

TOP 6: Weitere europäische Aktivitäten

Online-Veranstaltung „INSPIRE“

03.11.2020

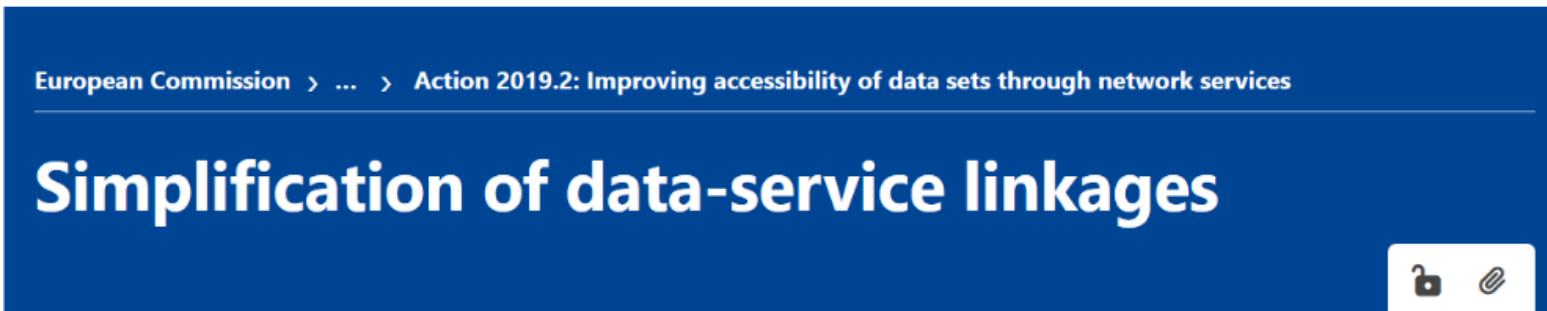
Koordinierungsstelle GDI-DE

Andreas von Dömming | Daniela Högbe

www.gdi-de.org | www.geoportal.de | wiki.gdi-de.org

Future activities

- The current priorities for the evolution of the INSPIRE Geoportal are:
 - improvement of the harvesting system **very high priority**
 - simplification of data-service linking approach **high priority**



Quelle: [JRC 2020](#)

Feasibility assessment on a possible migration of the Geoportal to GeoNetwork

- Performed by GeoCat in April/May 2020, includes:
 - requirements of the INSPIRE Geoportal
 - gap analysis between the INSPIRE Geoportal and GeoNetwork
 - proposal of an alternative GeoNetwork-based setup of the Geoportal + demo
- Conclusions:
 - results are positive and suggest that **integration is possible**
 - some **limitations** emerged, e.g. impossibility to use OR and NOT conditions in OGC filters
 - some **doubts** remain about the performance in managing big catalogues
 - further test/work is necessary before the Geoportal migration

Data-service linkage simplification

- The activity has still a **high priority**:
 - however, the **migration** to a GeoNetwork-based system shall be performed first
 - therefore, **no change** in the current INSPIRE Geoportal will be made before the migration
- The first step (to be made in parallel) is to **reach an agreement on a common simplified approach** – not yet done in 2019, given the high diversity of approaches proposed by Member States.

Quelle: [JRC 2020](#)

Latest release of the INSPIRE Validator

Annual releases

As mentioned above, several releases of the INSPIRE Reference Validator are scheduled each year with the main goal of concentrating breaking changes in the first half of the year in order to produce the major release used for the end-of-year Monitoring process already in June. The scheduled annual releases are described in detail in the next sub-sections. In addition to the different infrastructure and deployment environments, the different releases are managed using different branches of the *ets-repository* repository.

For simplicity, the descriptions make explicit reference to releases in the years 2020/2021, but the same release schedule will be applied consistently over the following years:

- v2020.1 - 15/03/2020: it includes both breaking and non-breaking changes.
- v2020.2 - 15/06/2020: it includes both breaking and non-breaking changes.
- v2020.3 - 15/09/2020: it only includes non-breaking changes, so that any INSPIRE resource passing the test in the previous release automatically passes the same test in this release. This release is the one used for the end-of-year Monitoring process. **used for Monitoring and Reporting 2020**
- v2021.b - 15/09/2020: it includes both breaking and non-breaking changes which are planned to become effective (for Monitoring purposes) in the following year. **beta version – NOT RELEASED**
- v2021.0 - 15/01/2021: it includes both breaking and non-breaking changes, including those available in the beta instance of the previous year.

