

INSPIRE auf dem Weg zur Nutzenorientierung

... ein langfristiger Prozess



umweltbundesamt^U
PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT

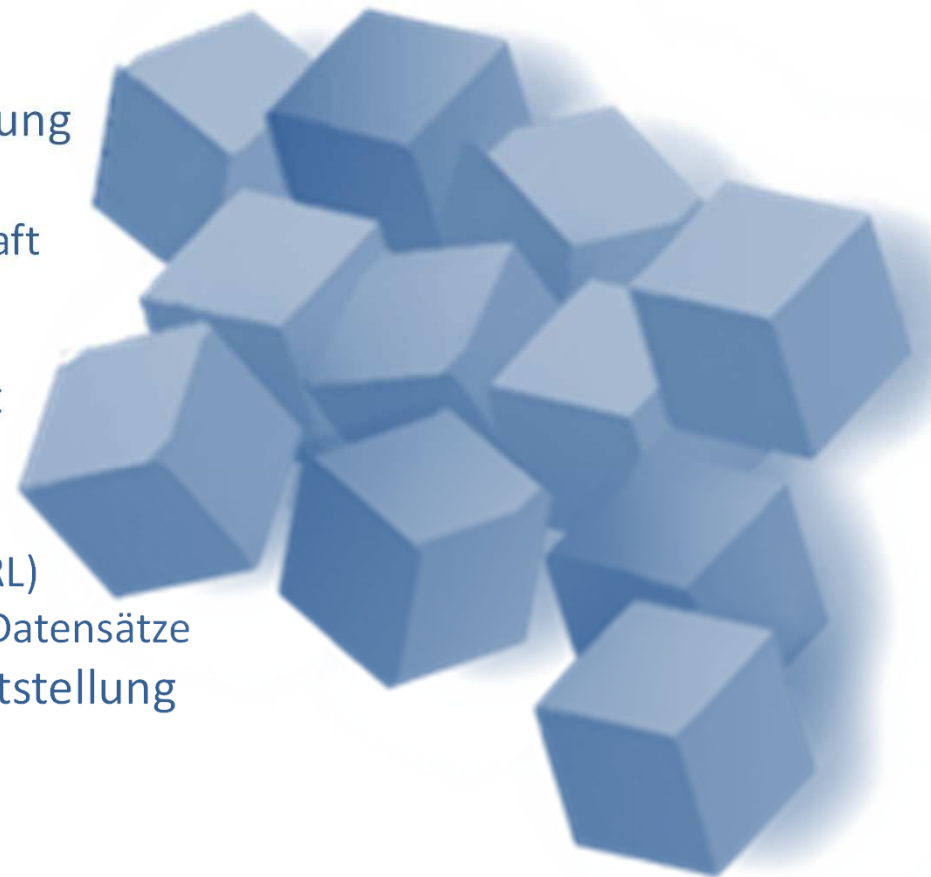
17./18. November 2015

Armin Müller
Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft
Ernährung, Weinbau und Forsten
Rheinland-Pfalz
armin.mueller@mulewf.rlp.de

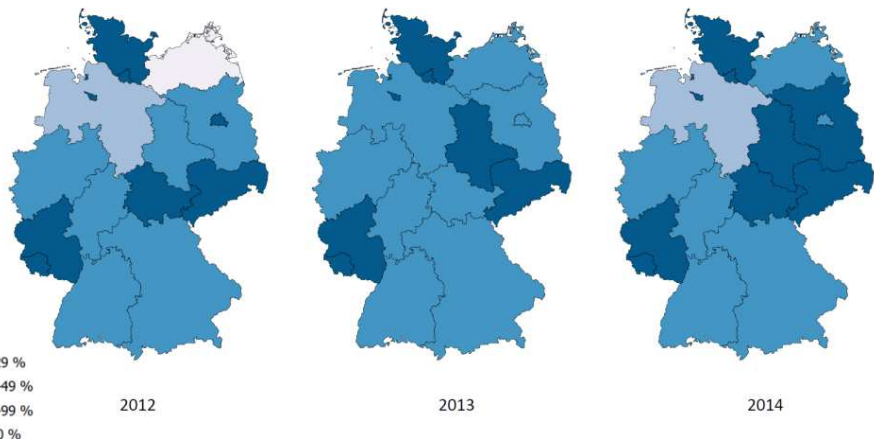
Agenda

UBA-Workshop 17./18.11.2015

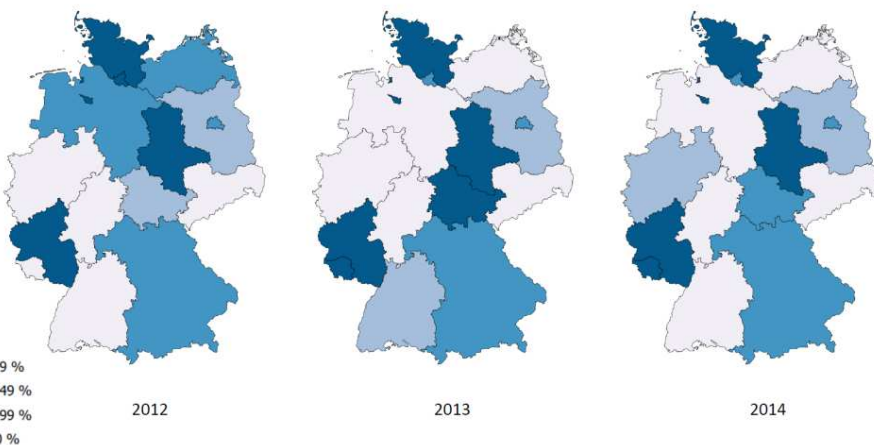
- INSPIRE Anforderungen vs. INSPIRE-Nutzenorientierung
- Nutzenorientierung – Vorgehenskonzept
 - Handlungsempfehlung INSPIRE in der Wasserwirtschaft
 - Maßnahmenplan
 - Koordinierung
- Handlungsempfehlung E-Produkte Wasserwirtschaft
 - Anwendungsfall HWRM-RL
- INSPIRE-Monitoring
 - Nationale Werteliste (Bsp. Schutzgüter Hochwasser-RL)
 - Identifizierung und Priorisierung nationaler INSPIRE-Datensätze
- Entwicklung von der Datenübergabe zur Datenbereitstellung
- Berichtspflichten (Wasser)
- Internationale Koordinierung



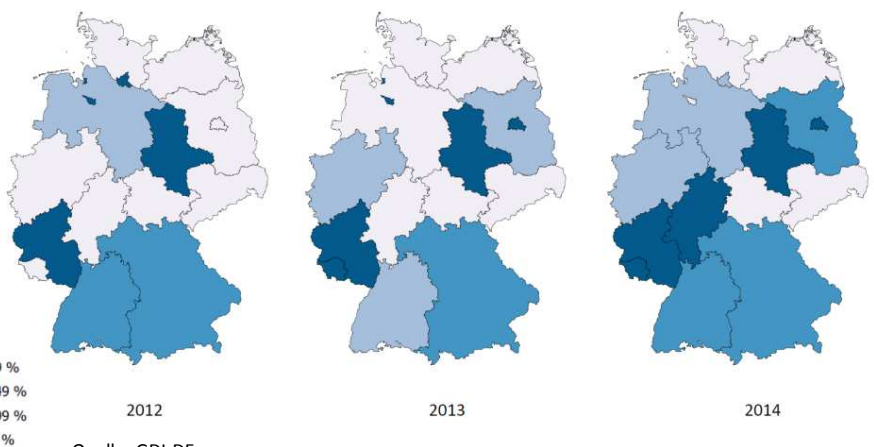
Konformität Metadaten



Konformität Darstellungsdienste



Konformität Downloaddienste



Quelle: GDI-DE



INSPIRE-Anforderungen

vs.

