



Mecklenburg-Vorpommern

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

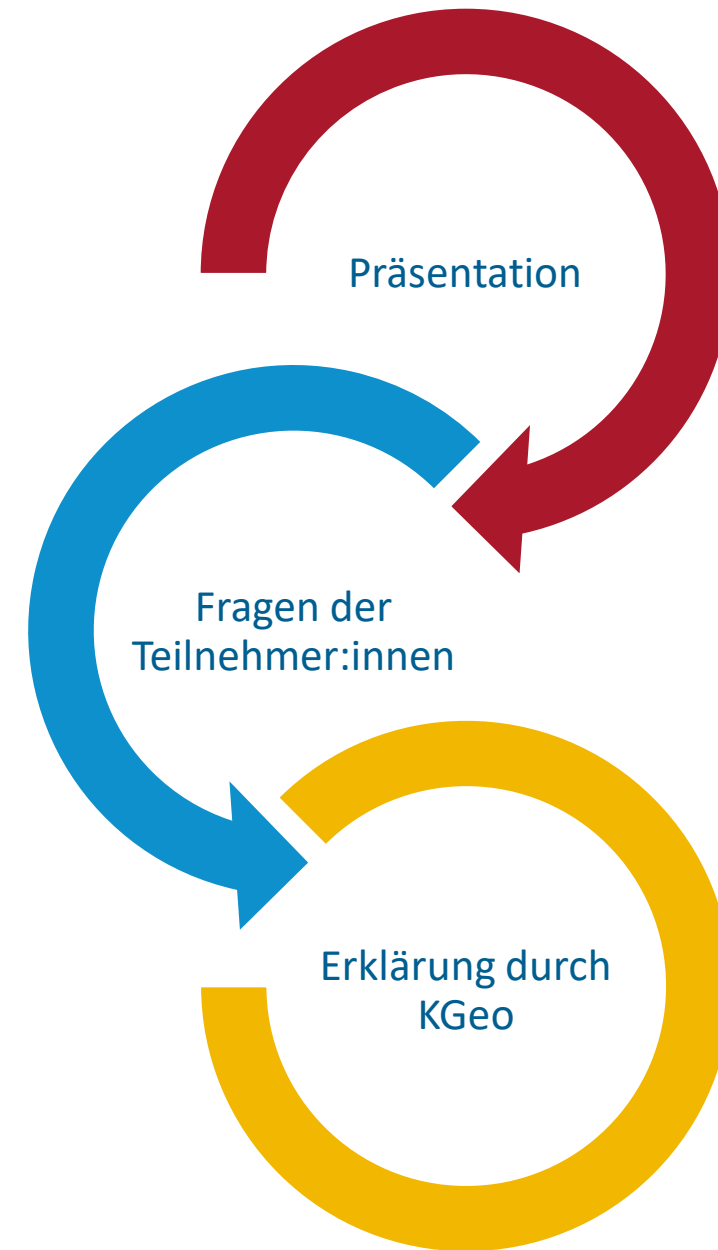
Metadaten-Sprechstunde Nr. 5

Wie teste ich meine Metadaten?

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen
Schwerin, 24.08.2023

Metadaten-Sprechstunde 2023

- **Anmeldung zum Webinar:**
<https://landmv.webex.com/webappng/sites/landmv/webinar/webinarSeries/register/9e2746cef94a478e8dae663ad73c89f8>
- **Veröffentlichung der Präsentationen, Videos und Fragen und Antworten im GDI Wiki:**
<https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Metadaten-Sprechstunde>



Check in - Fragen:

Was erwarten Sie von der heutigen Veranstaltung?

- neue Erkenntnisse
- praktische Einblicke
- Neue Erkenntnisse und Auffrischung alten Wissens
- hilfreiche Tipps
- Hinweise, wie die Dienste erfolgreicher getestet werden können, ggf. Hinweise auf Standardtestfehler



Check in - Fragen

Fehler-Überblick aus dem GDI-DE Monitor

Häufige Fehlermeldungen:

- Daten-Dienste-Kopplung fehlt oder fehlerhaft
- Fehlende Ebenenbeschreibung

Check in - Fragen:

Welche Frage oder welches Problem bringen Sie mit?

- Warum wird bei der GDI-Testsuite die 2-Faktor-Authentifizierung eingeführt?
- Warum wird es eine Zwei-Faktor-Authentifizierung bei der Testsuite geben? Ist dies nicht eine weitere Hürde für INSPIRE-konforme Dienste/Daten?

