscheint die Schaltfläche „ausgewählt“, hinter der sich eine Vielzahl an Möglichkeiten wie Veröffentlichen, Rücknahme der Veröffentlichung, Export in verschiedene Formate, Validieren etc. findet, die sich auf alle angewählten Datensätze bezieht.
6. In der Gesamtübersicht lässt sich auf der rechten Seite erkennen, welche Metadaten bereits veröffentlicht sind und welche nicht. Dazu sehen Sie ein Schlosssymbol in zwei verschiedenen Varianten: geschlossenes (=Metadatensatz ist nicht öffentlich) und geöffnetes Schloss (=Metadatensatz ist für jedermann sichtbar und damit veröffentlicht).

Erst mit der Veröffentlichung der Metadaten stehen diese im Geoportal-Th.de bzw. zeitverzögert bei weiteren Anwendungen wie dem Geoportal.DE, dem INSPIRE Geoportal, dem GovData-Portal sowie dem Metainformationssystem der AdV zur Verfügung. Das jährliche INSPIRE-Monitoring sowie die Qualitätssicherung der Metadaten sind ebenfalls von der Veröffentlichung abhängig.