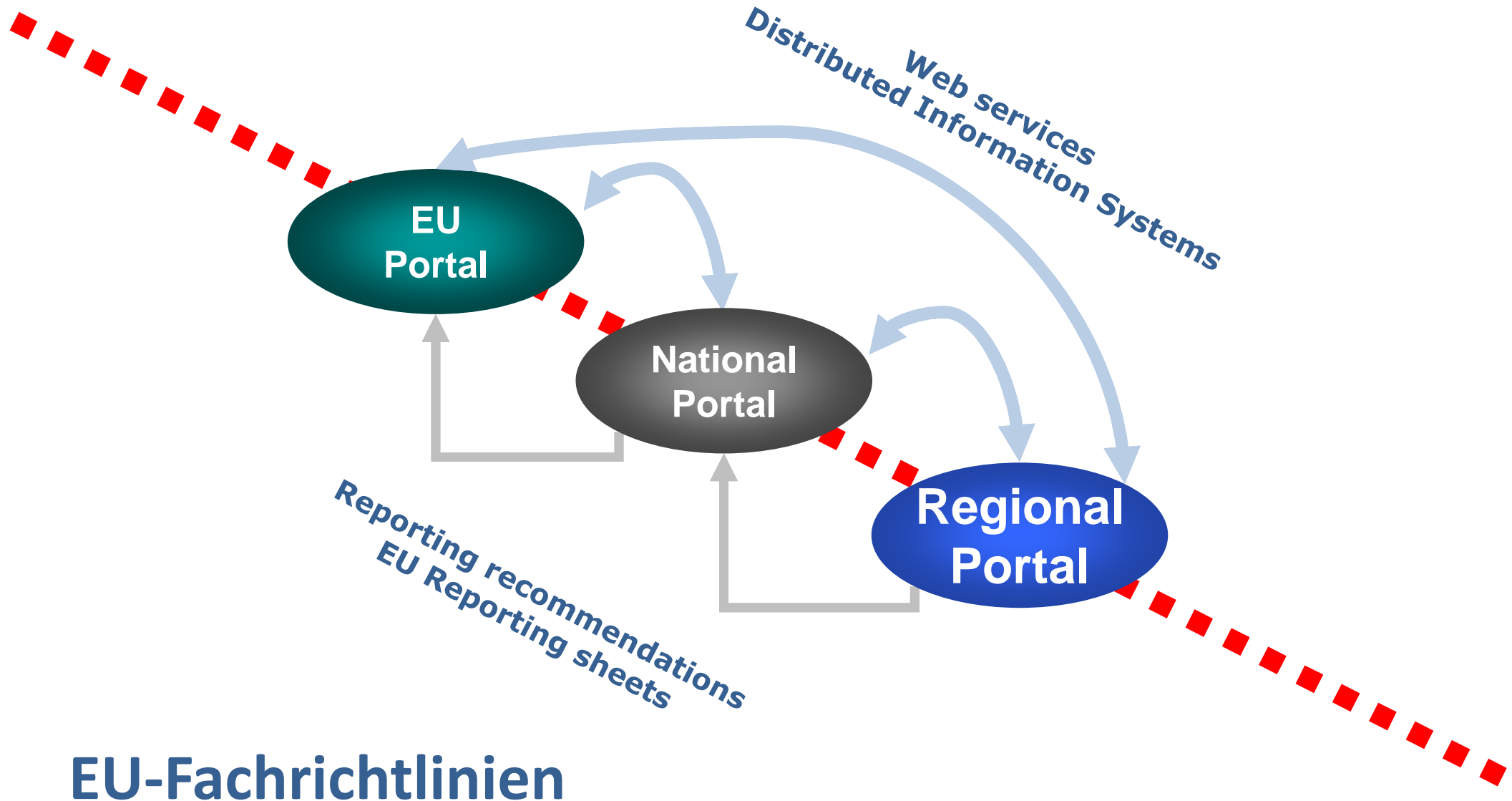
INSPIRE-Nutzenorientierung

- Reporting – EU-Fachrichtlinien (FD, WFD, ...)
- Vollzug
- Planung
- Wirtschaft
- Wissenschaft
- Öffentlichkeit



Berichtspflichten ↔ Datenbereitstellung

INSPIRE-RL



INSPIRE



Fahrzeug

- Transport
- Verpackung der Daten

Schienen

- Richtung
- Ziel
- Haltestellen

INSPIRE

benötigt einen gut abgestimmten Fahrplan
Nahverkehr/Fernverkehr mit passenden Übergängen auch zu den
Nachbarstaaten.

Nur wenn die Passagiere sicher und kostengünstig transportiert werden
können sich die Betreibergesellschaften von „INSPIRE“ langfristig am Markt behaupten.

Nutzenorientierung

Schwerpunkte → Vereinfachung, Verschlinkung, Standardisierung, Streamlining

Neben den **Fachrichtlinien** wie z. B. der

- **WFD - Wasserrahmenrichtlinie (2000/60/EG)**
- **UWWD - Kommunalabwasserrichtlinie (91/271/EWG)**
- **DWD - Trinkwasserrichtlinie (98/83/EG)**
- **BWD - Badegewässerrichtlinie (2006/7/EG)**
- **FD - Hochwasserrisikomanagementrichtlinie (2007/60/EG)**
- **MSFD - Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (2008/56/EG)**

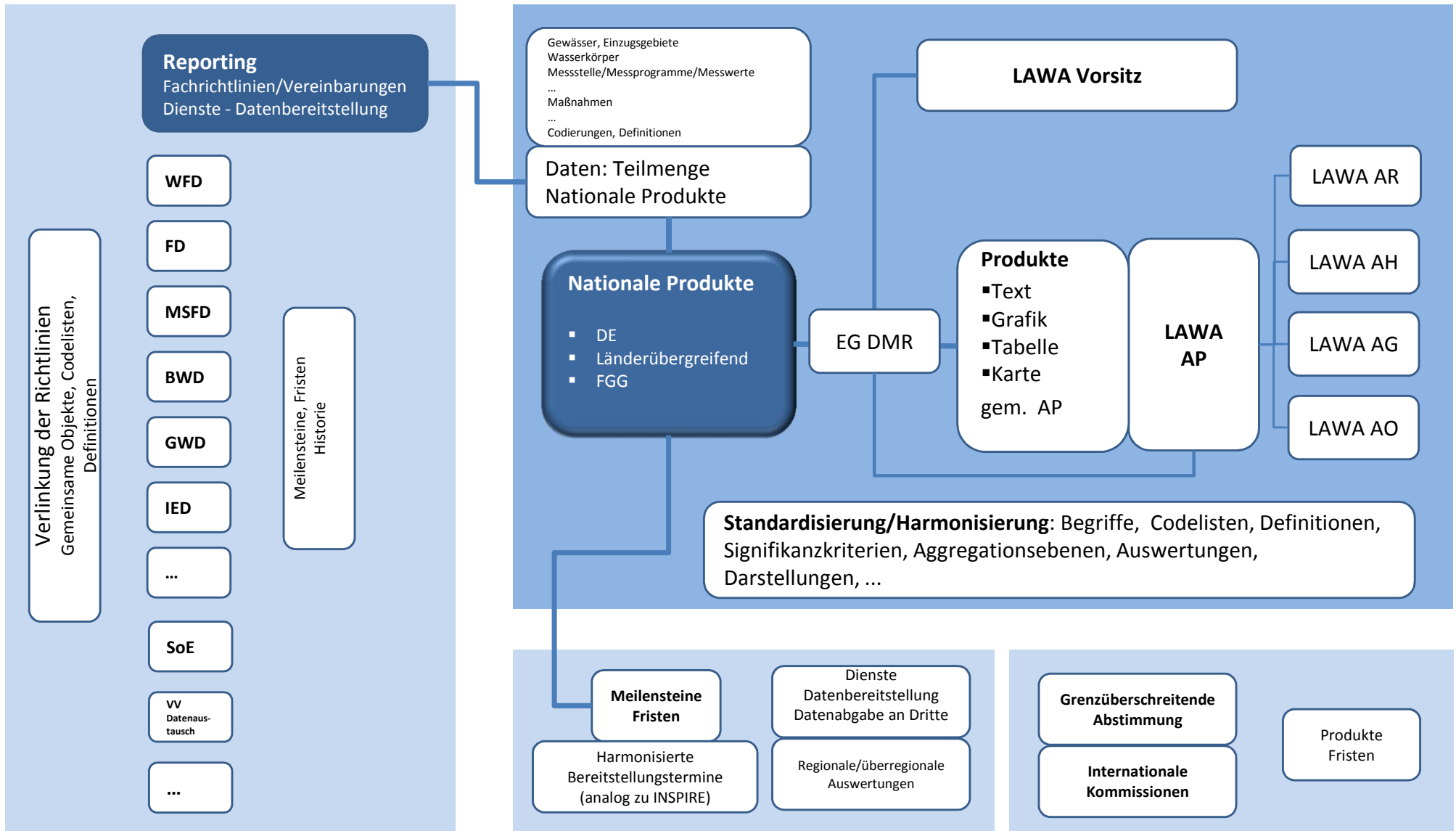
dem Aufbau von europäischen **Integrierten Informationssystemen**

