



INSPIRE in Europa

8. Informationsveranstaltung GDI-Forum Nordrhein-Westfalen 2017 04.12.2017

Nicolas Hagemann
Koordinierungsstelle GDI-DE



15.05.2007

Wo stehen wir
in der EU?

Wo stehen wir
in
Deutschland?

Was passiert
auf EU
Ebene?

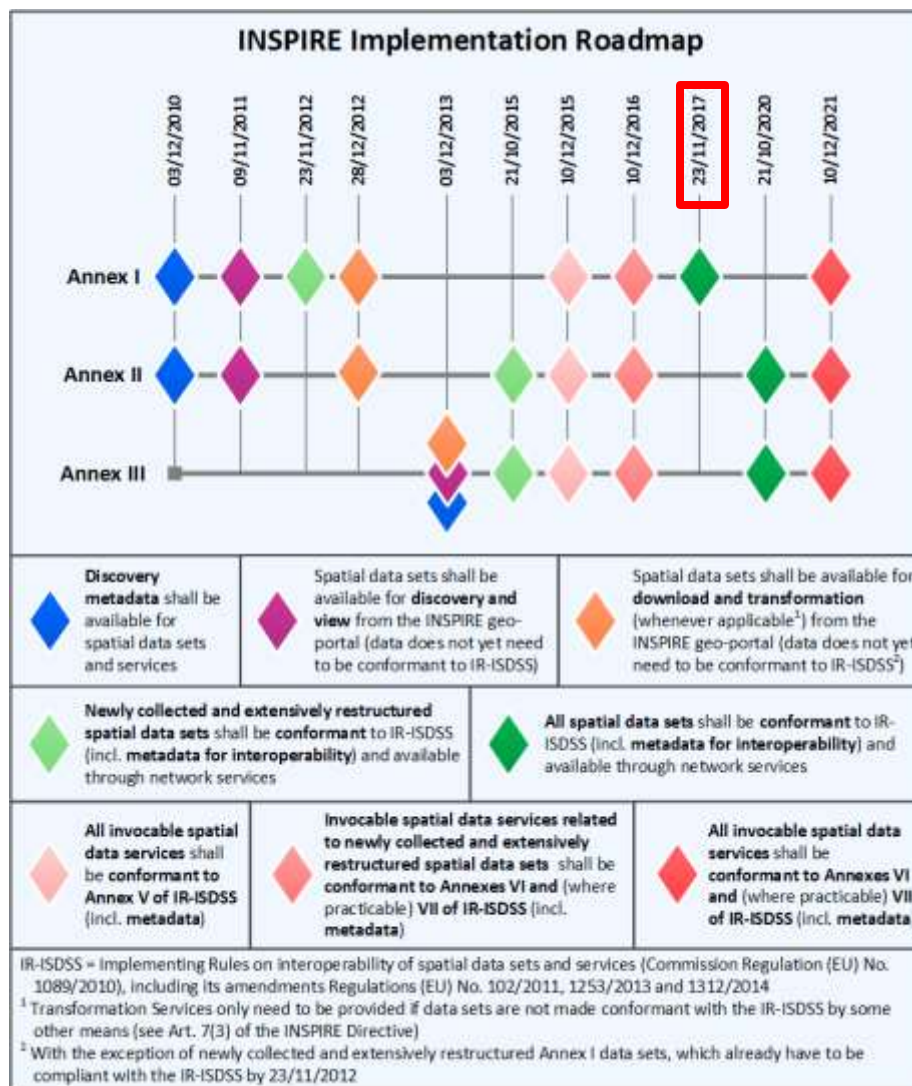


10.12.2021



Wo stehen wir in der EU?





<https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/roadmap2015.png>

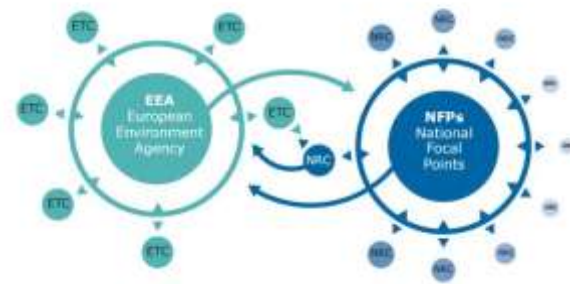
▪ Derzeitige Schwerpunkte für INSPIRE

- Schließen der existierenden Umsetzungslücken und Verbesserung der Koordination mit nationalen eGovernment- (und anderen relevanten) Prozessen



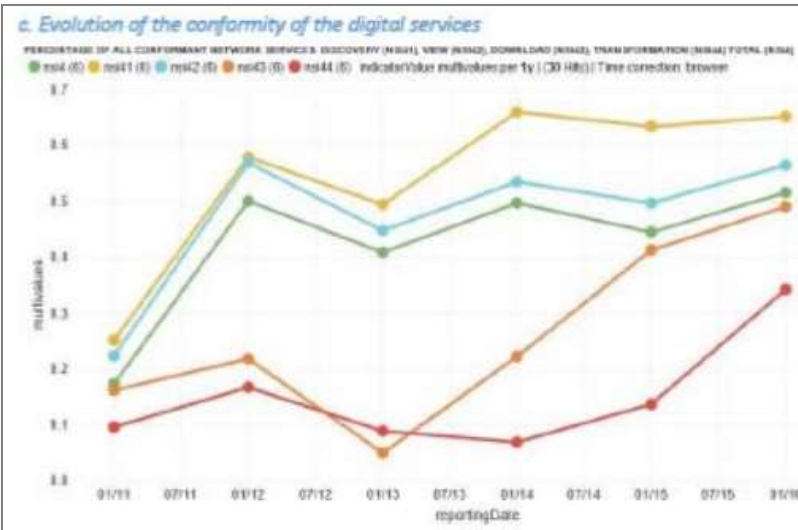
- Überbrücken der Lücke zwischen Endnutzer und Infrastruktur
- Gezielte Fitness-for-Purpose Analysen und Umsetzung bestehender Durchführungsbestimmungen und technischen Handlungsempfehlungen
- Priorisierung von Anwendungsfällen für Umweltmonitoring und Berichterstattung

European environment information and observation network (Eionet)



- Ausgangspunkt der derzeitigen Situation:
 - REFIT Evaluierung / Bericht der EU Kommission
 - Bilaterale Gespräche mit 20 Mitgliedsstaaten
 - Regelmäßigen Bericht 2016 / Monitoring 2016
 - *Alle Mitgliedsstaaten sind mit dem EU Geoportal verbunden*
 - *26 Mitgliedsstaaten haben freiwillige Aktionspläne aufgesetzt*
 - Country Fiches fassen alle Informationen zusammen
 - Country Fiches werden die Grundlage für Rückmeldungen und Bewertungen zwischen EU Kommission und Mitgliedsstaaten

