



# Aktuelle Aktivitäten in der MIG-T

GDI-DE4EU, 13.11.2025

**Koordinierungsstelle GDI-DE**

Daniela Witter

[www.gdi-de.org](http://www.gdi-de.org) | [www.geoportal.de](http://www.geoportal.de) | [linkedin.com/company/gdi-de](https://www.linkedin.com/company/gdi-de)

## Übersicht

- Geplante Änderungen beim INSPIRE Monitoring
- ISO & GeoDCAT-AP Metadata Implementation Pilot
- Good Practice Candidate STAC
  
- Pflege und Weiterentwicklung INSPIRE Artefakte
- Pflege und Weiterentwicklung INSPIRE Komponenten (Validator, Registry)
- Novellierung INSPIRE-Richtlinie

## Geplante Änderungen beim INSPIRE Monitoring

- Keine weiteren Investitionen oder Verbesserungen der Harvesting-Konsole des INSPIRE Geoportals und des „Link-Checkers“ vor der Novellierung der INSPIRE-Richtlinie.
  - Fortschreibung der Durchführungsbestimmungen zum Monitoring & Reporting in Vorbereitung:
    - Vereinfachung mit Fokus auf HVD-Reporting und „data FAIRness“
    - Weiterentwicklung von Indikatoren zum Austausch von Umweltdaten
    - Verfügbarkeit und Zugänglichkeit der Datensätze werden als Indikatoren beibehalten (Berechnung wie bisher), Konformitätsindikatoren sollen wegfallen.
      - Ggf. schon wirksam für Monitoring 2025 (!)
  - JRC wird (erst) im nächsten Meeting der MIG-T am 12.12.2025 über das endgültige Verfahren für das Monitoring 2025 informieren.
- 
- *Harvesting der INSPIRE-Metadaten aus dem Geodatenkatalog.de erfolgt ab dem 15.12.2025.*
  - *Alle INSPIRE-Metadaten müssen bis zum 28.11.2025 aktualisiert in den an den Geodatenkatalog.de angeschlossenen Katalogen vorliegen.*

## Geplante Änderungen beim INSPIRE Monitoring

### INSPIRE Geoportal Monitoring and Reporting

- INSPIRE Monitoring and Reporting 2025 - Indicators:

- availability of spatial data and services
  - DSi1.1, DSi1.2, DSi1.3, DSi1.4, DSi1.5

**INSPIRE  
Geoportal**  
(availability checks)

- conformity of metadata
  - MDi1.1, MDi1.2

**INSPIRE  
Reference Validator** ?  
(metadata validation)

- conformity of spatial data sets
  - DSi2, DSi2.1, DSi2.2, DSi2.3

**x Based on self-declarations**

- accessibility of spatial data sets
  - NSi2, NSi2.1, NSi2.2

**M&R tools** →  
(accessibility checks)

Use of ad-hoc M&R tools  
for supporting geospatial  
HVDs reporting

- conformity of network services
  - NSi4, NSi4.1, NSi4.2, NSi4.3, NSi4.4

**x Based on self-declarations**



Quelle: JRC, 19.09.2025



## ISO & GeoDCAT-AP Metadata Implementation Pilot – Ergebnisse Phase 1

- Ziele weitgehend erreicht, offene Punkte:
  - Bewertung der Qualität der Metadaten-Transformation
  - Quantifizierung möglicher Informationsverluste
  - Prüfung der Konformität der transformierten Metadaten gegenüber INSPIRE und HVD
- [Abschlussbericht der Phase 1](#) (Oktober 2024 – Juni 2025) im August 2025 veröffentlicht
- Präsentation der Ergebnisse auf der [ENDORSE 2025](#)
- Weitere Ressourcen auf [GitHub](#):
  - Good Practice HVD-Tagging
  - Übersicht über die identifizierten Issues
- Update der GeoDCAT-AP XSLT-Transformation geplant (Dezember 2025)



## ISO & GeoDCAT-AP Metadata Implementation Pilot – Ausblick Phase 2

- Pilot soll bis Februar 2027 (nächstes HVD-Reporting) fortgesetzt werden (Phase 2)
- Schwerpunkte:
  - Effiziente Unterstützung bei HVD-Harvesting und –Reporting
  - Guidelines HVD-Reporting für die Geo-Community
  - INSPIRE-Open Data Alignment (GreenData4All)
  - Potenzielle Nutzung von KI-gestützten Metadaten-Tools
- Beteiligte:
  - JRC/DG ENV
  - SEMIC/DG DIGIT
  - data.europa.eu (OP)
  - interessierte Mitgliedstaaten