Informationen des BKG (support@gdi-de.org) zur Einführung der Zwei-Faktor-Authentisierung:

„Diese beiden Änderungen sind Bestandteil eines umfangreichen Maßnahmenpakets des BKG zur Reduzierung der kontinuierlich wachsenden IT-Sicherheitsrisiken bei Web-Anwendungen, wie der GDI-DE Testsuite.

Wesentliches Ziel der beiden Änderungen ist es, den Schutz vor unberechtigtem Zugriff und Zugang zur GDI-DE Testsuite zu erhöhen, um dadurch einen möglichen Missbrauch zu verhindern und die Datensicherheit zu erhöhen.

Wir sind uns bewusst, dass eine Umstellung auf die Zwei-Faktor-Authentisierung für einige Benutzer eine gewisse Umstellung bedeuten kann. Dennoch sind wir fest davon überzeugt, dass die Vorteile dieser Sicherheitsmaßnahme die möglichen Unannehmlichkeiten bei weitem überwiegen und dass - gerade auch bei Anwendungen im behördlichen Umfeld - an dieser Stelle die IT-Sicherheit oberste Priorität haben sollte.“

Wie teste ich meine Metadaten?

Testmöglichkeiten

GeoMIS.MV

GDI-DE

INSPIRE
Geoportal

Validierung
nach ISO

Validierung
nach GDI-DE

Validierung
nach INSPIRE

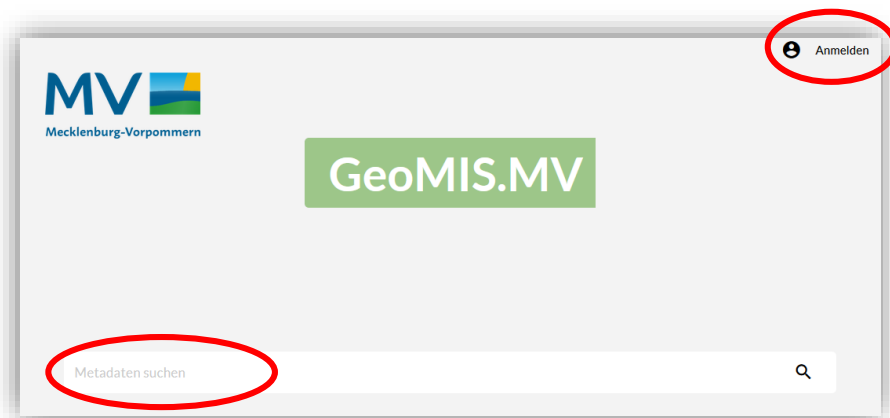
GDI-DE
Testsuite

INSPIRE
Validator

INSPIRE
Resources
Linkage
Checker

Testablauf im GeoMIS.MV

1. GeoMIS.MV öffnen und anmelden
(<https://www.geoportal-mv.de/portal/Suche/GeoMIS.MV/Start>)
2. Metadaten suchen und mit GeoMIS.MV-Editor öffnen
3. Validierungsoptionen einstellen
4. Validierung starten
5. Metadaten publizieren und Prüfergebnis sichten



Was wird in GeoMIS.MV getestet?



Überprüfung
grundsätzlicher
Erfordernisse

z. B. das
Vorhandensein von
Pflichtelementen
gem. ISO und INSPIRE

Keine Überprüfung
weitergehender
Anforderungen

z. B. inhaltliche
Details und
Abhängigkeiten



GDI-DE-Testsuite

Nationale technische Komponente der GDI-DE

- Frei nutzbar
- Weitere Informationen:
 - <https://www.gdi-de.org/GDI-DE/Servicefunktionen/GDI-DE%20Testsuite>
 - https://www.gdi-de.org/download/Flyer_GDI-DE_Testsuite.pdf

Ziel

- Werkzeug zur Prüfung der Qualität von Geodaten und Diensten
- Unterstützung bei der Einhaltung von Normen und Standards

Tests

- Sind die Geodaten zugänglich und nutzbar?
- Erfüllen die Metadaten, Geodaten und Dienste die gesetzlichen Anforderungen?