- Country Fiches



Ensure effective coordination			
MS	Overall implementation status and trend	Outlook	Dashboard Legend
AT	🟢 ↗	🟢	<p>Implementation Status:</p> <p>🟢: Implementation of this provision is well advanced or (nearly) completed. Outstanding issues are minor and can be addressed easily.</p> <p>🟡: Implementation of this provision has started and made some progress but is still far from being complete. Outstanding issues are significant and need to be addressed to ensure that the objectives of the legislation can still be reached by 2020.</p> <p>🔴: Implementation of this provision is falling significantly behind or has not even started. Serious efforts are necessary to close implementation gap.</p> <p>Trend:</p> <p>↗: the trend of the Implementation is positive.</p> <p>→: the trend of the Implementation is neutral.</p> <p>↘: the trend of the Implementation is negative.</p> <p>Outlook:</p> <p>🟢: clear and targeted actions have been identified which allow reaching the objectives of the legislation in an effective way.</p> <p>🟡: No real progress has been made in the recent past or actions which have been identified are not clear and targeted enough to predict a more positive outlook.</p> <p>🔴: no actions have been identified to overcome identified implementation gaps.</p>
BE	🟢 ↗	🟢	
BG	🟡 →	🟢	
HR	🟡 →	🟢	
CY	🟡 ↗	🟢	
CZ	🟢 ↗	🟢	
DK	🟢 ↗	🟢	
EE	🟡 ↗	🟢	
FI	🟢 ↗	🟢	
FR	🟢 →	🟢	
DE	🟢 ↗	🟢	
EL	🟡 →	🟢	
HU	🟡 →	🟢	
IE	NA	NA	
IT	🟡 ↗	🟢	
LV	🟢 ↗	🟢	
LT	🟢 ↗	🟢	
LU	🟢 ↗	🟢	
MT	🟢 ↗	🟢	
NL	🟢 ↗	🟢	
PL	🟢 ↗	🟢	
PT	🟢 ↗	🟢	
RO	🟡 →	🟢	
SK	🟢 ↗	🟢	
SI	🟢 ↗	🟢	
ES	🟢 ↗	🟢	
SE	🟢 ↗	🟢	
UK	🟢 ↗	NA	

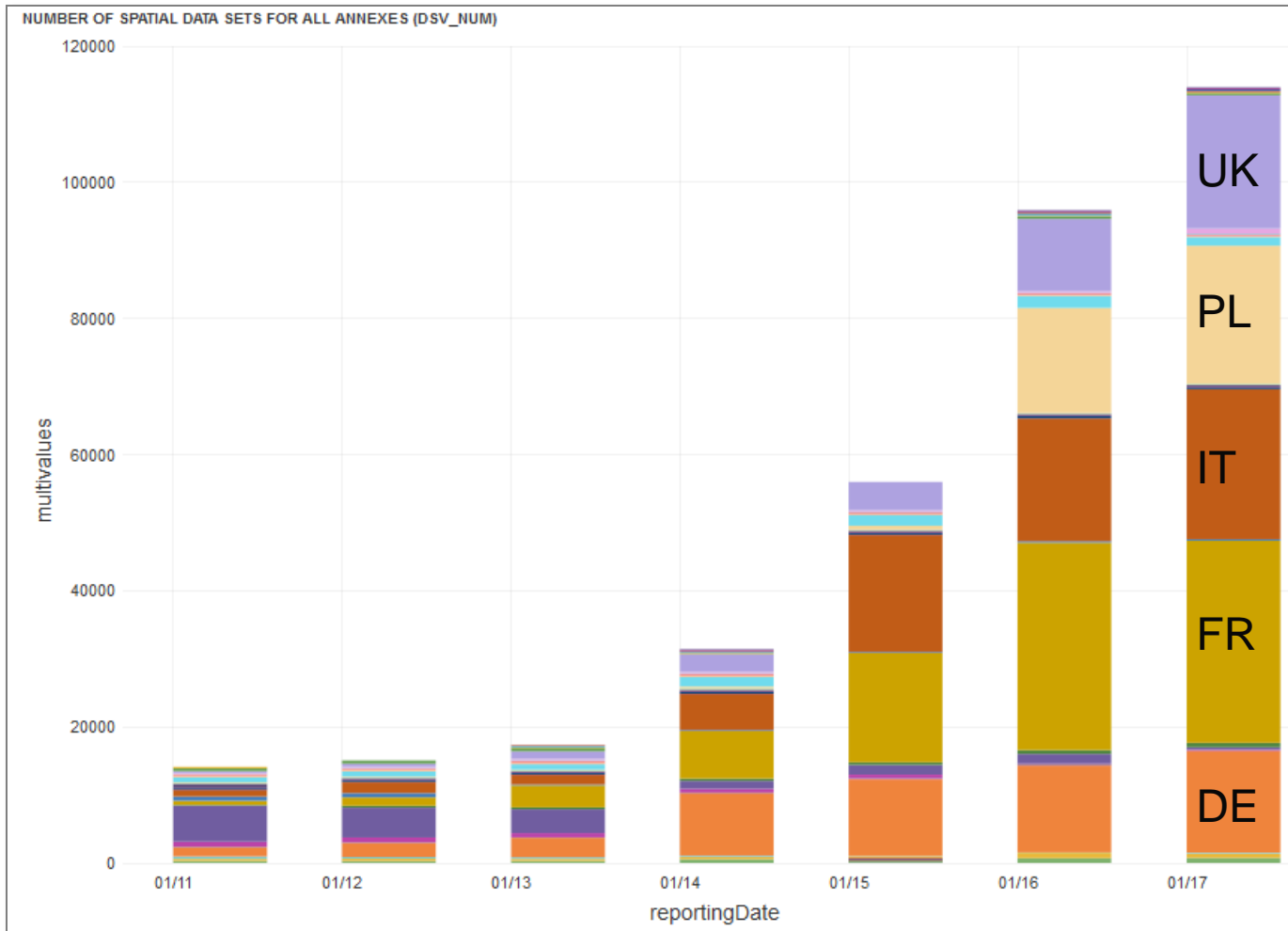
- Bei der Durchführung sind Fortschritte zu verzeichnen, insbesondere in einigen Mitgliedstaaten
- Alle Mitgliedstaaten verfügen jetzt über Koordinationsstrukturen mit unterschiedlicher Effektivität
- Dennoch sind die Durchführungslücken in den meisten Mitgliedstaaten vorhanden
- Verbesserung der Koordination zwischen nationalen Kartographie- bzw. Katasterbehörden und Umweltverwaltung in vielen Mitgliedstaaten erforderlich