**Interesse?**  
➤ Bitte melden an [mail@gdi-de.org](mailto:mail@gdi-de.org)!

## Good Practice Candidate STAC

- Initiativ eingebracht von Schweden: STAC als alternative Lösung zur Umsetzung von INSPIRE Downloaddiensten für vordefinierte Datensätze (Massen-Download)

### Warum STAC als INSPIRE-Downloaddienst?

- **OGC API – Features:** Diese Schnittstellen sind für den direkten Zugriff auf einzelne Datenobjekte gedacht, aber nicht für den Download kompletter, vordefinierter Datensätze.
  - **STAC:** Entwickelt, um strukturierte Kataloge von herunterladbaren Dateien zu verwalten – passt damit hervorragend zu den INSPIRE-Anforderungen an vordefinierte Datensätze.
  - **Benutzerfreundlichkeit:** STAC bietet eine einfachere und nutzerfreundlichere Möglichkeit, solche Daten zu teilen und darauf zuzugreifen.
  - **Unterstützung in GIS-Software:** Bereits in QGIS und ArcGIS integriert.
  - **Status:** De-facto-Standard in der Erdbeobachtung, von OGC als Community Standard anerkannt.
- *STAC schließt eine Lücke, die OGC API – Features nicht abdeckt, und macht den Zugriff auf INSPIRE-Daten einfacher, skalierbarer und praxisnäher.*

## Good Practice Candidate STAC

### Kurz zu STAC ...

- Entwickelt, um große Mengen an Erdbeobachtungsdaten zu organisieren und zugänglich zu machen.
- Hat sich inzwischen als allgemeiner Standard für den Umgang mit vordefinierten Datensätzen etabliert.
- Bietet eine einfache, JSON-basierte Schnittstelle.
- Ermöglicht eine einfache Suche, Auffindung und den Download von Datensätzen aus einem Katalog.
- Die API ist RESTful und basiert auf dem OGC API Features-Standard.
- Eine moderne, geeignete Alternative für den Massen-Download (bulk download) von INSPIRE-Datensätzen.
- Das INSPIRE Good Practice soll eine allgemeine Lösung beschreiben, die sowohl für Raster- als auch Vektordaten funktioniert.

## Good Practice Candidate STAC

### Beispiel: JRC Big Data Platform (STAC als Treiber für innovative Anwendungen)

<https://jeodpp.jrc.ec.europa.eu/bdap/>

- Verschiedene Anwendungsszenarien basierend auf den **FAIR**-Prinzipien
  - STAC Browser: **F**indable, **A**ccessible data
  - STAC API: **I**nteroperable, **R**eusable data (Prozessieren von Daten, Programmierung)
- Von FAIR zu **KI-ready** > Geo-KI Agent basierend auf STAC (in der Entwicklung)
  - Der Geo-KI Agent nutzt KI-Methoden für die automatisierte Auswertung von räumlichen Daten (Satellitenbilder, Erdbeobachtungsdaten, Sensordaten).
  - Anwendungsbeispiele: Krisenmanagement und Umweltüberwachung (z. B. automatisierte Erzeugung von Waldbrand-Risikokarten)
- STAC sorgt dafür, dass die riesigen Mengen an Erdbeobachtungsdaten standardisiert beschrieben, auffindbar und interoperabel sind.
- Ohne STAC wäre die automatisierte Verarbeitung durch KI-Modelle viel schwerfälliger.

## Good Practice Candidate STAC

- Koordinierung Good Practice: SE und JRC
- Mitgliedstaaten sind eingeladen sich zu beteiligen (AT, SK, RO und LU haben bereits Interesse signalisiert)
- Kick-Off-Meeting noch in diesem Jahr
- GitHub Repository: <https://github.com/INSPIRE-MIF/gp-stac>
  - Steckbrief Good Practice
  - Sammlung von Umsetzungsbeispielen

**Interesse?**  
➤ Bitte melden an [mail@gdi-de.org](mailto:mail@gdi-de.org)!

## Pflege und Weiterentwicklung INSPIRE Artefakte (TGs, XML Schemata, UML-Modelle)

- Wir informieren über die Releases (2x/Jahr) in unserem Wiki-Blog (bei Interesse bitte beobachten): <https://wiki.gdi-de.org/pages/viewrecentblogposts.action?key=insp>
- Das letzte Release (TGs, XML Schemata, UML-Modelle) wurde am 31.01.2025 veröffentlicht:

**Release 2025.1 der INSPIRE Artefakte veröffentlicht**  
Erstellt von Daniela Witter am Feb. 04, 2025 • Lesedauer: 2 Minute(n)

Die Europäische Kommission hat am 31.01.2025 das Release 2025.1 der INSPIRE Artefakte veröffentlicht.

