



Maintenance and Implementation Work Programme

MIWP

ARBEITSPAKETE MIT ÖSTERREICHISCHER BETEILIGUNG

ERIK OBERSTEINER, GABRIELE VINCZE

INSPIRE - MAINTENANCE AND IMPLEMENTATION FRAMEWORK

Unterstützung bei Umsetzung und Weiterentwicklung



© EngineImages - Fotolia.com

- | Maintenance and Implementation Group – **MIG**
Expertengruppe zur INSPIRE Umsetzung und Weiterentwicklung
- | **MIG-P**
permanente Untergruppe mit Fokus auf politikrelevante Themen
- | **MIG-T**
permanente Untergruppe mit Fokus auf technische Themen
- | Maintenance and Implementation Work Programme – **MIWP 2016-2010**
temporäre Untergruppen mit klar definierten Aufgaben

MIWP 2016 – 2012

Aktuelle Arbeitsgruppen

- | 2016.1 INSPIRE fitness for purpose – Analysis
Vorschläge zu einer besseren Umsetzung: **abgeschlossen**
- | 2016.2 Streamlining the monitoring and reporting for 2019
Neues Monitoring und Berichterstellung ab 2019
- | 2016.3 Validation and conformity testing
Erstellung und Test eines Validators für Daten, Metadaten und Netzdienste
- | 2016.4 Theme specific issues of data specifications & exchange of implementation experiences
Einrichtung und Betrieb der Thematic Clusters
- | 2016.5 Priority list of data sets for eReporting
INSPIRE als Infrastruktur für das Umweltreporting

2016.2 - STREAMLINING THE MONITORING AND REPORTING FOR 2019

Erik Obersteiner

| **Generelles Ziel**

Vereinfachung des Monitoring- und Reportingprozesses ab 2019

| **Wozu?**

Vereinfachung des Erstellungsaufwandes bei besserer und vergleichbarer Information

| **Wie?**

Monitoring:

- Verbesserung und Vereinfachung der abgefragten Indikatoren (Änderung der M&R-Decision?!)
- (Weitgehende) Erstellung der Indikatoren aus den Metadaten (Änderung der MD-IR?!)

am wahrscheinlichsten: Änderung der M&R-Dec., aber nicht der MD-IR

2016.2 - STREAMLINING THE MONITORING AND REPORTING FOR 2019

Erik Obersteiner

I **Wie?**

Berichterstellung unter Zuhilfenahme

- o einer genormten Vorlage (country fiche)
- o mit weitgehend strukturiertem Text und
- o definierter Indikatoren aus dem Monitoring

zur besseren Vergleichbarkeit der zeitlichen Entwicklung im - und zwischen den Mitgliedstaaten

Ein von der EK aus dem Report 2016 erstellter (testweiser) Country Fiche stellt Österreich ein sehr gutes Zeugnis aus >>>>



Status of implementation of the Country Fiches

COUNTRY FICHE Austria

Introduction

1. State of Play

- 1.1 Coordination
- 1.2 Functioning and coordination of the infrastructure
- 1.3 Usage of the infrastructure for spatial information
- 1.4 Data Sharing Arrangements
- 1.5 Costs and Benefits

2 Key Facts and Figures

- 2.1. Identification of spatial data with relevance
- 2.2 Documentation of the data (metadata) (step 2)
- 2.3. Accessibility of the data through digital services
- 2.4. Interoperability of spatial data sets (step 4)

3. Outlook

4. Summary - How is Austria doing?

Specific recommendations:

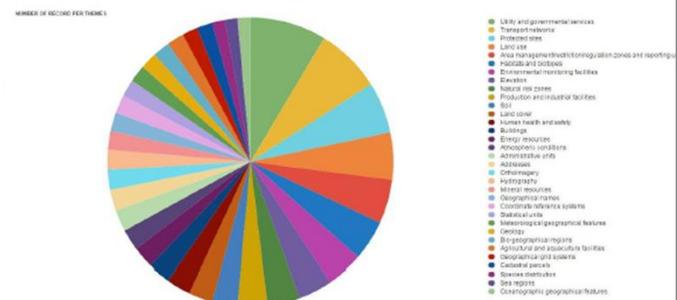
Introduction

The INSPIRE Directive sets the minimum conditions for the exchange of spatial data across Europe as part of the INSPIRE Framework and the e-Government Action Plan that is part of the Market Agenda. Article 21 of the [INSPIRE Directive](#) requires monitoring and reporting. More detailed implementation monitoring and reporting have been adopted as [COINSPIRE monitoring and reporting](#) on the 5th of June 2014.