GDI-DE-Testsuite

Zugang

- <https://testsuite.gdi-de.org/>

Anmeldung ab 08/2023:

- **Zwingend erforderlich**
 - nur noch registrierte Benutzer können Testsuite nutzen
 - Schnelltests können nicht mehr ausgeführt werden
- **Zwei-Faktor-Authentisierung**
 - Sicherheitsmaßnahme
 - Identitätsnachweis eines Nutzers mittels Kombination zweier unterschiedlicher und insbesondere unabhängiger Komponenten (Faktoren)
 - Hinweise: <https://redmine.gdi-de.org/dmsf/files/2706/view>

GDI-DE Testsuite

Deutsch | Hilfe | Support

Anmelden

Herzlich Willkommen bei der GDI-DE Testsuite!

Mit der GDI-DE Testsuite unterstützt die GDI-DE Sie bei der Prüfung der Qualität Ihrer Geodatenätze und -dienste.

Mit Hilfe dieser zentralen Testplattform können Sie Ihre Metadaten, Geodatenätze und -dienste auf Konformität zu nationalen und internationalen Standards bzw. den Vorgaben der europäischen INSPIRE-Richtlinie prüfen. Hierzu stehen Ihnen innerhalb der GDI-DE Testsuite verschiedene Tests zur Verfügung. Die detaillierten Testberichte ermöglichen eine genaue Fehleranalyse und unterstützen Sie dabei, Ihre Ressourcen zu verbessern, so dass sie von möglichst vielen Anwendungen (z. B. Geoportale) gefunden und genutzt werden können.

Um die volle Funktionalität der GDI-DE Testsuite nutzen zu können, müssen Sie sich beim erstmaligen Anmelden [registrieren](#).

Folgende Funktionen stehen Ihnen als angemeldeter Nutzer u. a. zur Verfügung:

- Erstellung von eigenen Tests, die Sie beliebig oft wiederholen können
- Abrufen und Herunterladen von detaillierten Testberichten
- Durchführung von Massentests, um mehrere Ressourcen gleichzeitig testen zu können
- Überwachung der Dienstqualität (Verfügbarkeit, Performanz)

Falls Sie bereits ein Konto eingerichtet haben, melden Sie sich bitte im über den Menüpunkt "Anmelden" an.

Weitere Informationen zum Projekt GDI-DE Testsuite (geplante Weiterentwicklung, Dokumente, FAQs, ...) erhalten Sie [hier](#).

Fragen zur GDI-DE Testsuite können Sie über den [Support der GDI-DE](#) stellen.

Wenn Sie die GDI-DE Testsuite lokal nutzen möchten (dies wird insbesondere für die Tests von Geodatenätzen empfohlen), können Sie sich die Anwendung [hier](#) herunterladen.

> [Hier finden Sie Hinweise zu aktuell bekannten Fehlern.](#)

Ab sofort ist das Release 2023.3 (1.0.74) der GDI-DE Testsuite produktiv.

Wichtiger Hinweis für die Benutzer:

Mit diesem Release wurde zur Erhöhung der IT-Sicherheit ein zweistufiges Anmeldeverfahren, die sogenannte Zwei-Faktor-Authentifizierung, eingeführt.

Der Zugang zur GDI-Testsuite ist dann nur noch als registrierter Benutzer über dieses Verfahren möglich.

Schnelltests können nicht mehr ausgeführt werden.

[Unter Hinweise zur Einführung der Zwei-Faktor-Authentifizierung \(2FA\) bei der Anmeldung an die GDI-DE Testsuite finden Sie detaillierte Informationen dazu, was nach der Umstellung bei der ersten Anmeldung von einem Benutzer beachten ist.](#)

Benutzername *

Passwort *

Token *

Anmelden

[Registrierung](#) [Passwort vergessen?](#)

Funktionen der GDI-DE-Testsuite

- Erstellung von eigenen Tests, die Sie beliebig oft wiederholen können
- Abrufen und Herunterladen von detaillierten **Testberichten**
- Durchführung von **Massentests**, um mehrere Ressourcen gleichzeitig testen zu können
- Überwachung der Dienstqualität (Verfügbarkeit, Performanz)

Hilfe für die GDI-DE Testsuite

Redmine: [Wiki - GDI-DE Testsuite - GDI-DE-Redmine](#)

Handbuch: [HandbuchBenutzer.pdf \(gdi-de.org\)](#)

Hauptseite Meine Seite Projekte ?

GDI-DE GDI-DE TESTSUITE

Übersicht Aktivität Roadmap Tickets News **Wiki**

Übersicht

Projektinformation

Mit der GDI-DE Testsuite unterstützt die GDI-DE Sie bei der Prüfung der Qualität Ihrer Geodatenätze und -dienste.