- **WISE (Water Information System for Europe – <http://water.europa.eu>)**
- **EIONET (European Environment Information and Observation Network – <http://www.eionet.europa.eu>)**
- **COPERNICUS (European Earth Observation Programme – <http://ec.europa.eu/enterprise/policies/space/copernicus/>)**
- **SEIS (Shared Environmental Information System – <http://ec.europa.eu/environment/seis>)**

bilden die PSI-Richtlinie , die Umweltinformationsrichtlinie und die **INSPIRE-Richtlinie** wichtige Rahmenbedingungen beim **Reporting zur EU-KOMMISSION**

Vorgehenskonzept Nutzenorientierung

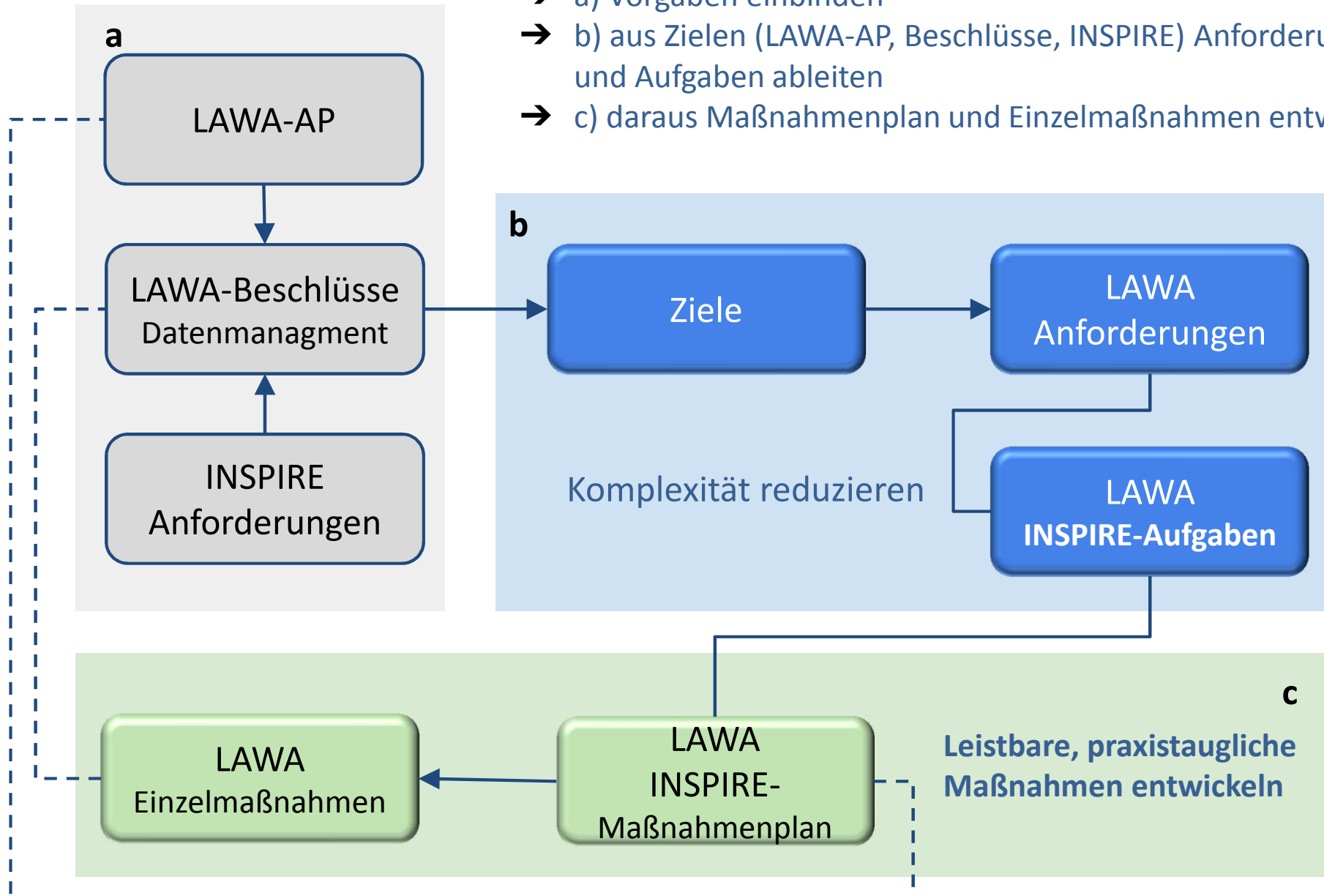
LAWA (Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser)



Vorgehenskonzept LAWA

Arbeitsschritte

- a) Vorgaben einbinden
- b) aus Zielen (LAWA-AP, Beschlüsse, INSPIRE) Anforderungen und Aufgaben ableiten
- c) daraus Maßnahmenplan und Einzelmaßnahmen entwickeln



INSPIRE in der Wasserwirtschaft

Maßnahmenplan

LAWA-Anforderung (LAWA-Arbeitsprogramm)	INSPIRE-Aufgabe	Instrumente/Prozesse/Themen/Beteiligte
Einheitlicher Datenzugang	Technische Harmonisierung Aufbau/Betrieb geeigneter Technologien (Netzdienste)	Normen/Standards Open Geospatial Consortium / World Wide Web Consortium /INSPIRE GDI-DE/GDI-Länder/GDI-Wasser/ EG DMR Bundes-/Landesbehörden (geodatenhaltende Stellen)
Datennutzung über verschiedene Richtlinien/Ebenen	Fachliche Harmonisierung Ebene der Datenbereitstellung ermitteln Vernetzung, Streamlining Lebenszyklus der Daten	EU-COM, Mitgliedsstaaten EU-Arbeitsgruppen, LAW, GDI-Bund/Land, GDI-Wasser Bundes-/Landesbehörden
Eindeutige und abgestimmte Bezüge über verschiedene Themen	Topologische Harmonisierung Referenzdatensätze festlegen Maßstabebenen abstimmen	Gewässer, Einzugsgebiete, Berichtseinheiten, Verwaltungseinheiten... LAWA/GDI-Bund/Land, GDI-Wasser Bundes-/Landesbehörden
Einheitliche Sprachregelung	Semantische Harmonisierung Übersichtskatalog/INSPIRE-RL/VO/Datenspezifika Bezeichnungen der Datensätze vereinheitlichen	Objektartenkatalog Wasserwirtschaft, Code- listen (Fachrichtlinien/INSPIRE), LAWA/GDI-Bund/Land Bundes-/Landesbehörden Übergreifende Beziehungen (Fachricht- linie/INSPIRE-Durchführungsbestimmung)

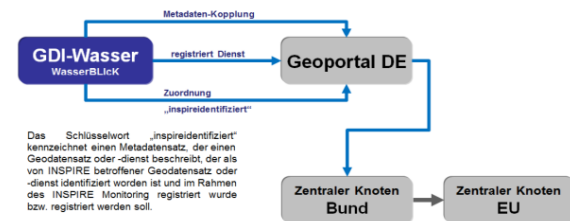
Koordinierung

Aufgabe/Anforderung	Federführung	Mitwirkung	Unterstützung	Information	Bemerkungen
Fachliche Einverständigen der LAWV zu INSPIRE	LAWA VV/Vorsitz	EG DMR AG/AR/AQ/AR	Wasserwirtschaft	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	Nationale E-Government Strategie Nationale Dateninfrastruktur LAWA Arbeitsgruppen Koordinationsgruppen INSPIRE der Wasserwirtschaft
Berichtswesen zu den Hochverordneten Wasser	LAWA	EG DMR AG/AR/AQ/AR GDI-Wasser	Wasserwirtschaft	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	WWE Reporting Abstimmung mit EU-Land/An- LAWA Arbeitsgruppen
Identifikation bereits existierender Datensätze	EG DMR	AG/AR/AQ/AR Wasserwirtschaft	GDI-DE	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	Vereinheitlichung der Bezeichnung der Datensätze Ziel: Nationale Produkte
Facilgung der Einreichung der INSPIRE-Datensätze	LAWA	EG DMR	Wasserwirtschaft	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	
Datensätze Identifizieren	LAWA AG/AR/AQ/AR je nach Thema	EG DMR	Wasserwirtschaft GDI-Wasser GDI-DE	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	Objektartenkatalog unterbreitend Datenmodell (Bereitstellung) entwickeln
Bereitstellung der Metadaten	GDI-Wasser	EG DMR Wasserwirtschaft	GDI-DE	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	WWEZES - INSPIRE
Bestimmung der Geodaten über Metadaten	GDI-Wasser	EG DMR Wasserwirtschaft	GDI-DE	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	Anforderungsprozess bestimmen
Technische Qualitätssicherung	GDI-Wasser	GDI-DE Wasserwirtschaft	GDI-Länder Wasserwirtschaft	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	
Technische Qualitätssicherung	Wasserwirtschaft	AG/AR/AQ/AR GDI-Wasser EG DMR	GDI-Wasser	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	
Berichtswesen zur INSPIRE-Einreichung	EG GDI-DE	GDI-DE/Länder	EG DMR GDI-Wasser	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	An 21 INSPIRE-AG