Einige Zahlen

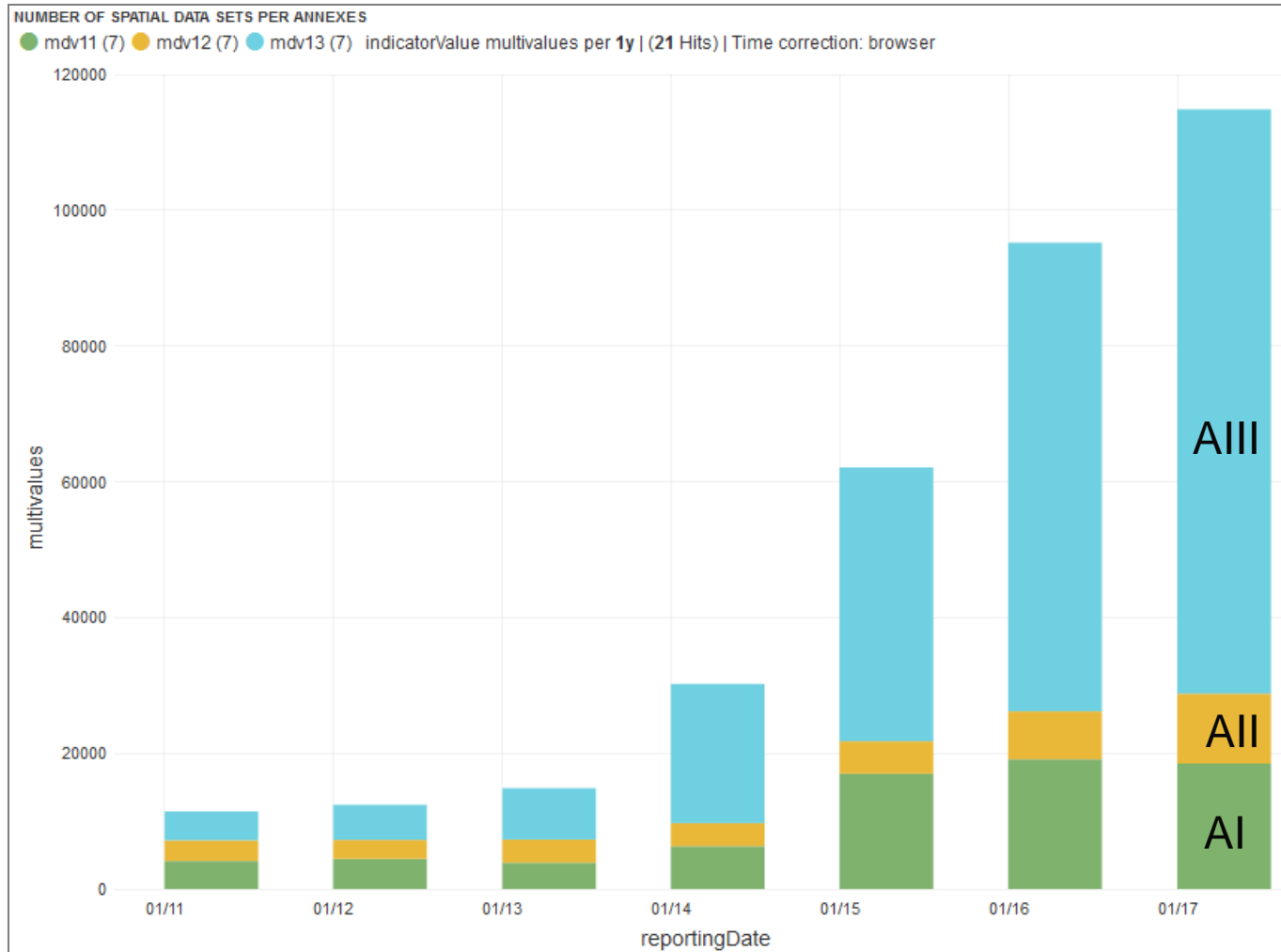


- Geodatensätze insgesamt nach Mitgliedsstaat



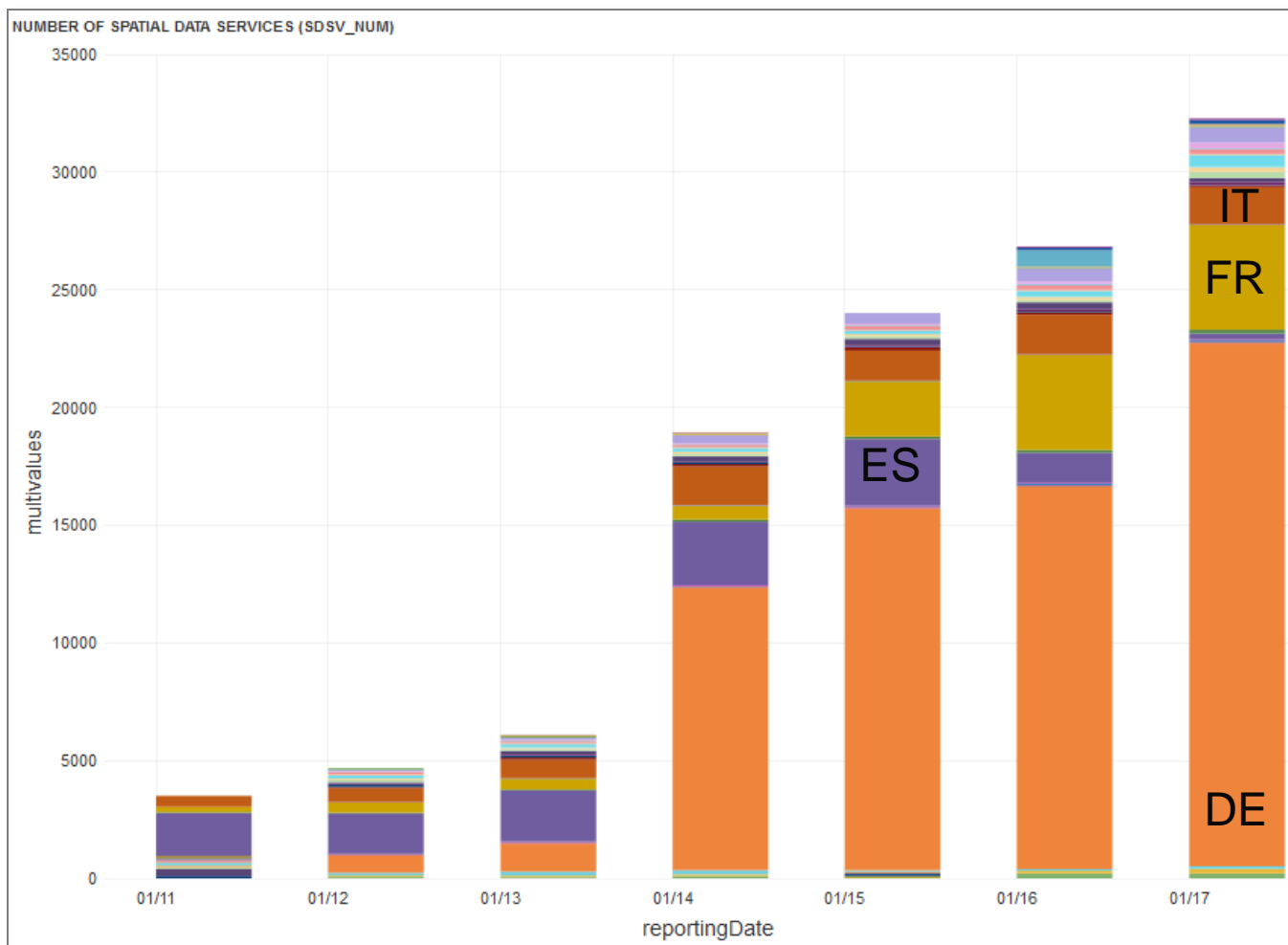
EU INSPIRE dashboard 2017

■ Anzahl der Geodatenätze pro Anhang



EU INSPIRE dashboard 2017

- Anzahl an Geodatendiensten nach Mitgliedsstaat



EU INSPIRE dashboard 2017

- Die nationale Datenpolitik für den Datenaustausch jeweils sehr unterschiedlich und heterogen
- Ungelöste Probleme mit Bestimmungen, die den effizienten Austausch von Geodaten behindern
- Bedeutende Fortschritte im Hinblick auf die jährlich identifizierten und gemeldeten Geodatenätze
- Dennoch die Zahlen für viele Mitgliedstaaten weiterhin niedrig (unter 150)



- Fortschritte im Bereich der Onlinesuchdienste für identifizierte und dokumentierte Datensätze
- Gesamtverfügbarkeit von Darstellungs- und Downloaddiensten ausbaufähig
- Deutliche Unterschiede zwischen den Mitgliedstaaten und den Arten betroffener Dienste
- Keine größeren Fortschritte bei der Interoperabilität der Geodatenansätze



- Zusammenfassung der Hauptergebnisse der Evaluierung:
 - INSPIRE-Handlungsschritte sind in sich kohärent, die Interventionslogik ist nach wie vor stichhaltig
 - Effektivität und Effizienz der Richtlinie variieren
 - Grad an Effektivität kann häufig mit den Umsetzungsbemühungen (und den Investitionen) der Mitgliedstaaten in Beziehung gesetzt werden
 - Derzeit nicht möglich, die Effizienz durch eine positive Kosten-Nutzen-Bilanz quantitativ zu belegen
 - Anstieg an Effektivität und Effizienz in Projekten mit interoperable Geodaten festgestellt

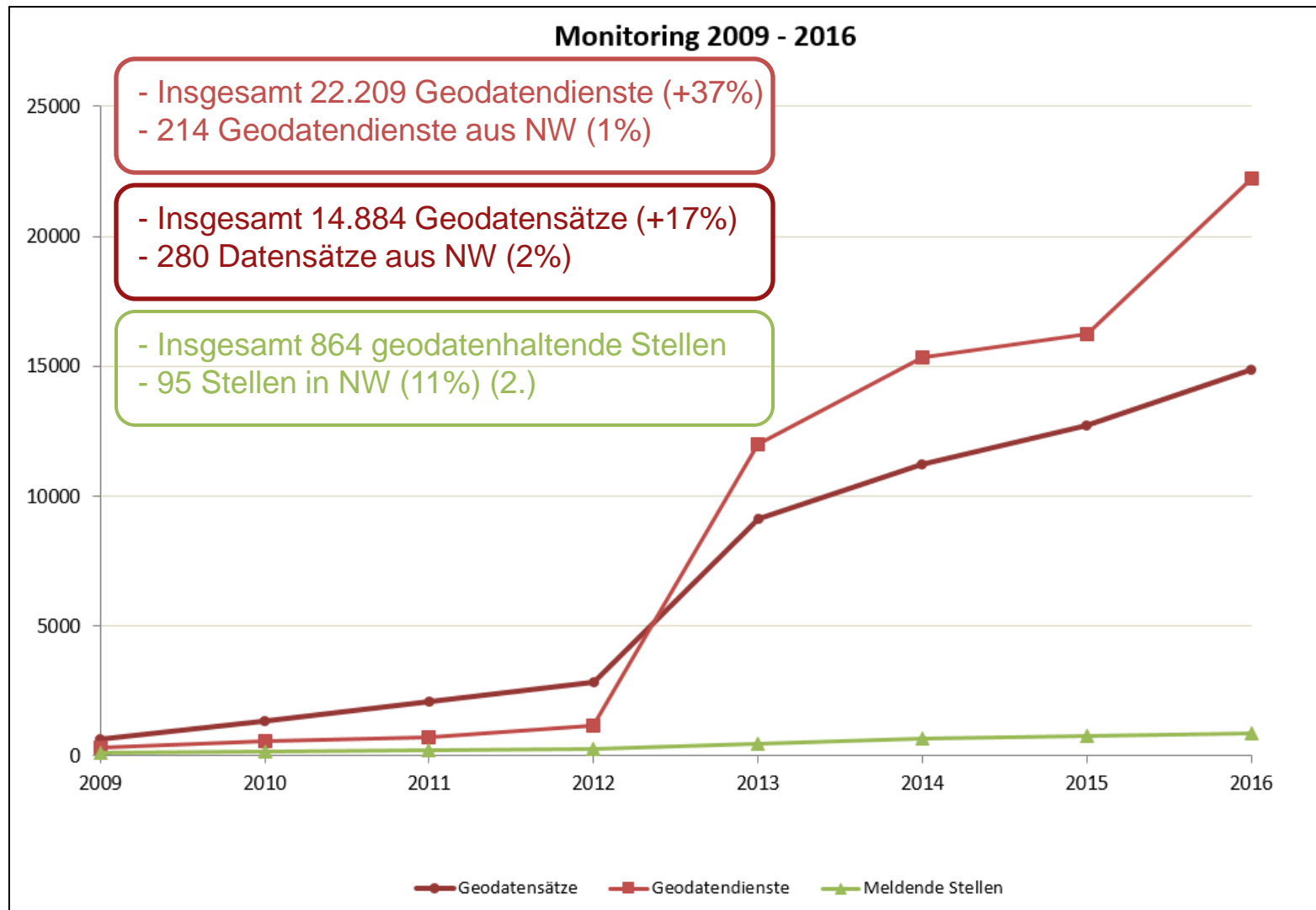


- Anzeichen für Probleme bei der Datenharmonisierung
- Potential bei den Berichterstattungsanforderungen von INSPIRE
- EGovernment und weitere Verknüpfungen zu Fachbereichen unterstreichen die Bedeutung von Interoperabilität
- Kohärenz mit anderer Umweltgesetzgebung und anderen Politiken kann verbessert werden, z.B. im Bereich der Berichterstattung
- Bestimmungen zur gemeinsamen Nutzung von Daten (Art. 17) können verbessert werden
- Mehrwert wird aktuell aufgrund der unterschiedlich fortgeschrittenen Durchführung nicht voll ausgeschöpft