Quelle: [JRC 2020](#)

ATS/ETS for Annex II/III Data Specifications

- Prioritisation of data themes for ATS/ETS development

- Current situation:
 - ETS available in staging

Order	Data Theme	Link to ATS	Link to ETS
1	AM	ATS	ETS
2	LU	ATS	ETS
3	NZ	ATS	ETS
4	EF	ATS	ETS
5	SD	ATS	ETS
6	BU	ATS	ETS
7	HH	ATS	

- Suggestions:
 - please monitor the [GitHub issue](#) for the updated picture
 - **test** the new ATS/ETS
 - data sets from Annex II/III can already be tested against **cross-cutting requirements**

<https://github.com/inspire-eu-validation/community/issues/336>

Order	Data Theme	Number of data sets (May 2020)	Number of Priority data sets (May 2020)
1	AM	4191	515
2	LU	68415	36
3	NZ	1360	257
4	EF	1092	180
5	SD	2142	77
6	BU	1098	1
7	HH	667	227
8	US	1725	66
9	HB	1199	86
10	GE	1852	43
11	LC	1096	38
12	PF	419	96
13	EL	3764	2
14	OF	482	15
15	SR	285	18
16	BR	206	21
17	OI	1148	3
18	AC	316	9
19	SU	439	6
20	PD	209	11
21	SO	961	2
22	AF	216	8
23	MR	217	3
24	MF	311	2
25	ER	279	2

Quelle: JRC 2020



INSPIRE-Umsetzung

» Blog

Übersicht:

- › Online-Veranstaltungen
- › Monitoring und Reporting
- Metadaten
- › Netzdienste
- › Interoperabilität
- INSPIRE Anwendungsfälle
- › Diskussion
- › Fragen und Antworten (EU)
- › Werkzeuge
- INSPIRE Committee
- › INSPIRE Maintenance and Implemei
- Besprechungsnotizen

Favoritenliste:

Favoritenseiten

Ihre Favoritenliste enthält derzeit keine Seiten. Sie fügen dieser Liste Seiten hinzu, indem Sie im Menü Extras der angezeigten Seite *Favorit* selektieren.

Blog-Eintrag



ETS zur Prüfung der Konformität von Datensätzen zum Thema "Lebensräume und Biotope" steht zum Testen bereit

Daniela Hogrebe Beitrag am Okt 28. 2020

Für die Datenspezifikation zum INSPIRE-Thema "Lebensräume und Biotope (HB)" steht in der **Staging-Umgebung des INSPIRE Validator** eine neue Executable Test Suite (ETS) zum Testen bereit. Feedback kann über den **INSPIRE Validator Community Bereich** auf Github abgegeben werden.

Nähere Informationen zum Test:

- [ATS Habitats and Biotopes \(HB\)](#)
- [ETS Habitats and Biotopes \(HB\)](#)

📘 Eine Übersicht über den aktuellen Entwicklungsstand der Tests zur Prüfung der Konformität von Datensätzen zu den Datenspezifikationen der Anhang II-/Anhang II-Themen kann [hier](#) eingesehen werden.

[inspire](#) [blog](#) [validator](#) [ats](#) [ets](#) [datenspezifikation](#) [habitats-and-biotopes](#) [lebensräume-und-biotope](#)



ETS zur Prüfung der Konformität von Datensätzen zum Thema "Gesundheit und Sicherheit" steht zum Testen bereit

Daniela Hogrebe Beitrag am Okt 20. 2020

Für die Datenspezifikation zum INSPIRE-Thema "Gesundheit und Sicherheit (HH)" steht in der **Staging-Umgebung des INSPIRE Validator** eine neue Executable Test Suite (ETS) zum Testen bereit. Feedback kann über den **INSPIRE Validator Community Bereich** auf Github abgegeben werden.

Nähere Informationen zum Test:

- [ATS Human Health and Safety \(HH\)](#)
- [ETS Human Health and Safety \(HH\)](#)

📘 Eine Übersicht über den aktuellen Entwicklungsstand der Tests zur Prüfung der Konformität von Datensätzen zu den Datenspezifikationen der Anhang II-/Anhang II-Themen kann [hier](#) eingesehen werden.