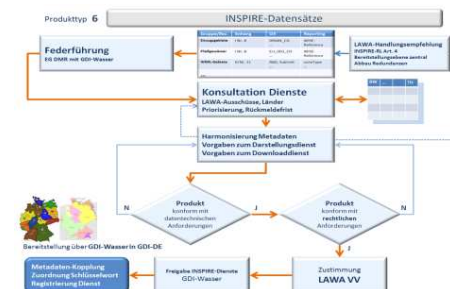
INSPIRE in der Wasserwirtschaft

Problemaufriss und Handlungsempfehlungen

GDI-Wasser



Einzelmaßnahmen



E-Produkte

Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser **LAWA**

E-Produkte

LAWA-Arbeitsprogramm
EG DMR 1

Handlungsempfehlung

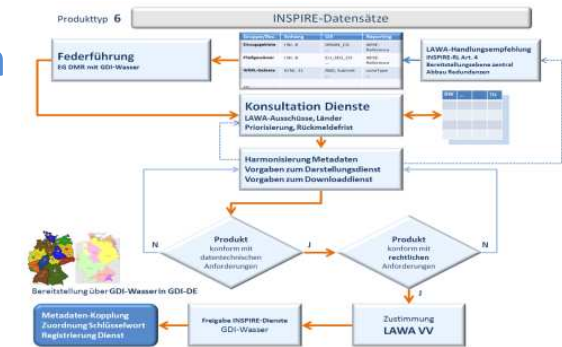
Vereinheitlichung der Pläne bzw. Programme und Dokumente der LAWA, Flussgebietseinheiten und Länder

Maßnahmenplan Vorgaben

LAWA-Anforderung (LAWA-Arbeitsprogramm)	INSPIRE-Aufgabe	Instrumente/Prozesse/Themen/Beteiligte
Einheitlicher Datenzugang	Technische Harmonisierung Aufbau/Betrieb geeigneter Technologien (Netzdienste)	Nomen/Standards Open Geospatial Consortium / World Wide Web Consortium / INSPIRE GDI-DE/GDI-Länder/GDI-Wasser / EG DMR Bundes-/Landesbehörden (geodatenhaltende Stellen)
Datennutzung über verschiedene Richtlinien/Ebenen	Fachliche Harmonisierung Ebene der Datenbereitstellung ermitteln Vernetzung, Streamlining Lebenszyklus der Daten	EU-COM, Mitgliedsstaaten EU-Arbeitsgruppen, LAWA, GDI-Bund/Land, GDI-Wasser Bundes-/Landesbehörden
Eindeutige und abgestimmte Bezüge über verschiedene Themen	Topologische Harmonisierung Referenzdatensätze festlegen Maßstabsebenen abstimmen	Genässer, Einzugsgebiete, Berichtseinheiten, Verwaltungseinheiten, LAWA/GDI-Bund/Land, GDI-Wasser Bundes-/Landesbehörden
Einheitliche Sprachregelung	Semantische Harmonisierung Umweltfachlinien/INSPIRE-RL/VO Datenspezifikationen Bezeichnungen der Datensätze vereinheitlichen	Objektartenkatalog Wasservirtschaft, Codexlisten (Fachrichtlinien/INSPIRE), LAWA/GDI-Bund/Land Bundes-/Landesbehörden Übergreifende Beziehungen (Fachrichtlinie/INSPIRE Durchführungbestimmung)

Rechl. Vorgaben, LAWA-Arbeitsprogramm, LAWA-Festlegungen

Produkttypen Werkzeuge Abstimmung



Reporting-Konzeption Umsetzungsplanung

- Portalweiche
 - Zentrale Dienste
 - Dienstekonzept
- (Profile GDI-Wasser)

Anwendungsfälle

Zentrale INSPIRE-DS
Hochwasserrisikomanagement-RL

Anwendungsfall: Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie (2007/60/EG) in Verbindung mit der INSPIRE-RL (2007/2/RG)

<http://www.geoportal.de/monitoring2014/>

INSPIRE Monitoring-DE 2014

Über die folgenden Links gelangen Sie zu den **Listen der in Deutschland ermittelten Überwachungsindikatoren**.

Die Verantwortung für die Identifizierung der betroffenen Geodatenstellen liegt bei den geodatenhaltenden/-bereitstellenden Stellen. Da Deutschland als fortlaufender Prozess verstanden wird, erheben die Vollständigkeits.

- Monitoring Deutschland (Gesamt)

Downloads:

- [INSPIRE Monitoring 2014 als XML-Datei](#)

- Monitoring Germany (english version)

- Monitoring Baden-Württemberg
- Monitoring Bayern
- Monitoring Berlin
- Monitoring Brandenburg
- Monitoring Bremen
- Monitoring Hamburg
- Monitoring Hessen
- Monitoring Mecklenburg-Vorpommern
- Monitoring Niedersachsen
- Monitoring Nordrhein-Westfalen
- Monitoring Rheinland-Pfalz
- Monitoring Saarland
- Monitoring Sachsen
- Monitoring Sachsen-Anhalt
- Monitoring Schleswig-Holstein
- Monitoring Thüringen

- Monitoring Bundesbehörden (IMAGI)

Letzte Aktualisierung: 07.05.2015
 Koordinierungsstelle GDI-DE im Bundesamt für Kartographie und Geoinformationswesen

Bezeichnung	Existenz von Metadaten	Konformität der Metadaten	Relevantes Gebiet [km²]	Tatsächliches Gebiet [km²]	Konformität	Zugänglichkeit über Suchdienst	Zugänglichkeit über Darstellungsdienst	Zugänglichkeit über Download-Dienst
Naturwaldreservate : Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70549	70549	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Baudenkmal : Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70549	70549	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bodendenkmal : Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70549	70549	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ensemble : Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70549	70549	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Landschaftsprägendes Denkmal : Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70549	70549	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