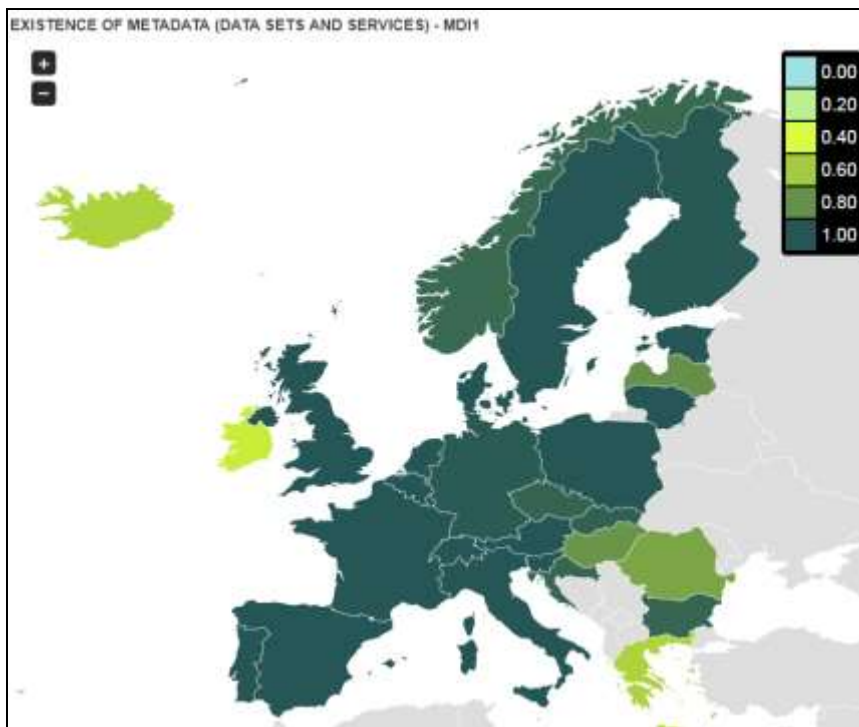
Wo stehen wir in Deutschland?