2.3. Accessibility of the data through digital services (step 3)

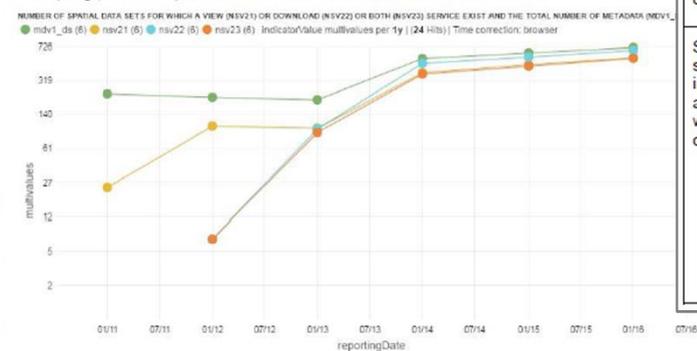
a. Digitally accessible spatial data per INSPIRE theme in 2015

Note: This figure reflects the amount of spatial data sets made available through a digital service, not the amount of available digital services. A digital service can make several spatial data sets available.



b. Evolution of spatial data made accessible through digital services

MDv1_DS (green): number of spatial data sets for all Annexes that have metadata
 NSv2.1 (yellow): number of spatial data sets for which a view service exists
 NSv2.2 (blue): number of spatial data sets for which a download service exists
 NSv2.3 (orange): number of spatial data sets for which both a view and a download service exists



4. Summary - How is Austria doing?

INSPIRE key obligation	Overall implementation status and trend	Outlook	Dashboard Legend
Ensure effective coordination	😊 ↗	🟢	Implementation Status: 😊: implementation of this provision is well advanced or (nearly) completed. Outstanding issues are minor and can be addressed easily.
Data sharing without obstacles	😊 ↗	🟢	😐: 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.
Step 1: Identify spatial datasets	😊 ↗	🟢	😞: implementation of this provision is falling significantly behind or has not even started. Serious efforts are necessary to close implementation gap.
Step 2: Document datasets (metadata)	😊 ↗	🟢	Trend: ↗: the trend of the implementation is positive. →: the trend of the implementation is neutral. ↘: the trend of the implementation is negative.
Step 3: Provide services for identified spatial datasets (discovery, view, download)	😊 ↗	🟢	Outlook: 🟢: clear and targeted actions have been identified which allow reaching the objectives of the legislation in an effective way. 🟡: 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. 🔴: no actions have been identified to overcome identified implementation gaps.
Step 4: Make spatial datasets interoperable by aligning them with the common data models.	😐 ↗	🟢	

2016.1 - INSPIRE FITNESS FOR PURPOSE – ANALYSIS

Gabriele Vincze

Letztes Meeting: Mai 2017

- I Diskussion und Finalisierung des Dokumentes der Vorschläge für eine bessere Umsetzung der INSPIRE RL für das MIG-P Meeting
- I COM hat das Dokument finalisiert und in das MIG Meeting eingebracht (https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/projects/mig-p/wiki/6th_meeting_of_the_MIG)
- I Die Arbeit der MIG wird sich dabei auf die Aktivität 5 (master guidelines) und 7 (simplification of implementation and use) konzentrieren.
- I Die sog. “maturity levels” werden in der MIG weiter diskutiert. Die Arbeitsgruppe hat eine klare Präferenz für 3 Ebenen gegeben.

2016.5 - PRIORITY LIST OF DATA SETS FOR eREPORTING

Gabriele Vincze

Warum - Entstehungsgeschichte

- | Reporting und Monitoring unter den Umweltrichtlinien ein bedeutender Anwendungsfall für INSPIRE und die Entwicklung von europaweiten Datensätzen
- | Basierend auf der „Fitness Check“ Evaluierung der Berichtspflichten im Umweltbereich wurde eine vorläufige Liste der räumlichen Datensätze entwickelt, die derzeit berichtet werden
- | Verknüpfung von INSPIRE und eReporting
 - | Aufwandsminimierung der vorhandenen Reporting Prozesse
 - | Verbessern der Kohärenz und der Mehrfachnutzung von Daten (auch themenübergreifend)
- | Zusammensetzung der Arbeitsgruppe
 - | INSPIRE und thematischen Experten mit Erfahrungen im Bereich der Umweltberichterstattung