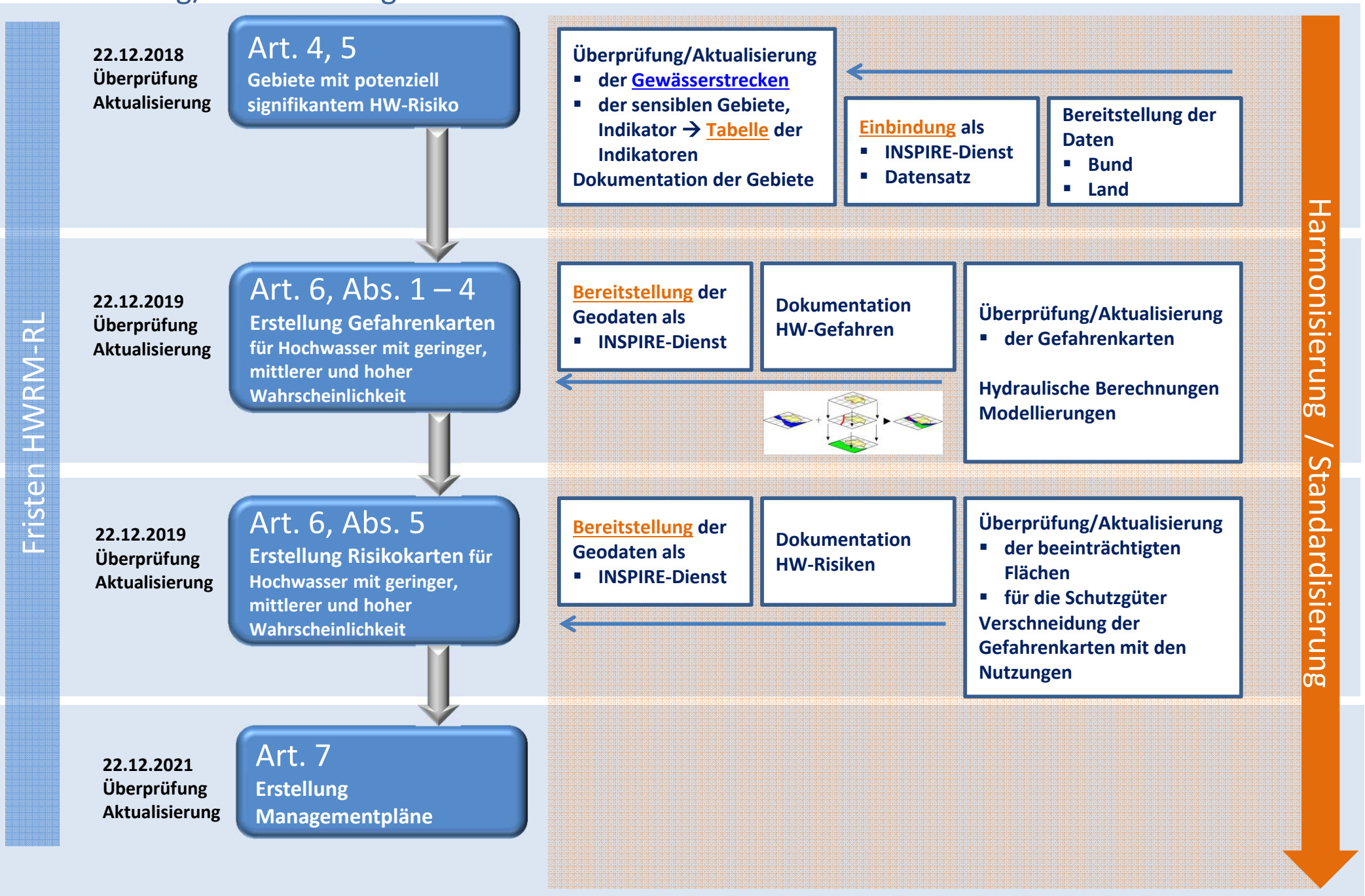
BY – Thema: Schutzgebiete

Bezeichnung	Existenz von Metadaten	Konformität der Metadaten	Relevantes Gebiet [km²]	Tatsächliches Gebiet [km²]	Konformität	Zugänglichkeit über Suchdienst	Zugänglichkeit über Darstellungsdienst	Zugänglichkeit über Download-Dienst
Biosphärenreservate : Bayerisches Staatsministerium und Verbraucherschutz Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SH_INSPIRE_AI_PS - Denkmalschutz Schleswig-Holstein : Landesamt für Denkmalpflege Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Biosphärenreservate : Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume (LLUR) Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15700	15700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EG-Vogelschutzgebiete : Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume (LLUR) Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15700	15700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FFH-Gebiete : Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume (LLUR) Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15700	15700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Landschaftsschutzgebiete : Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume (LLUR) Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15700	15700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Naturparke : Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15700	15700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Naturparke : Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15700	15700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Naturschutzgebiete : Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15700	15700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Naturschutzgebiete : Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Geoportal.de Metadaten (xml)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15700	15700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

SH – Thema: Schutzgebiete

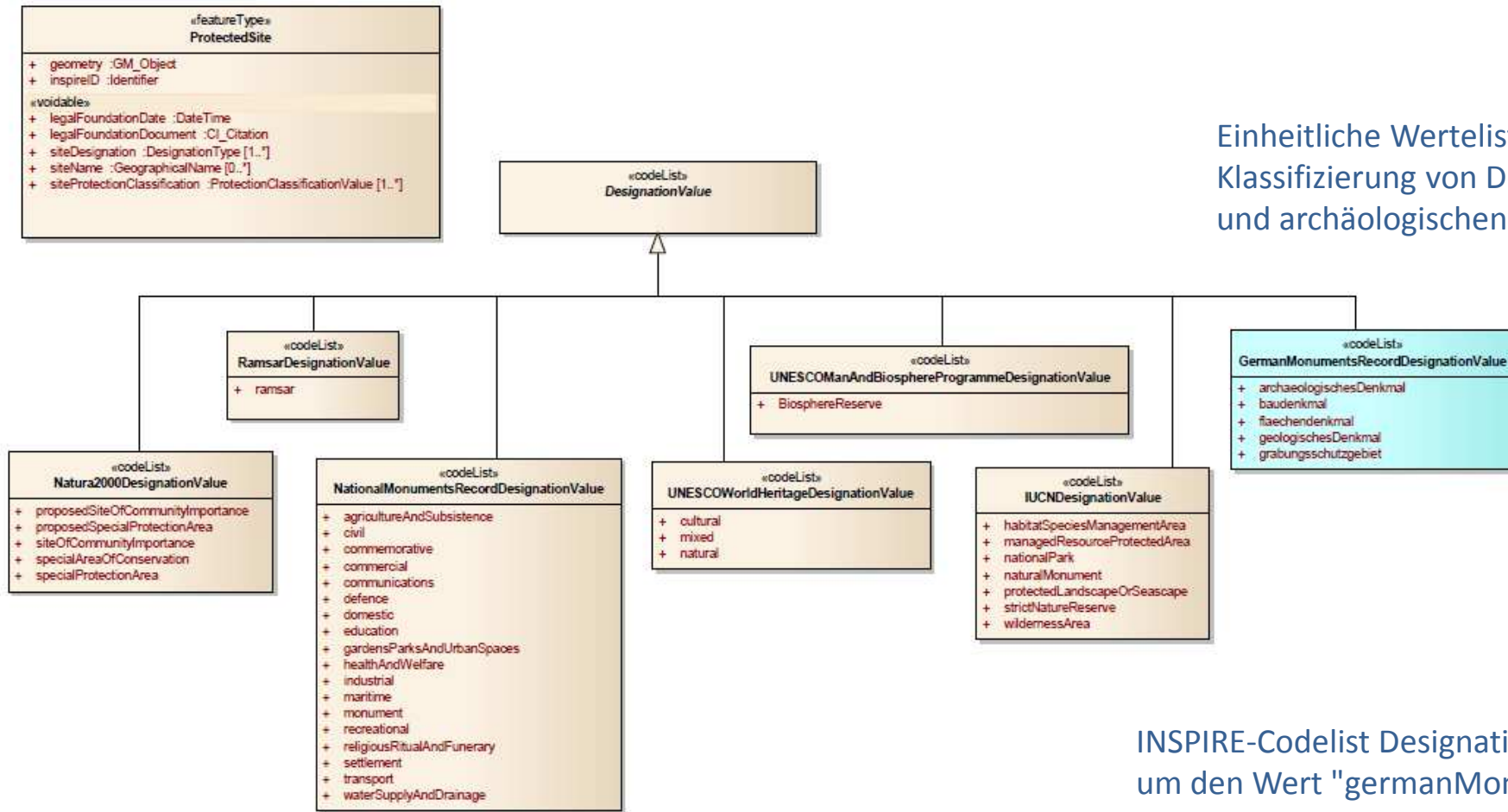
Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie

Einbindung/Bereitstellung von Daten und Diensten

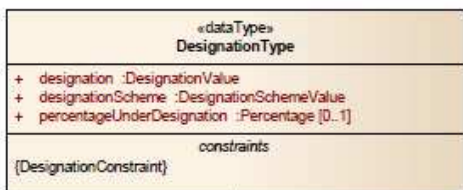


Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie, Art. 4, 5

Gebiete mit potenziell signifikantem HW-Risiko

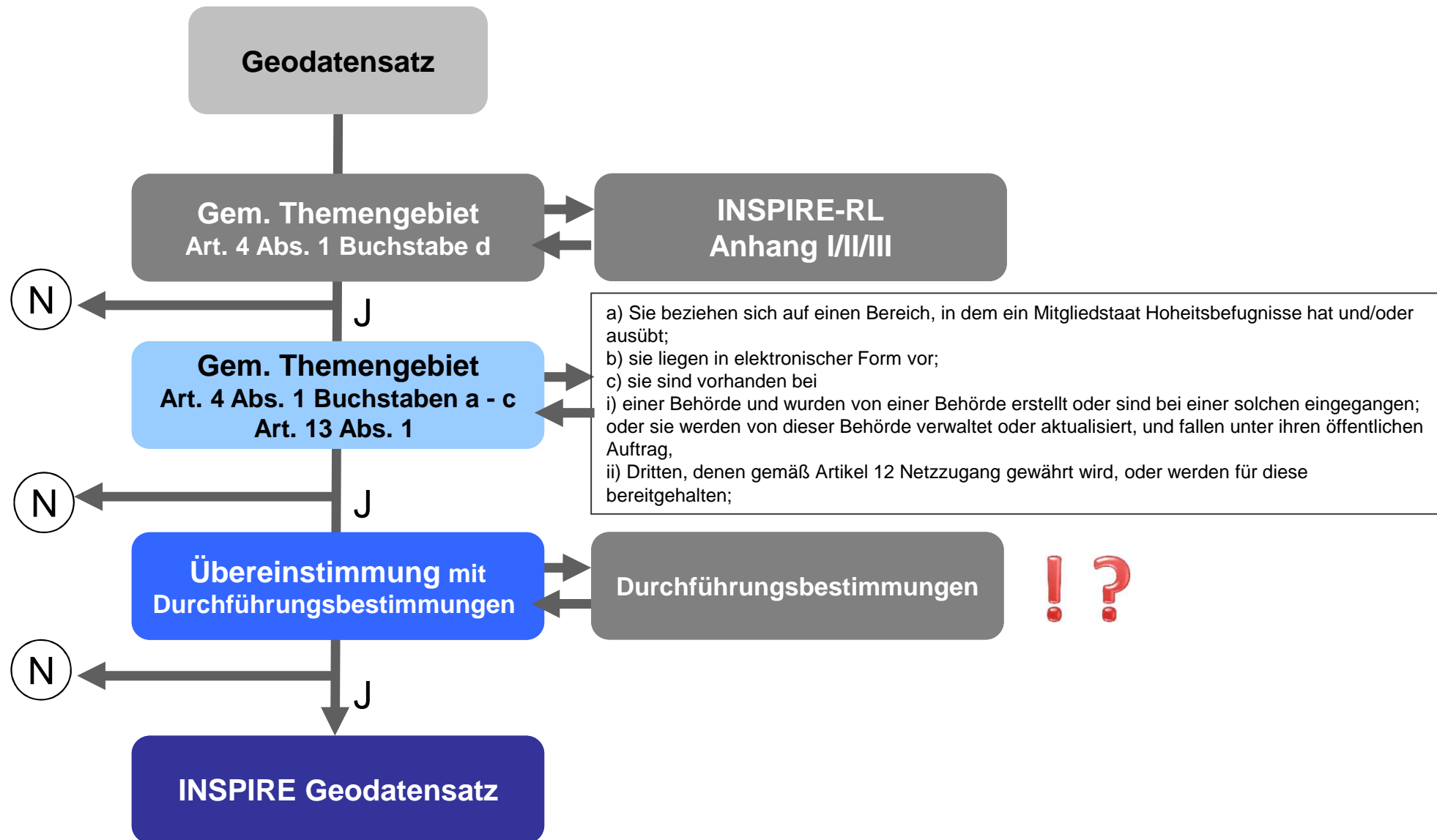


Einheitliche Werteliste zur Klassifizierung von Denkmälern und archäologischen Stätten

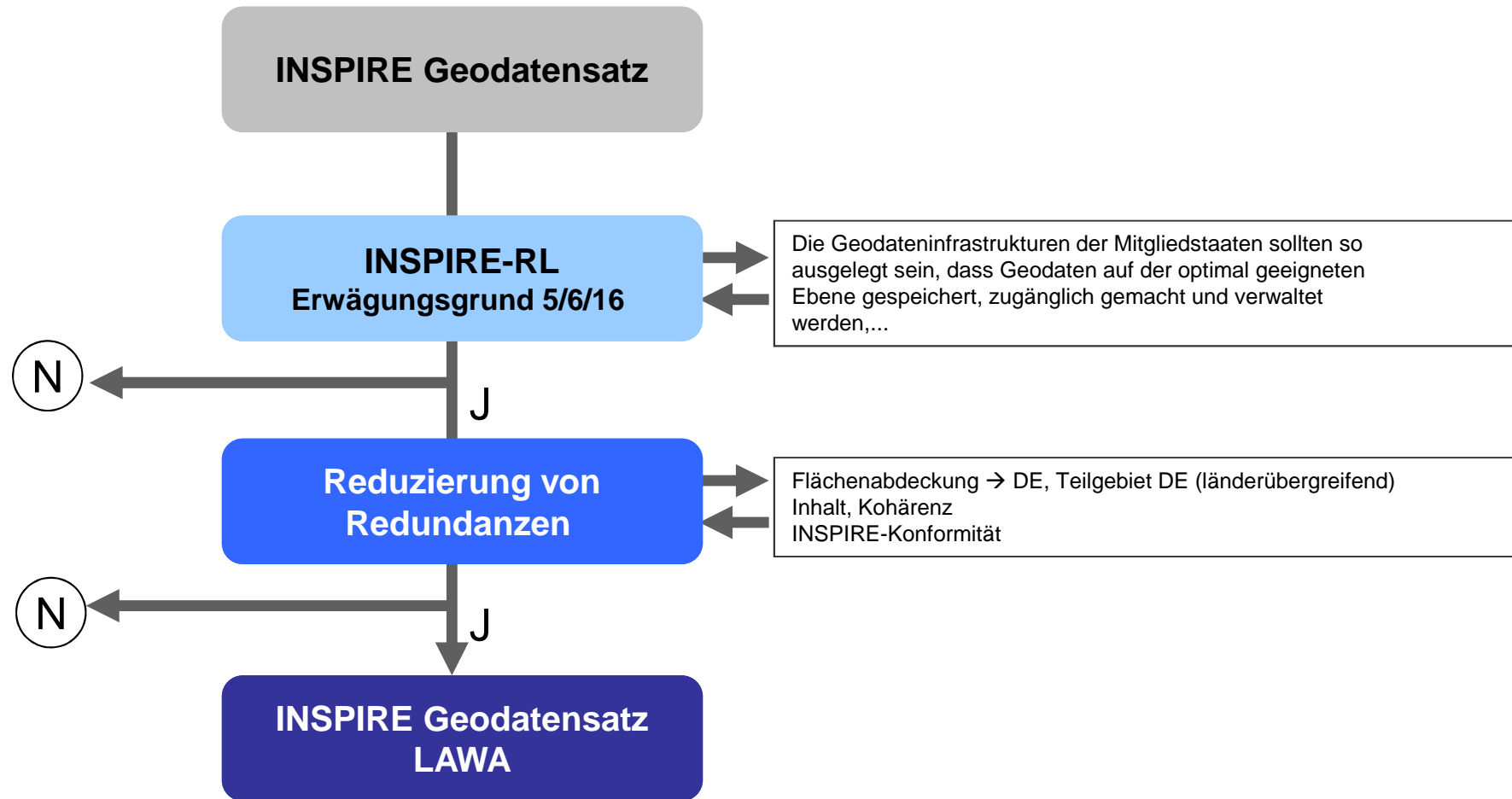


INSPIRE-Codelist Designation Scheme Value um den Wert "germanMonumentsRecord" erweitert;
 neue Codelist
 GermanMonumentsRecordDesignationValue als Subtyp von DesignationValue