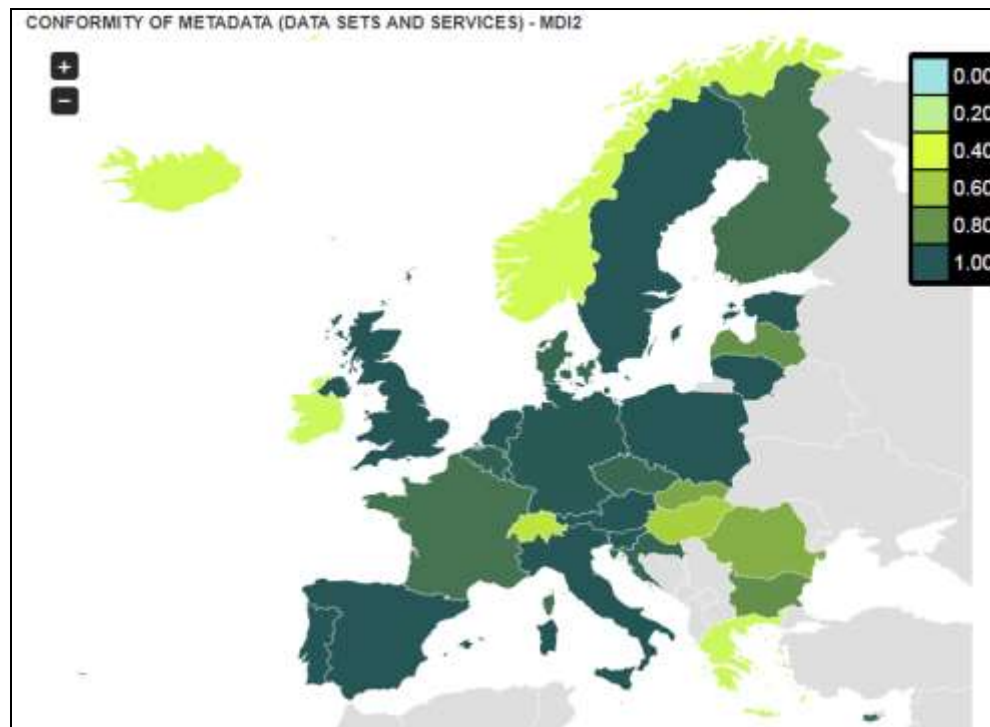


Koordinierungsstelle.GDI-DE Monitoring 2017

■ Existenz Metadaten / Konformität der Metadaten



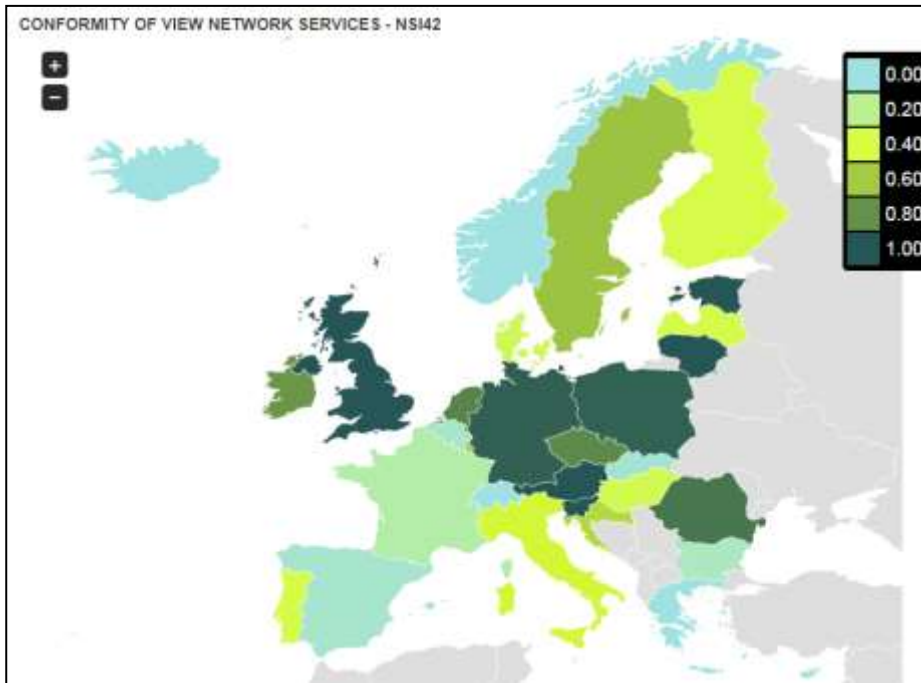
EU ISPIRE dashboard 2017



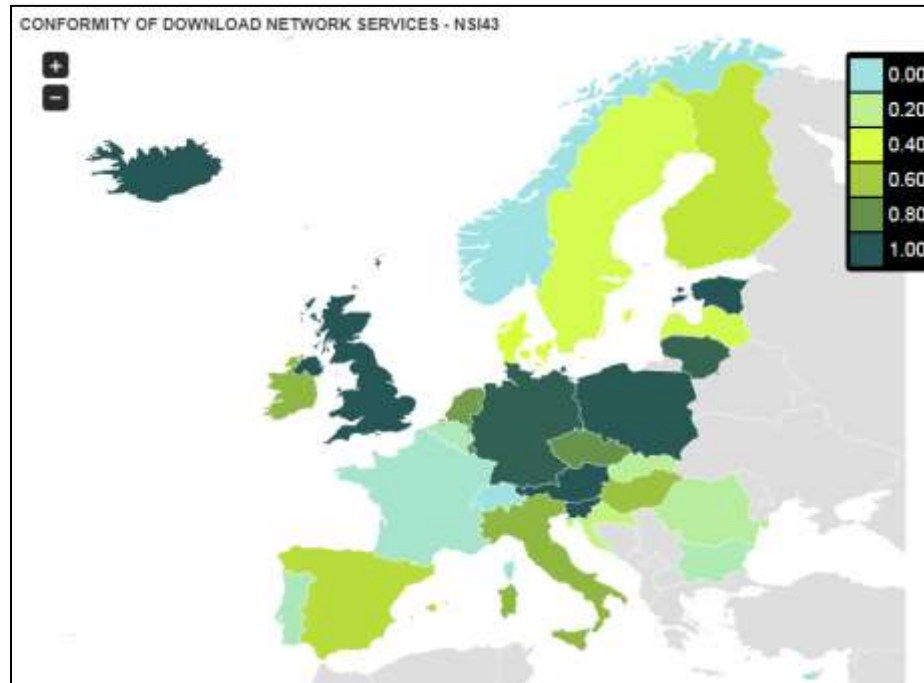
NW: 100% (494)-
DE: 99% (37.093) ↑

NW: 91% (452) ↓
DE: 99% (36.836) ↑

- Konformität der Darstellungs- und Downloaddienste

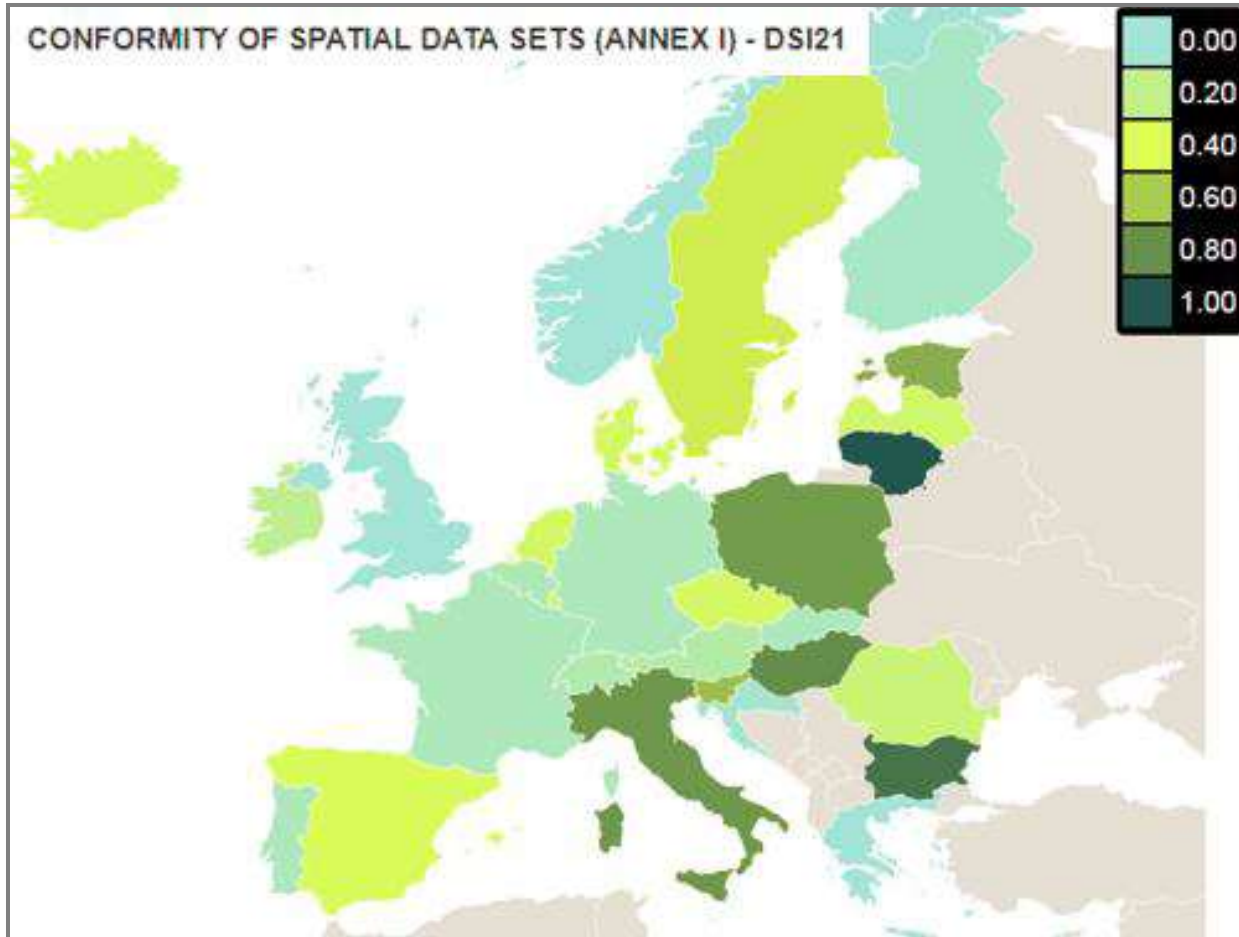


NW: 71% (121)↑
DE: 96% (13.248)↑



NW: 70% (93)↓
DE: 96% (8.954)↓

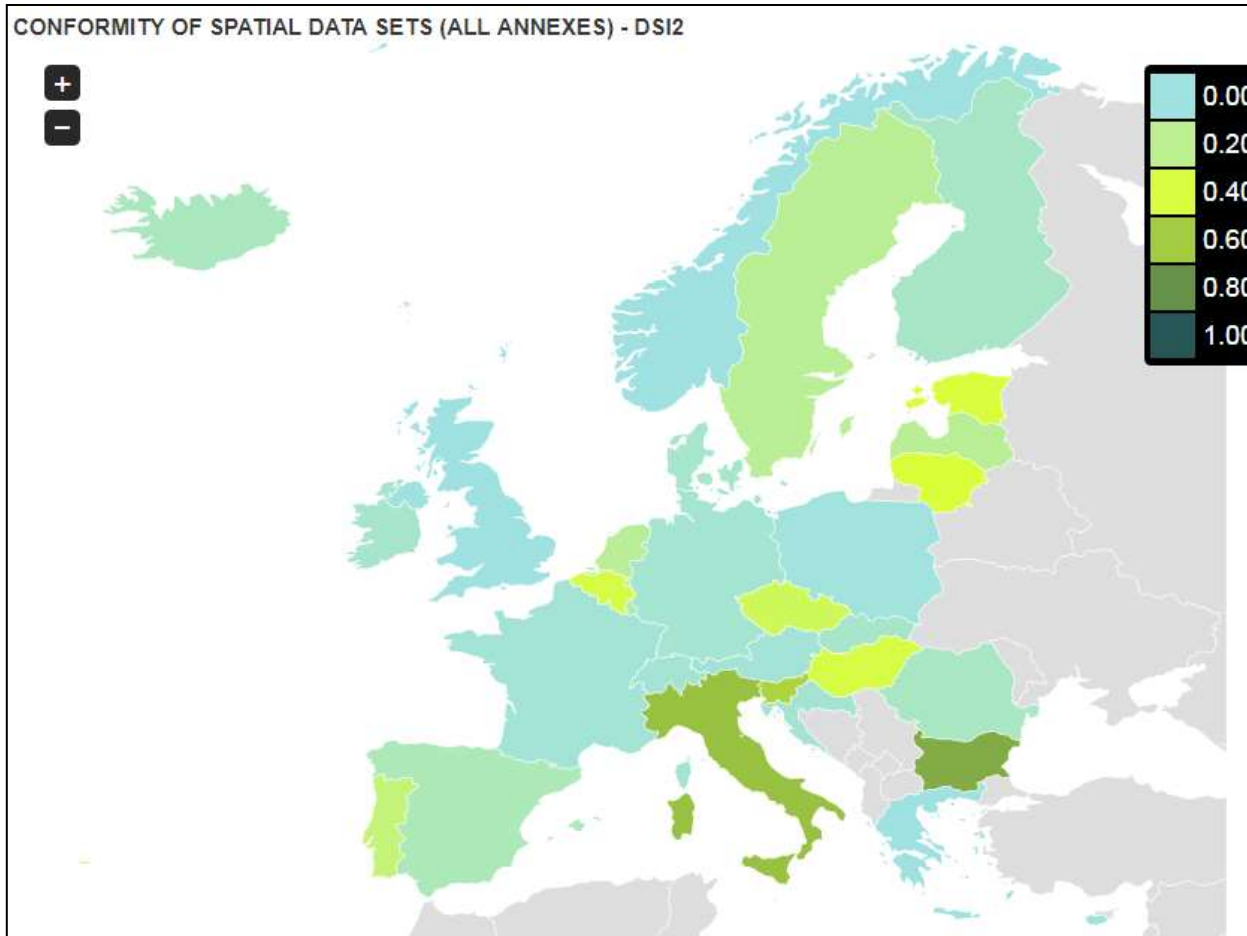
- Konformität der Geodatenätze Annex I



EU INSPIRE dashboard 2017

NW: 15% (16)
DE: 7% (84)

- Konformität der Geodatenätze insgesamt



EU ISPIRE dashboard 2017



[Conference proceedings](#)



[Data Models](#)



[Data Specifications](#)



[Document library](#)



[Find your scope](#)



[INSPIRE Conference](#)



[INSPIRE Dashboard](#)



[INSPIRE Extensions](#)



[INSPIRE Geoportal](#)



[INSPIRE in Practice](#)



[INSPIRE in your Country](#)



[INSPIRE registry](#)



[INSPIRE Validator](#)



[Metadata Editor](#)



[Metadata Validator](#)



[MIG Platform](#)



[Read/Compare Technical Guidelines](#)



[Register as an expert](#)



[Thematic Clusters](#)



[Training library](#)



[Video Library](#)



[XML Schemas](#)

Was passiert auf EU Ebene?

MIG - MIWP 2016-2020

MIWP 2016-2020

The results of the INSPIRE evaluation (EVOT) and the implementation report provide a clear picture on the implementation of the INSPIRE Directive at its half-way point. A lot of progress has been made but there is no single country which has fully implemented the Directive to date. At the same time, the more challenging deadline is not ahead. Further to the creation dates of the MIG: P in December 2015, it was agreed to transfer the structure provided by the RED II into a temporary and required Work Programme for the collaboration between the EU lead partners and the Member States, the PEWP 2015-2021.

• Consolidated version of the PEWP 2016-2021

The actions in the table below have been endorsed in the PEWP 2016-2020. Actions PEWP 5 and MIWP 14 (from the PEWP 2014-2016) will be continued in actions 2016.1 and 2016.4, respectively. Four further actions (MIWP 6, 7a, 7b and 8) will also be continued, but are not included in the table for readability, since they were completed in Q4/2016. All other actions from the MIWP 2014-2016 are not included in the PEWP at this stage, as their progress, degree and envisaged objectives can be tracked by the items for progress analysis under PEWP action 2016.1. Some of these actions may be re-structured based on the outcome of this action.

MIWP ID	Task	MIG sub-project	Status
2016.1	INSPIRE fitness for purpose - Analysis	2016.1 INSPIRE fitness for purpose - Analysis	completed