[inspire](#) [blog](#) [hh](#) [validator](#) [datenspezifikation](#) [human-health-and-safety](#) [gesundheit-und-sicherheit](#) [ats](#) [ets](#)

<https://wiki.gdi-de.org/pages/viewrecentblogposts.action?key=inspire> **ten bereit**

Für die Datenspezifikation zum INSPIRE-Thema "Gebäude (BU)" steht in der **Staging-Umgebung des INSPIRE Validator** eine neue Executable Test Suite (ETS) zum Testen bereit. Feedback kann über den **INSPIRE Validator Community Bereich** auf Github abgegeben werden.

New INSPIRE Validator User Interface

- Working prototype released with the INSPIRE validation community
 - to be tested by the community until November 15 before replacing the current interface
 - access available upon request
 - aligned with the visual identity of the European Commission
 - simplified workflow for starting tests

European Commission | English | Search

European Commission > INSPIRE > Validator > Test selection

INSPIRE Validator - Test selection

Test your INSPIRE data, services and metadata

Home Start Test Test Reports Get support More on the INSPIRE Validator

Configure your test

Select the INSPIRE resource you would like to test *

Metadata
 View Service
 Download Service
 Discovery Service
 Data set

Select the Technical Guidelines version *

Version 1.3
 Version 2.0

Select the type of metadata record(s) to be tested *

Data sets and data set series
 Network Service
 Spatial Data Service

Advanced options

Provide the resource to test

Select the input type and upload or link the resource *

The system can process multiple files at once. You can upload a compressed ZIP file or enter a service operation with requests to one or more records/features.

File upload

Upload file*
Maximum size is 6 MB.
Encrypted documents and those containing macros are not accepted.

Choose files

Provide a label for your test report (optional)
Your test report will appear with the label below; edit the text if you wish to change it.

Test run on 10:39 - 12.10.2020 with test suite Conformance Class 4: INSPIRE Network Services metadata

Start test >

Quelle: [JRC 2020](https://www.jrc.ec.europa.eu/en/projects/act/inspire-validation-community)

[s://github.com/inspire-eu-validation/community/issues/417](https://github.com/inspire-eu-validation/community/issues/417)

Re3gistry 2 software

The Re3gistry 2 software was released on the 20th of July.

This new version greatly improves the former Re3gistry 1.3 software including many features.

- User friendly editing interface
- Built-in ISO19135 Reference codes management workflow
- Bulk import
- Improved JSON and ISO19135 formats
- Ready to use & customisable public user interface (web application)
- Installation wizard including migration from Re3gistry 1.3
- RESTful API
- New User, Administrator and Developer guides

INSPIRE Register Federation

The INSPIRE Register Federation testbed is ongoing.

- **10 registers federated** in the system coming from different stakeholders in the INSPIRE context
- The plan is to move the system from the current testbed to an **operational** service in order to allow more registers to be federated
- Promoting the use of the federation to **share reference codes** in the context of INSPIRE

Filter Label	Filter Publisher	Filter URI
Label	Publisher	URI
European Geoscience Registry	BRGM	https://data.geoscience.earth/ncf/
Système de publication de registres de l'IDG Française	BRGM	http://registre.geocatalogue.fr/registry
INSPIRE registry	European Commission, Joint Research Centre	http://inspire.ec.europa.eu/registry
EEA Data Dictionary vocabularies	European Environment Agency	http://dd.eionet.europa.eu/vocabularies
Austrian INSPIRE registry	COCA Data Centre	http://registry.inspire.gv.at
INSPIRE Italia Registry	Agency for Digital Italy	http://registry.geodati.gov.it/registry
Lithological Classification Austria - extended values	Geological Survey of Austria	http://resource.geolba.ac.at/lithology/0
Spanish INSPIRE registry	Centro Nacional de Información Geográfica	http://registro.idee.es/registry
BRGM (French geological survey) registry tool	BRGM	https://data.geoscience.fr/ncf/
ISGIS CGI Geoscience Vocabulaires for Linked Data	Geoscience Terminology Working Group (GTWG)	http://resource.geosoml.org/

Quelle: JRC 2020

Migration of INSPIRE schemas to https

Current situation

1. Call using the HTTP protocol: <http://inspire.ec.europa.eu/schemas>

In this case, the call using the HTTP protocol will not be redirected to HTTPS – The reference inside the XML (schemaLocation) will use HTTP URLs.

2. Call using the HTTPS protocol: <https://inspire.ec.europa.eu/schemas>

In this case, the call using the HTTPS protocol will not have any redirection – The reference inside the XML will use HTTPS URLs.