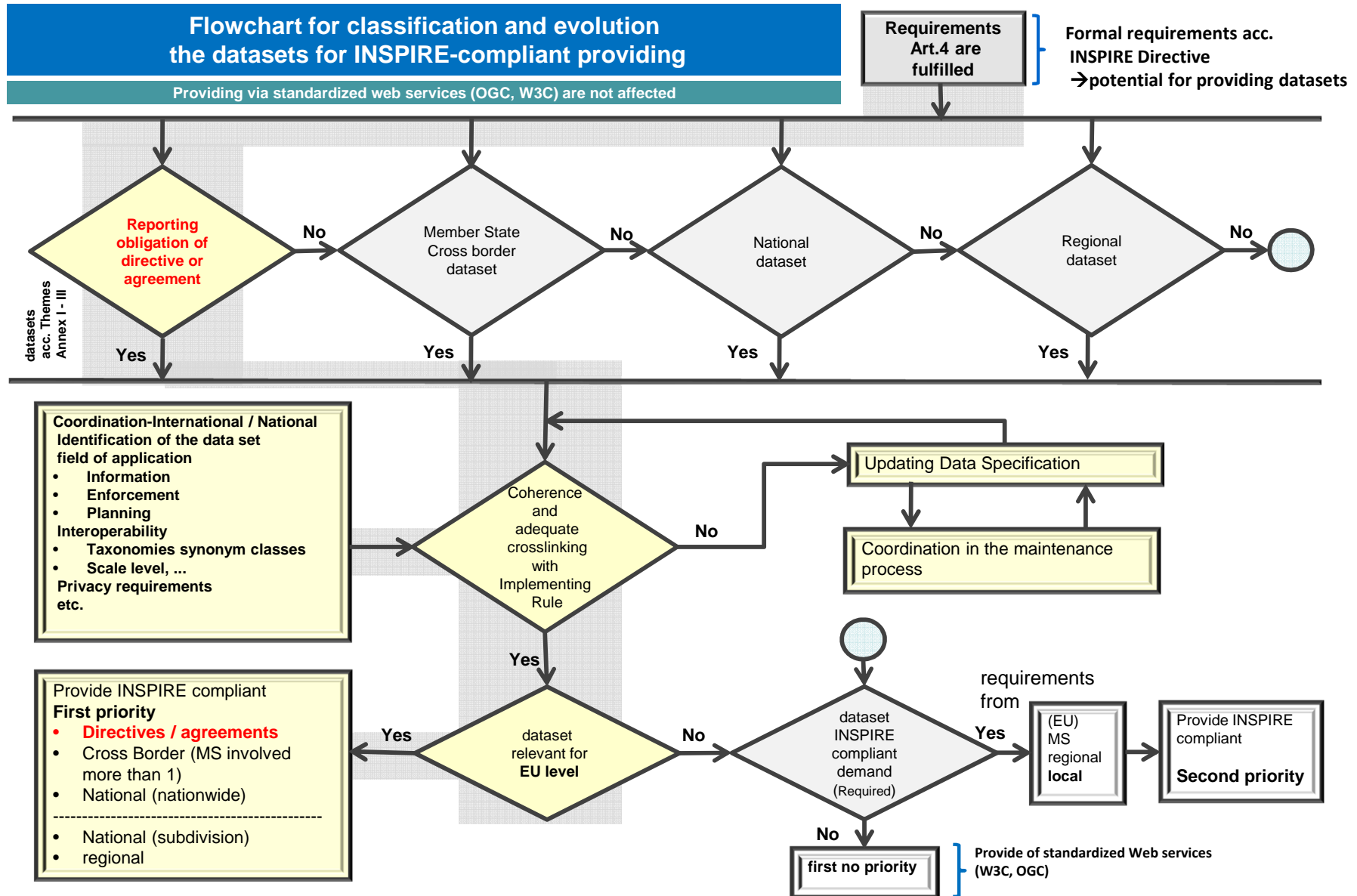
Identifizierung INSPIRE-DS



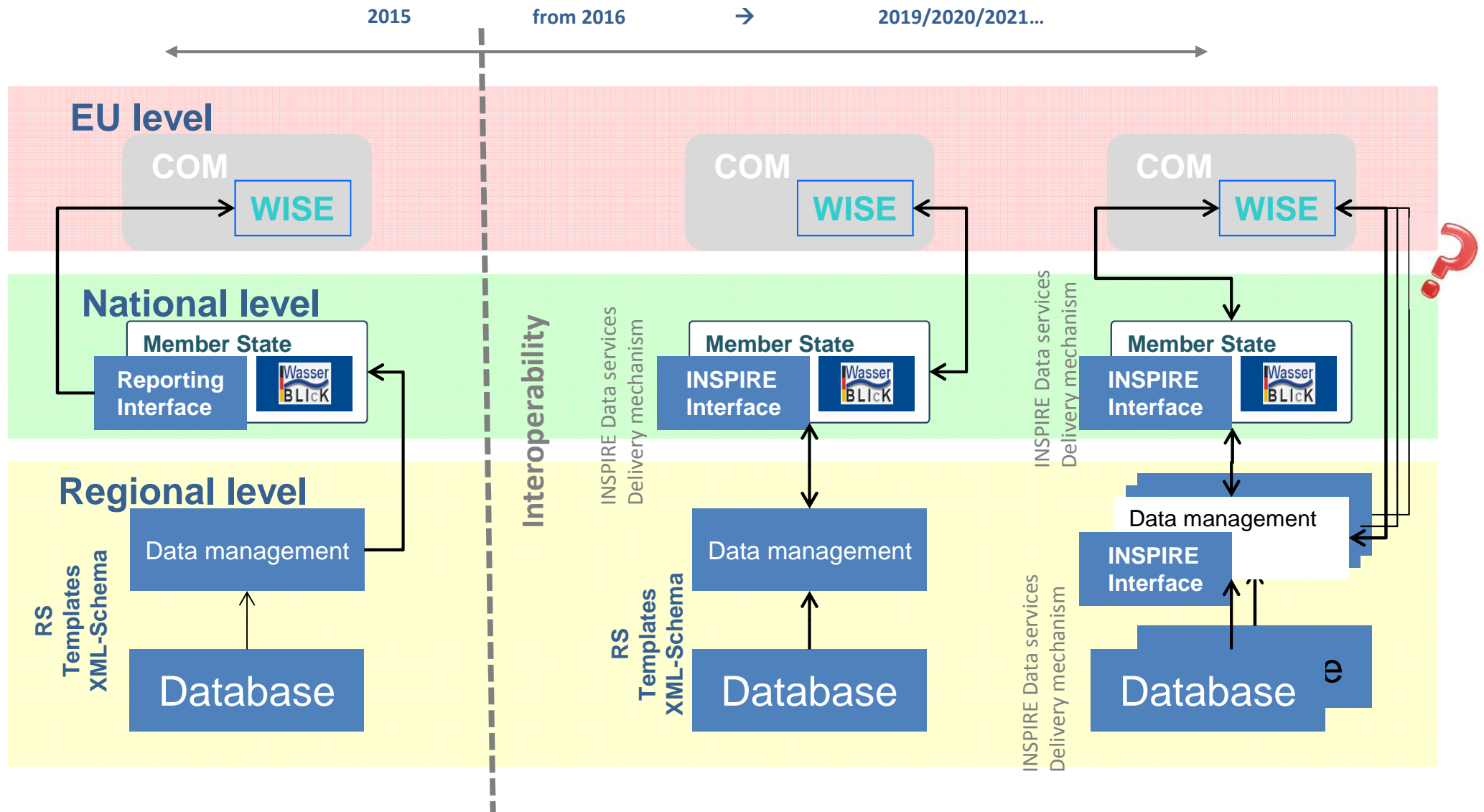
Identifizierung INSPIRE-DS



Priorisierung INSPIRE-DS



Entwicklung – Datenübergabe/Datenbereitstellung



Berichtspflichten ↔ Datenbereitstellung

<http://rod.eionet.europa.eu/>

EIONET

Reporting Obligations Database (ROD)

SERVICES | REPORTNET | TOOLS | TOPICS (ETCS)

You are here: Eionet» ROD» Reporting obligations

- » Home
- » Countries/territories
- » Obligations
- » Clients
- » Subscribe
- » Help
- » Legal instruments
- » Priority dataflows
- » Database statistics
- » Advanced search

Reporting obligations : Germany [Water]

Show reporting obligations ?

Country	Germany <input type="text"/>	GO
Issue	Water <input type="text"/>	
Organisation	Any organisation <input type="text"/>	

Include terminated obligations

149 items found, displaying all items.1

Reporting obligation	Legislative instrument	Report to	Deadline
Report on the convention on the Transboundary Effects of Industrial Accidents implementation	UNECE Convention on the Transboundary Effects of Industrial Accidents	UNECE	2016-01-31
Prevention of Waste from Shipping	The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto	IMO	Dates TBC,...
Report on persistent organic pollutants	Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC as amended by Council Regulations (EC) No 1195/2006, 172/2007 and 323/2007	Commission	2016-05-20
E-PRTR data reporting	Regulation (EC) No 166/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 January 2006 concerning the establishment of a European Pollutant Release and Transfer Register and amending Council Directives 91/689/EEC and 96/61/EC (Text with EEA relevance)	Commission	2016-03-31
Trilateral Monitoring and Assessment programme	Joint Declaration on the Protection of the Wadden Sea	TMAP	2017-12-31
Biological data in transitional and coastal waters (WISE-2)	EEA Annual Management Plan	EEA	31/10/2016
Marine Data (ME-1)	EEA Annual Management Plan	EEA	31/10/2016
WISE - Spatial Data (WISE-5)	EEA Annual Management Plan	EEA	Continuous...
WISE SoE - Emissions (WISE-1)	EEA Annual Management Plan	EEA	2015-12-31
WISE SoE - Water Quality (WISE-4)	EEA Annual Management Plan	EEA	2015-12-31
WISE SoE - Water Quantity (WISE-3)	EEA Annual Management Plan	EEA	2015-12-31
Biocidal products monitoring report	Directive 98/8/EC of the European Parliament and of the Council of 16 February 1998 concerning the placing of biocidal products on the market as amended by Council Regulation 1882/2003/EC) and Commission Directives 2006/50/EC, 2006/140/EC and 2007/20/EC	Commission	2015-11-30
MSFD monitoring programmes (Art. 11)	Directive 2008/56/EC of the European Parliament and of the Council of 17 June 2008 establishing a framework for community action in the field of marine environmental policy	DG ENV (EC)	2020-10-15
MSFD programmes of measures, including establishment of marine protected areas, and	Directive 2008/56/EC of the European Parliament and of the Council of 17 June 2008 establishing a framework for community action in the field of	DG ENV (EC)	2016-03-31