2016.2	Strengthening the reporting and reporting for 2019	2016.2 Strengthening the reporting and reporting for 2019	completed (Phase 1); follow-up to be carried out under a new action
2016.3	Validation and consistency testing	2016.3 Validation & consistency	ongoing
2016.4	Theme specific issues of data specifications & exchange of implementation experiences in thematic domains	2016.4 Theme specific issues	ongoing
2016.5	Priority list of data sets for reporting	2016.5 Priority list of data sets for reporting	ongoing

<https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/projects/miwp-2016-2020>

INSPIRE Maintenance and Implementation

Overview

In the INSPIRE Committee meeting on 8 April 2013, it was agreed to set up a Commission expert group called INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG) with representatives of the INSPIRE national contact points. The tasks of the INSPIRE MIG shall be:

- to bring about an exchange of experience and good practices related to the implementation of the INSPIRE Directive and the Implementing Rules
- to identify and give advice about the priority issues to be addressed in the maintenance of the INSPIRE Directive, Implementing Rules and/or Technical Guidance documents
- to identify issues related to INSPIRE implementation (including, but not limited to, technologies, standards, methods, coherence across INSPIRE chapters and communication measures to be adopted) and advise the Commission on how to address them
- to prepare and regularly update the rolling work programme for INSPIRE maintenance and implementation to be agreed by the INSPIRE Committee and the Commission

The basis of the work of the MIG and its sub-groups will be a common work programme that will be based on issues and change requests submitted by INSPIRE stakeholders. The MIG was formally established and started its work in October 2013.

<https://inspire.ec.europa.eu/inspire-maintenance-and-implementation/46>

Geoportal Thematic Viewer

Disclaimer

The applications provided via this page are **Beta Versions, made available for testing, evaluation and feedback-gathering purposes**; quality, accuracy and reliability of the results provided by these applications are not guaranteed, and shall be interpreted as indicative.

The data underlying both applications is regularly harvested from EU Member States and countries which have adopted the INSPIRE Regulation.

The **Priority datasets application** displays the results of a thematic and spatial coverage identifying the priority datasets for eReporting defined in the framework of INSPIRE; additional information about the methodology applied is available [here](#).