Priority list of data sets for eReporting v1.0

List no.	Title of legislation	INSPIRE priority dataset linked to environmental reporting	Eionet Core Data Flow (ECDF)
1	Directive 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council on ambient air quality and cleaner air	1) AQ management zones & agglomeration	
2	Directive 2000/60/EC establishing a framework for Community action in the field of water policy (including Directive 2008/105/EC as amended by 2013/39/EC) and Directive 2006/118/EC on groundwater protection and pollution prevention and control	10) location of water bodies	<ul style="list-style-type: none"> Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2016 RBD XML data
	Directive 2006/118/EC on groundwater protection and pollution prevention and control		
	Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora	24) various habitat maps using INSPIRE geographical grid system	<ul style="list-style-type: none"> Report on Implementation Measures (Article 17, Habitats Directive)
	Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora (Including Commission Decision of 18 December 1996 concerning a site information format for proposed Natura 2000 sites)	25) location of sites	<ul style="list-style-type: none"> Information on Natura 2000 sites (SCIs/SACs, Habitats Directive)

2016.5 - PRIORITY LIST OF DATA SETS FOR eREPORTING

Gabriele Vincze

Aufgabenbereich & geplante Aktivitäten

- | Weiterentwicklung und regelmäßige Aktualisierung der Liste
 - | Analyse der darin vorhandenen Informationen, Korrekturen
 - | Integration von weiteren Informationen zu den räumlichen Daten
- | Erstellung von Leitlinien um Daten „as is“ zur Verfügung zu stellen
- | Diskussion von möglichen europäischen Datensätzen auf Basis der Umweltberichterstattung
- | Monitoren der Verfügbarkeit dieser Europaweiten Datensätze

2016.5 - PRIORITY LIST OF DATA SETS FOR eREPORTING

Gabriele Vincze

Stand der Arbeiten

- | Identifizierung von weiteren Informationen für die Liste – Vorschlag vorhanden
- | Detaillierte Auflistung der berichteten Datensätze: Beispiele Natur & Biodiversität und Wasser
- | Ende Jänner 2018 erste komplette Version der erweiterten Liste für die Arbeitsgruppe zur Evaluierung

List no.	INSPIRE priority dataset linked to environmental reporting	link to other reporting requirements (environmental directives, SoE)	Eionet Core Data Flow	Spatial data reporting / reporting guidelines (data "as is")		INSPIRE Annex, Spatial Data Theme
				Spatial data reporting guidelines	Reported datasets	
24	Habitat types, species distribution (Art. 17: implementation measures)		Report on Implementation Measures (Article 17, Habitats Directive)	Reporting Format available (https://circabc.europa.eu/faces/jsp/extension/wai/navigation/container.jsp)	for the next round the range map will not be required anymore; INSPIRE geographical grid system used	Annex III HB, SD habitat: 2 schematas > polygon & raster species:1 schema > raster
	24.1 habitat distribution				habitat distribution	Annex III, HB
	24.2 habitat range				habitat range	Annex III, HB
	24.3 species distribution				species distribution	Annex III, SD
	24.4 species range				species range	Annex III, SD
25	Location of Natura 2000 sites (Art.4)	WFD	Information on Natura 2000 sites (SCIs/SACs, Habitats Directive)	Standard Data Form available (https://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal)		
	25.1 Natura2000 sites				SCI/SACs	Annex I, PS

2016.5 - PRIORITY LIST OF DATA SETS FOR eREPORTING

Gabriele Vincze

Stand der Arbeiten

- I Identifizierung der Datensätze mittels Metadaten – INSPIRE Registry, controlled vocabulary
- I ID und label als descriptive keyword in die Metadaten einfügen
- I Derzeit: Überprüfung der Einträge in der Codeliste (code list values)
- I Danach: Testen ob damit gewünschte Ergebnisse erzielt werden – „taggen“ der Datensätze Natur & Biodiversität

ID: <http://inspire.ec.europa.eu/registry>

Name: **INSPIRE-Registry**

Inhaltliche Zusammenfassung: Die INSPIRE-Infrastruktur beinhaltet referenzierbar sein müssen. Beispiele oder Suchdienste. Register bieten die unterschiedlichen Sprachen) Ids zuzentral verwalteter INSPIRE-Register. Durchführungsbestimmungen und Text

Registry-Manager: **Europäische Kommission, Gemein**

Andere Formate:  XML Registry  XML ISO 19135

Register

Filter Name

Name
INSPIRE Anwendungsschema-Register
INSPIRE Codelisten-Register
INSPIRE enumeration register
INSPIRE feature concept dictionary
INSPIRE glossary
INSPIRE layer register
INSPIRE media-types register
INSPIRE metadata code list register
INSPIRE reference document register
INSPIRE Themen-Register