Mit Hilfe dieser zentralen Testplattform können Sie Ihre Metadaten, Geodatenätze und -dienste auf Konformität zu nationalen und internationalen Standards bzw. den Vorgaben der europäischen INSPIRE-Richtlinie prüfen. Hierzu stehen Ihnen innerhalb der GDI-DE Testsuite verschiedene Tests zur Verfügung. Die detaillierten Testberichte ermöglichen eine genaue Fehleranalyse und unterstützen Sie dabei, Ihre Ressourcen zu verbessern, so dass sie von möglichst vielen Anwendungen (z.B. Geoportale) gefunden und genutzt werden können.

Um die volle Funktionalität der GDI-DE Testsuite nutzen zu können, müssen Sie sich beim erstmaligen Anmelden registrieren.

Folgende Funktionen stehen Ihnen als angemeldeter Nutzer u.a. zur Verfügung:

- Erstellung von eigenen Tests, die Sie beliebig oft wiederholen können
- Abrufen und Herunterladen von detaillierten Testberichten
- Durchführung von Massentests, um mehrere Ressourcen gleichzeitig testen zu können
- Überwachung der Dienstqualität (Verfügbarkeit, Performanz)

Wenn Sie die GDI-DE Testsuite lokal nutzen möchten (dies wird insbesondere für die Tests von Geodatenätzen empfohlen), können Sie sich die Anwendung hier herunterladen: <https://testsuite.gdi-de.org/download/>

Zu Fragen und Anregungen zur GDI-DE Testsuite erreichen Sie uns über [Support der GDI-DE](#)

Hauptseite Meine Seite Projekte ?

GDI-DE GDI-DE TESTSUITE

Übersicht Aktivität Roadmap Tickets News **Wiki**

Informationen zur GDI-DE Testsuite

FAQs

- Bekannte Fehler
- Neue Anforderungen

Releaseplanung GDI-DE Testsuite

Handbücher und ergänzende Informationen zur Nutzung der GDI-DE Testsuite

- Hinweise zur Einführung der Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) bei der Anmeldung an die GDI-DE Testsuite
- Aktuelle Lizenzen der GDI-DE Testsuite
- **Aktuelles Benutzerhandbuch**
- Aktuelles Handbuch für Fachadministratoren
- Übersicht über die nachgenutzten Conformance Classes des INSPIRE Validator
- Einbindung von GDI-DE spezifischen Testklassen in die GDI-DE Testsuite
- Einbindung von Testklassen eines GDI-DE Mitglieds in die GDI-DE Testsuite
- Weiterführende Informationen und Wissen zum Ausbau der GDI-DE
- Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie in Deutschland

Handbuch für Benutzer

terrestris GmbH & Co. KG

25.07.2023

Informationen zu Test-Möglichkeiten

Leitfaden zur Metadatenerfassung

<https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Leitfaden>

Kapitel 3.2 Überprüfung von Metadaten mittels Testwerkzeugen

- Basis-Tests während der Erfassung
- GDI-DE Testsuite
- Testplattformen der EU

Leitfaden zur Metadatenerfassung

in der **GeoDaten**Infrastruktur
Mecklenburg-Vorpommern
(GDI-MV)



Version 2.2

30.09.2022

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen (KGeo)
Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern

Weitere Test-Möglichkeiten

Auflistung verfügbarer Werkzeuge: <https://wiki.gdi-de.org/x/KwAiJg>

The screenshot shows a wiki page with a red navigation bar at the top containing 'GDI-DE Wiki', 'Bereiche', 'Personen', 'Kalender', and 'Erstellen'. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: 'Startseite / Arbeitskreise / Fachnetzwerke / INSPIRE-Umsetzung / Komponenten / Länder-GDIs / Organisation'. The page title is 'Verfügbare Werkzeuge zur Qualitätssicherung' and it was created by Daniela Hogrebe on Jan 16, 2023. A summary box states: 'In der folgenden Übersicht sind die verfügbaren Werkzeuge zusammengestellt, die für verschiedene Aspekte der Qualitätssicherung in der GDI-DE eingesetzt werden können.' The main content is a table with three columns: 'Werkzeug', 'Einsatzzweck', and 'Hinweise und Empfehlungen zur Nutzung/ weitere Informationen'.