INSPIRE Data themes application aims at displaying datasets which metadata has Resource linkages aspects.

You are welcome to provide your feedback [here](#).

EC & EEA INSPIRE Team

[Go to the application](#)

<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/ThematicViewer/>

INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe

INSPIRE CONFERENCE 2017
4-5 September, Kehl Germany
6-8 September, Strasbourg France

<http://inspire.ec.europa.eu/conference2017>

INSPIRE Validator

The content of the INSPIRE metadata is not fully checked, errors remaining and further considerations on data quality may occur. Metadata quality may vary according to the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines. The validator provides limited test results to help implementers understand how well their data complies. Detailed information available on metadata quality may be found in the manual.

The validator is based on the Metadata Test Suite implementation (Metadata Validator) developed in the INSPIRE Metadata and Implementation Group. The validator has been developed under ARD/2012/08 action.

Test your data, generate or metadata

Start your metadata check, metadata is generated, errors are listed, you check and correct the results as you wish and click the results to download. You will need to upload your metadata file.

Try the API

Discover a developer-friendly access method to the INSPIRE metadata and implementation group.

What's new?

Download the software and explore it. Contact your implementation group for more information on the software.

Validator issues

Feedback on how to improve issues for the new version INSPIRE software.

<http://inspire-sandbox.jrc.ec.europa.eu/validator/>

- MIWP 2016-2020 „Taking the implementation into the home stretch”

ID	Title	Status	Result
2016.1	INSPIRE fitness for purpose – Analysis	Completed	<ul style="list-style-type: none"> - Änderungen Interoperabilitätsverordnung - Arbeitspakete MIWP für 2018
2016.2	Streamlining the monitoring and reporting for 2019	Completed	<ul style="list-style-type: none"> - Änderungen Monitoring & Reporting
2016.3	Validation & conformity	Completed	<ul style="list-style-type: none"> - http://inspire-sandbox.jrc.ec.europa.eu/validator/ - Follow-up unter neuem Mandat
2016.4	Theme-specific issues	Ongoing	
2016.5	Priority list of data sets for eReporting	Ongoing	<ul style="list-style-type: none"> - https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/projects/2016-5/wiki/



- Aktuell: Sitzungen der MIG und des INSPIRE Regelungsausschusses
07.-08.12.2017



- Ergebnis aus MIWP 2016.1
 - Drafting of „Master Guidelines“ for the INSPIRE directive 2017.1
 - Das Arbeitspaket soll beschlossen und eine Expertengruppe eingerichtet werden
 - Alternative encodings for INSPIRE data 2017.2
 - Das Arbeitspaket soll beschlossen und eine Expertengruppe eingerichtet werden
 - Improved client support for INSPIRE data 2017.3
 - Das Arbeitspaket soll beschlossen und eine Expertengruppe eingerichtet werden

- Ergebnis aus MIWP 2016.2
 - Review der Monitoring & Reporting Bestimmungen
 - Im Ergebnis der Arbeit der temporären Expertengruppe liegt ein ausformulierter Vorschlag einer neuen Commission Decision zum Monitoring & Reporting vor



INSPIRE

The screenshot displays the INSPIRE Geoportal interface. The main map shows Europe with yellow highlights representing buildings. A sidebar on the left lists countries with their respective flags. A detailed information window is open, showing the following details for the dataset 'Kartenlayer Verbundflächen':

- Title of downloadable dataset:** Kartenlayer Verbundflächen
- Download the dataset:**
 - Coordinate reference system:** EPSG:25832
 - URL:** https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/naturschutz/linfos/Verbundflaeche_EPSG25832_Shape.zip
 - Media type:** application/x-shapefile
- View the dataset layer:**
 - Title:** Verbundflächen (herausragende/besondere Bedeutung)
 - URL:** <https://www.wms.nrw.de/umwelt/linfos?FORMAT=image/png&CRS=CRS:84&SRSKEY=CRS&STYLES=&WIDTH=1524&HEIGHT=1524&LAYERS=Verbundflaechen&PROJECTION=CRS:84&REQUEST=GetMap&BBOX=5.72499,50.1506,9.53154,52.602&VERSION=1.3.0&SERVICE=WMS&TRANSPARENT=TRUE>
 - Image:** <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/resources/INSPIRE-e70f8705-e89d-11e2-9634->

■ INSPIRE Konferenz Strasbourg

- 614 Teilnehmer
- 240 Präsentationen
- Insgesamt Fokus auf eGovernment und Umweltpolitik
- Stärkste Repräsentantengruppe öffentlicher Sektor
- Privatsektor hauptsächlich GIS-Anbieter, Entwickler und Berater; geringe Beteiligung potentieller Nutzer (Versicherungen, Transport, eCommerce,...)



■ INSPIRE Konferenz Workshops Kehl

- 368 Teilnehmer
- Größter Teil der Workshops befasste sich mit Hands-on und Training für technische Lösungen für INSPIRE



- Fazit der Konferenz:
 - Zentrale Bedeutung des INSPIRE Rahmens für die digitale Wirtschaft bzw. digitale Gesellschaft und Umweltpolitik
 - Potential von INSPIRE für unterschiedliche Bereiche der Planung und Politik von lokaler bis EU Ebene
 - Plattform für öffentlichen Sektor, privaten Sektor, Forschung und Wissenschaft
 - Technische Entwicklungen und Lösungen für die Implementierung von INSPIRE liegen vor
 - Aktuelle technische und organisatorische Herausforderungen wurden thematisiert
 - Einige INSPIRE Themen unterrepräsentiert

- INSPIRE Konferenz 2018
- 18.-21.09.2018 in Antwerpen, Belgien, ausgerichtet von BE und NL
- Thema: „INSPIRE Users: Making it Work Together“
- Fokus auf
 - Wie kann die „fitness-for-purpose“ von INSPIRE verbessert werden?
 - Nutzer und Nutzen von INSPIRE
 - Bedarf an Zusammenarbeit für Synergien



http://www.antwerp-airport.com/wp-content/uploads/2016/12/shutterstock_557525077-antwerp.jpg

- 10 Jahre INSPIRE
 - Von Aufbau zu Ausbau einer Geodateninfrastruktur – der Rahmen steht
 - INSPIRE ist auf Kurs (mit Korrekturen)
 - Wesentlicher Meilenstein mit Annex I Interoperabilität erreicht
 - Motor für europäische Zusammenarbeit und Grenzen überschreitende Daten
 - Geoinformationen sind wesentliche Säule der Digitalisierung – INSPIRE daher aktueller denn je
- Deutschland und die GDI-DE nehmen Vorreiterrolle ein



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Koordinierungsstelle GDI-DE
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Richard-Strauss-Allee 11
60598 Frankfurt
mail@gdi-de.org

Ansprechpartner
Nicolas Hagemann
nicolas.hagemann@bkg.bund.de
Tel. +49 (0) 69 6333-292

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