3. Call using the HTTP protocol with automatic redirection to HTTPS:

<http://inspire.ec.europa.eu/schemas-test-redirect>

In this case, the call using the HTTP protocol will always be redirected to HTTPS – The reference inside the XML will use HTTPS URLs.



Migration of INSPIRE schemas to https

Plan

- Inform the INSPIRE MIG-T and solution providers **now**.
- Keep option 3 available until **end of February 2021**.
- After **February 2021** the **only** behavior available will be the **automatic redirect to HTTPS** (option 3, but with the usual URL - `http://inspire.ec.europa.eu/schemas` redirected to `https://inspire.ec.europa.eu/schemas`)

Das Projekt GAIA-X

*Eine vernetzte Dateninfrastruktur als Wiege
eines vitalen, europäischen Ökosystems*



<https://www.data-infrastructure.eu>

Initiatoren: Vertreter der deutschen Bundesregierung, Wirtschaft und Wissenschaft

Ziele

1. die technische und wirtschaftliche Konzeption einer solchen Infrastruktur zu konkretisieren
2. auf dieser Basis ein gemeinsames Ökosystem von Anwendern und Anbietern aus Organisationen der öffentlichen Verwaltung, des Gesundheitswesens, Unternehmen und wissenschaftlichen Einrichtungen zu schaffen
3. sowie unterstützende Rahmenbedingungen und Strukturen zu etablieren

Gemeinsam mit weiteren europäischen Ländern soll für Europa, seine Staaten, seine Unternehmen und seine Bürgerinnen und Bürger die nächste Generation einer vernetzten Dateninfrastruktur geschaffen werden.

Quelle: Managementfassung GAIA-X

Unter **Dateninfrastruktur** verstehen wir eine vernetzte technische Infrastruktur aus Komponenten und Diensten, die den Zugang zu Daten sowie deren Speicherung, Austausch und Nutzung gemäß vordefinierten Regeln ermöglicht. Unter einem **digitalen Ökosystem** verstehen wir das Netzwerk aus Entwicklern, Anbietern und Anwendern digitaler Produkte und Services in Verbindung mit Transparenz, breitem Zugang und vitalem Austausch. Es stellt somit eine entscheidende Grundlage für europäisches Wachstum, digitale Innovationen und neue Geschäftsmodelle dar.

Quelle: Managementfassung GAIA-X

Das Lösungskonzept von GAIA-X beruht auf zentralen technischen Anforderungen an eine Architektur einer vernetzten, offenen Dateninfrastruktur:

1. Datensouveränität im Sinne einer vollständigen Kontrolle über gespeicherte und verarbeitete Daten sowie die unabhängige Entscheidung darüber, wer darauf zugreifen darf.
2. Einsatz nachvollziehbar sicherer, offener Technologien, u.a. durch Einsatz von Open Source Grundsätzen, in einem offenen Ökosystem.
3. Dezentrale bzw. verteilte Datenverarbeitung über Multi-Edge, Multi-Cloud oder Edge-to-Cloud Verarbeitung für die Gewinnung von Verbundvorteilen.
4. Interoperabilität sowohl hinsichtlich technischer und semantischer Standards als auch im Sinne einer Interkonnektivität auf Netzwerk-, Daten- und Dienstebene zwischen Edge- oder Cloudinstanzen.
5. Unabhängige und automatisierbare Zertifizierung und Kontrahierung eines Teilnehmers am GAIA-X-Ökosystem bzgl. der Einhaltung des GAIA-X-Regelwerkes hinsichtlich IT-Sicherheit, Datensouveränität, Service Levels und Rahmenverträgen.
6. Bereitstellung zentraler Dienste, die das Ökosystem für einen sicheren und anwendungsfreundlichen Betrieb benötigt (z. B. Authentifizierung).
7. Selbstbeschreibende GAIA-X-Knoten zur Förderung der Transparenz, aber auch zur Schaffung neuer Geschäfts- und Anwendungsmodelle teilnehmerübergreifend (z. B. Daten- oder Dienstvermittlung).

Quelle: Managementfassung GAIA-X

- Public Sector / Geodaten
 - Status: Erstellung Lastenheft - Standards
 - GDI-DE vertreten durch Ostrau, Heß, Würriehausen, von Dömming

GAIA-X Summit

18th and 19th of November 2020

Stand 02.11.2020: Agenda noch nicht verfügbar