Werkzeug	Einsatzzweck	Hinweise und Empfehlungen zur Nutzung/ weitere Informationen
GDI-DE Testsuite	<ul style="list-style-type: none">Prüfung der Anforderungen der GDI-DE an Metadaten und DienstePrüfung der Anforderungen von INSPIRE (Nachnutzung der Tests aus dem INSPIRE Validator, s.u.)Durchführung von Schnelltests (ohne Registrierung)Durchführung von "Massentests", d.h. Testen mehrerer Ressourcen gegen eine Testklasse	<ul style="list-style-type: none">GDI-DE RedmineDie "neue" Testsuite ist seit dem 28.05.2020 verfügbar, die "alte" Testsuite kann noch bis zum 31.08.2020 genutzt werden.Die jeweils in den Testklassen der GDI-DE Testsuite nachgenutzten Conformance Classes des INSPIRE Validator sind hier aufgelistet. Neue Versionen der Conformance Classes werden zeitnah nach der Aktualisierung des INSPIRE Validator in der GDI-DE Testsuite bereitgestellt.
GDI-DE Monitor (bitte Hinweise zum Login beachten)	<ul style="list-style-type: none">Der GDI-DE Monitor ermöglicht einen durchgängigen Überblick zur Qualität aller Metadaten in der GDI-DE. Maßstab ist dabei die Einhaltung der Verfügbarkeits- und Konformitätsvorgaben der GDI-DE und von INSPIRE.Der GDI-DE Monitor basiert auf der Datenbanksoftware BaseX (unter BSD-Lizenz erhältlich). Die Dashboards werden mit Kibana (unter SSPL erhältlich) bereitgestellt.	<ul style="list-style-type: none">GDI-DE Monitor (Einführung in die Bedienung, Fragen und Antworten)
INSPIRE Validator	<ul style="list-style-type: none">Prüfung der Anforderungen von INSPIRE (gemäß Technical Guidance Dokumenten) an Metadaten, Daten und Dienste	<ul style="list-style-type: none">AnleitungDie Europäische Kommission (JRC) hat die Mitgliedstaaten gebeten zur Qualitätssicherung im Rahmen des INSPIRE-Monitoring eine lokale Instanz des INSPIRE Validator zu verwenden. Daher wird empfohlen für die Prüfung der Anforderungen von INSPIRE die "neue" GDI-DE Testsuite zu nutzen.
INSPIRE Validator für Massentests	<ul style="list-style-type: none">Das Werkzeug ermöglicht die Validierung einer großen Anzahl von Metadatensätzen unter Verwendung der API des INSPIRE Validator.Berechnung der Indikatoren MDi1.1 und MDi1.2 im Rahmen des INSPIRE-Monitoring 2019	<ul style="list-style-type: none">Es handelt sich um eine Software, die selbst installiert werden muss.Die Software basiert auf der Pentaho Data Integration Community Edition-Plattform, deren Installation für die Verwendung des Werkzeugs erforderlich ist.Die Software wird unter der Open Source-Lizenz EUPL bereitgestellt.
INSPIRE Resources Linkage Checker	<ul style="list-style-type: none">Prüfung der Daten-Dienste-Kopplung (entspricht Umsetzung der Daten-Dienste-Kopplung im INSPIRE Geoportal)	<ul style="list-style-type: none">Anleitung
INSPIRE Resource Browser	<ul style="list-style-type: none">Prüfung der Verfügbarkeit von Ressourcen im INSPIRE Geoportal bzw. im INSPIRE KatalogFehleranalyse für die bereits veröffentlichten Ressourcen im INSPIRE Geoportal (zur Überprüfung der geharvesteten Ressourcen (Datensätze, Serien und Dienste sowie die dazugehörigen Metadaten) wird der INSPIRE Validator genutzt)	<ul style="list-style-type: none">AnleitungDie Prüfung mit diesem Werkzeug ist direkt abhängig von den Harvestingprozessen innerhalb der GDI-DE und zwischen GDI-DE und INSPIRE-Katalog. Alle Metadaten können erst dann überprüft werden, wenn sie tatsächlich an den INSPIRE-Katalog abgegeben wurden. Der Status des aktuellen Harvestings ist abrufbar unter URL: https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/harvesting_status.html
RDF Validation Service (EU Joinup)	<ul style="list-style-type: none">Prüfung von RDF-Dateien. Aktuell sind vor allem Thesauri in der Regel als RDF hinterlegt und können so in Softwareprodukten genutzt werden.	

Inhalte der Live-Präsentation: Wie teste ich meine Metadaten?

- Validierung von Metadaten in GeoMIS.MV
- Prüfung von Metadaten in der GDI-DE Testsuite
 - Angabe der URL: <http://www.geodaten-mv.de/geomis/id/<UUID>>



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