Die Änderungen wurden im Rahmen des Governance-of-INSPIRE-Artefacts-Prozesses innerhalb der Arbeitsgruppe "Governance of INSPIRE Artefacts", der MIG-T und der MIG abgestimmt, siehe auch [Governance of INSPIRE artefacts - neuer Workflow zur Pflege der INSPIRE Artefakte](#).

Die INSPIRE Artefakte werden zweimal jährlich aktualisiert, das nächste Release ist am 31.07.2025 geplant.

Das **Release 2025.1 der INSPIRE Technical Guidance Dokumente** umfasst kleinere ("non-breaking") Änderungen zu folgenden Technical Guidance Dokumenten:

- **Data Specification on Area Management/Restriction/Regulation Zones and Reporting Units – Technical Guidelines** (Version 3.1.1) - changed multiplicity of specialisedZoneType (#197)
- **Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007** (Version 2.2.1) - typo correction (#196)

Nähere Informationen zu den Änderungen können der [Release-Beschreibung auf GitHub](#) entnommen werden. Die aktuellen Versionen der Technical Guidance Dokumente sind in den Formaten AsciiDoc, HTML und PDF auf GitHub veröffentlicht.

Das **Release 2025.1 der INSPIRE XML Schemata** umfasst folgende kleinere ("non-breaking") Änderungen:

- #130 [hy-n] Updated to version 5.0 - changed version of the imported HydroBase and Network schemas (from 4.0 to 5.0) - #134 - v5.0 - non-breaking change
- #130 [hy] Updated the version of the imported HydroNetwork schema (from 4.0 to 5.0) - #134 - v5.1 - non-breaking change
- #131 [am] Changed the multiplicity of the specialisedZoneType element to 0..\* - #133 - v4.1 - non-breaking change

Nähere Informationen zu den Änderungen können der [Release-Beschreibung auf GitHub](#) entnommen werden. Alle aktuellen Schemata sind hier abgelegt: <https://inspire.ec.europa.eu/schemas/>.

Das **Release 2025.1 der INSPIRE UML-Modelle** umfasst folgende Änderungen:

- #131 - [AM] Changed the multiplicity of the specialisedZoneType element (from 0..1 to 0..\*)
- #10 - [PF] Hide role labels for "Non-Navigable" associations
- #9 - [GE] updated UML diagram of the Geophysics application schema

Nähere Informationen zu den Änderungen können der [Release-Beschreibung auf GitHub](#) entnommen werden. Die Änderungen korrespondieren mit entsprechenden Änderungen der zugehörigen XML-Schemata und/oder der Technical Guidance Dokumente.

[Release 2025.1 Technical Guidance Dokumente](#) [Release 2025.1 XML Schemata](#) [Release 2025.1 UML-Modelle](#)

Gefällt mir Sei der Erste, dem dies gefällt.

inspire blog interoperabilität technical-guidance artefakt artefacts governance datenspezifikation am metadata ge pf hy uml xml-schema

➤ <https://wiki.gdi-de.org/x/1oB6V>

## Pflege und Weiterentwicklung INSPIRE Komponenten (Validator, Registry)

- Wir informieren über die Releases (1x/Jahr) in unserem Wiki-Blog (bei Interesse bitte beobachten): <https://wiki.gdi-de.org/pages/viewrecentblogposts.action?key=insp>
- Aktuelle Releases:
  - Version 2025.1 INSPIRE Reference Validator (09.07.2025)
  - Version 2025.2 INSPIRE Registry (01.08.2025)
  - Version 2.6.2 Re3gistry Software (29.09.2025)
  - Version 2025.1.1 INSPIRE Reference Validator (08.10.2025)

**Version 2025.1.1 des INSPIRE Reference Validator veröffentlicht**  
Daniela Witter Beitrag am Okt. 09, 2025

Die Version 2025.1.1 des **INSPIRE Reference Validator** wurde am 08.10.2025 veröffentlicht.

Das Hotfix-Release bereinigt Fehler, die im Zusammenhang mit der Version 2025.1 entstanden sind.

Die Version 2025.1.1 wird im kommenden INSPIRE Monitoring für die Validierung der Metadaten-Konformität genutzt.

Nähere Informationen zur Version 2025.1.1 finden sich auf [GitHub](#). Das Update wird im nächsten Release der **GDI-DE Testsuite** veröffentlicht.