Metadata Code Lists

Filter Name

Name
Art des Geodatendienstes
Conditions Applying To Access and Use
Einteilung der Geodatendienste
Funktion der zuständigen Stelle
Grad der Übereinstimmung
Limitations on public access
Online description code
Priority data set
Quality of Service criteria code
Ressourcenart
Themenkategorien nach EN ISO 19115

Metadata code list values

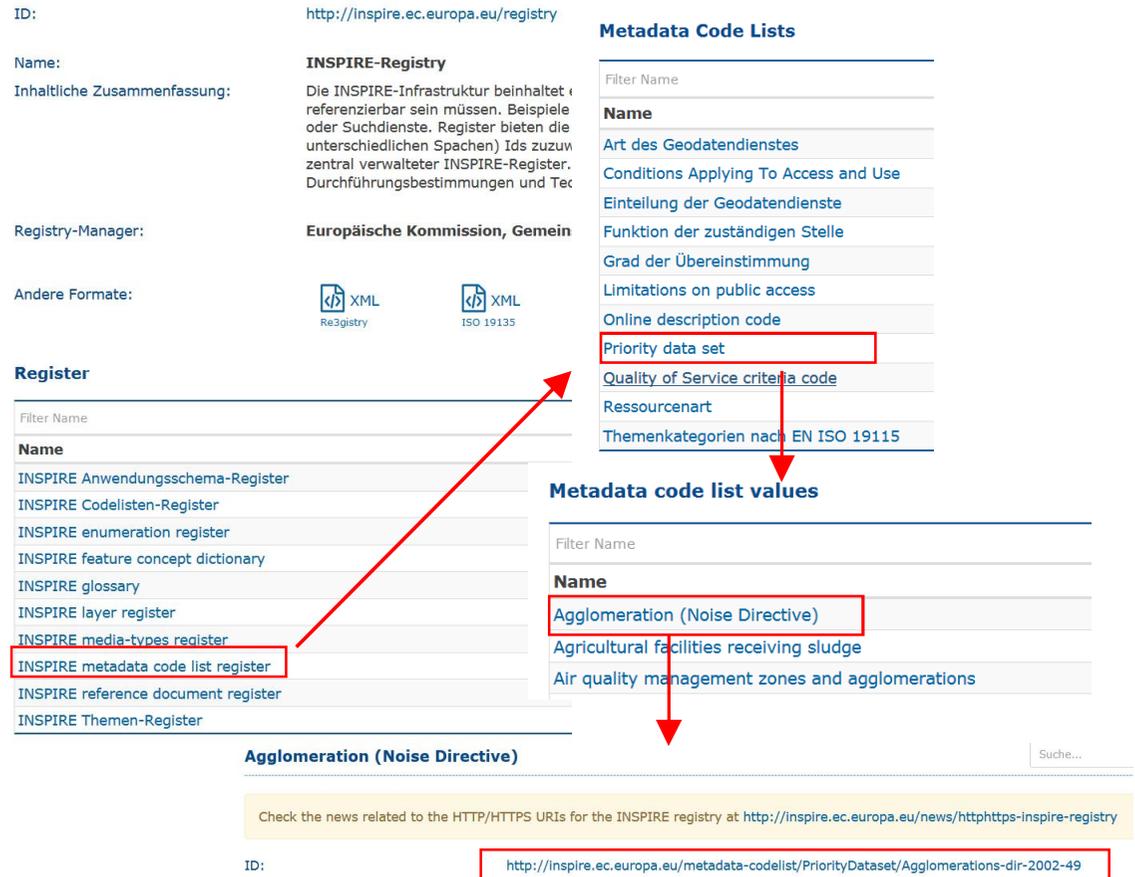
Filter Name

Name
Agglomeration (Noise Directive)
Agricultural facilities receiving sludge
Air quality management zones and agglomerations

Agglomeration (Noise Directive) Suche...

Check the news related to the HTTP/HTTPS URIs for the INSPIRE registry at <http://inspire.ec.europa.eu/news/httphttps-inspire-registry>

ID: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset/Agglomerations-dir-2002-49>



KONTAKT & INFORMATION

Dr. Erik Obersteiner

erik.obersteiner@umweltbundesamt.at

Mag. Gabriele Vincze

gabriele.vincze@umweltbundesamt.at

Umweltbundesamt
www.umweltbundesamt.at

INSPIRE – Wien – Workshop
Wien | 29. - 30.11.2017

PERSPEKTIVEN FÜR
UMWELT & GESELLSCHAFT **umweltbundesamt**^U