Feedback zur neuen Version kann über den [Validator Helpdesk](#) auf GitHub eingebracht werden.

[Release 2025.1.1](#) [Validator Helpdesk](#)

Bearbeiten · 4 Kommentare · inspire blog validator

**Version 2.6.2 der Re3gistry Software veröffentlicht**  
Daniela Witter Beitrag am Sept. 30, 2025

Die der **INSPIRE-Registry** zugrunde liegende Software Re3gistry wurde am 29.09.2025 auf die **Version 2.6.2** aktualisiert

Mit der neuen Version werden folgende Fehler behoben:

- **#466** Build fails: eu.cec.digit dependencies incorrect
- **#472** Email templating: URL construction for links unpurposeful, leads to information disclosure in some cases
- **#479** Dependency Updates

Weitere Informationen zur Re3gistry Software finden sich auf [GitHub](#).

[Release 2.6.2](#) [Re3gistry Software](#)

Bearbeiten · blog inspire re3gistry registry

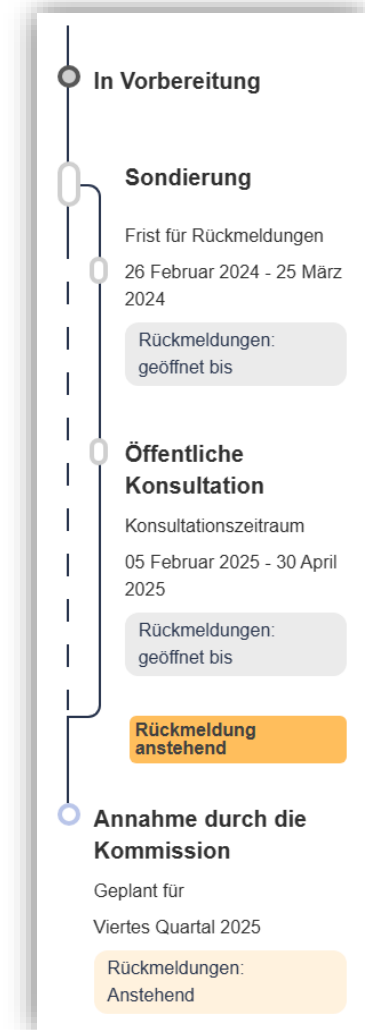
## Pflege und Weiterentwicklung INSPIRE Komponenten und Artefakte (Action 2.4)

- Pflege und Weiterentwicklung der INSPIRE Komponenten in den Jahren 2025/26:
  - mehr Betrieb als Weiterentwicklung
  - Reduzierte Release-Strategie (nur noch ein Release pro Jahr)
  - Weitere Verschlinkung und Vereinfachung der zugrunde liegenden Software und Systeme im Hinblick auf die Revision der Richtlinie (auslaufen lassen, konsolidieren, auf zentrale Lösungen der EU-Kommission übertragen, ...)

Task	Deadline (indicative)
Task 1. Operate and evolve the central infrastructure components and provide community support through helpdesks	June 2026
Task 2. Manage and evolve the INSPIRE artefacts, following the established governance process	June 2026
Task 3. Perform the annual INSPIRE Monitoring and Reporting for 2024 and 2025 using the Geoportal and Validator	February 2026
Task 4. Prepare a sustainable pathway/exit strategy for the components in light of the INSPIRE revision	June 2026

## Novellierung INSPIRE-Richtlinie

- [öffentliche Konsultation zur Novellierung der INSPIRE-Richtlinie](#)
- Zeitraum: 05.02.2025 - 30.04.2025
- Beteiligung: 375 Personen (davon 47 aus DE)
- Breite Zustimmung zu mehr Verzahnung mit der Open-Data-Richtlinie und Integration von INSPIRE in die horizontale Gesetzgebung.
- Heterogenes Meinungsbild zur Weiterführung von INSPIRE als „stand-alone“-Instrument.
- Erster Entwurf für Novellierung der INSPIRE-Richtlinie nicht vor 2026 zu erwarten.



# Kompetenz durch Kooperation

alphaspirit | iStock / Getty Images Plus | Getty Images

## **Koordinierungsstelle GDI-DE**

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie  
Richard-Strauß-Allee 11  
60598 Frankfurt

## **Kontakt**

mail@gdi-de.org  
Tel. +49 (0) 69 6333-258



[www.gdi-de.org](http://www.gdi-de.org) | [www.geoportal.de](http://www.geoportal.de)