Abstimmungstermin LAWA-Vorsitz/Lenkungsgremium GDI-E

Ziele:

Empfehlungen an Kontaktstellen Bund/Länder/Fachverwaltung

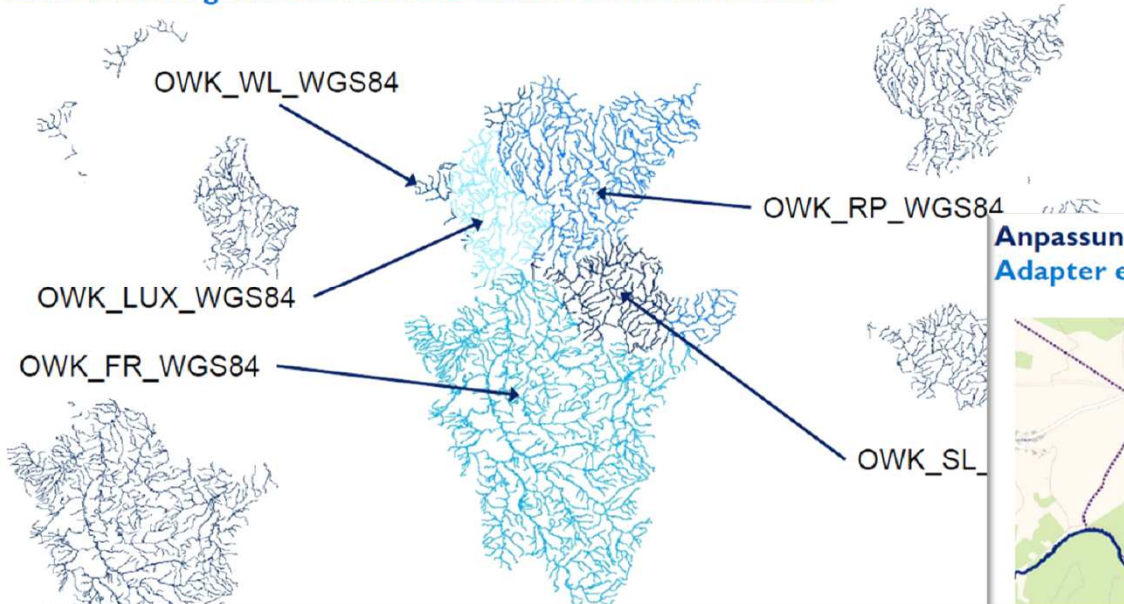
- **Priorisierung – Reporting EG-RL**, Datensatz mit EU-Relevanz
- **Ermittlung des Bedarfs an Datensätzen** (s. Tabelle zu Art. 4, 5 HWRM-RL)
- Datenlücken schließen (vorh. Datensätze, Harmonisierungsprozess)
- **Einheitliche Vorgaben** für Datenbezeichnungen
- Einheitliche Identifizierung der Datensätze (Monitoring)

- Grad an **Interoperabilität** der Geodaten ermitteln/festlegen
- Empfehlung → **Bereitstellungsebene** (Bund, Land) **festlegen, Abbau** von **Redundanzen**
- **Einheitliche Vorgaben** für Geodaten, Geodatendienste

- **Kommunikation** Kontaktstellen Bund/Länder mit (z. B.) Wasserwirtschaft **sicherstellen**

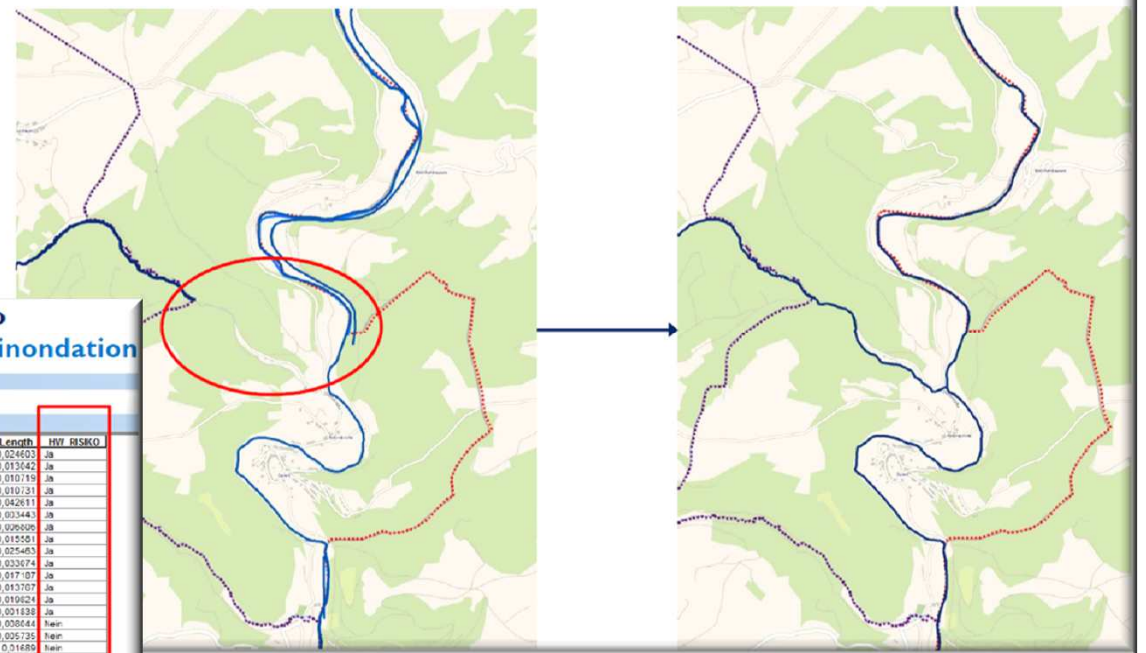
Internationale Koordinierung IKSMS

Zusammenführung der Geometrien und Attribute zu einer Datei
 Assembler les géométries et les attributs en un même fichier

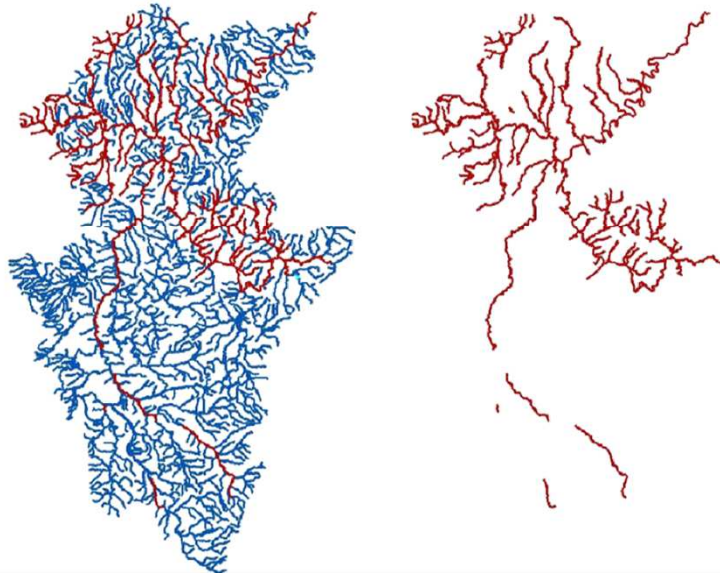


Frankreich
 Luxemburg
 Deutschland

Anpassung und Korrektur der Grenzgewässergeometrien und -attribute
 Adapter et corriger les géométries et attributs aux frontières

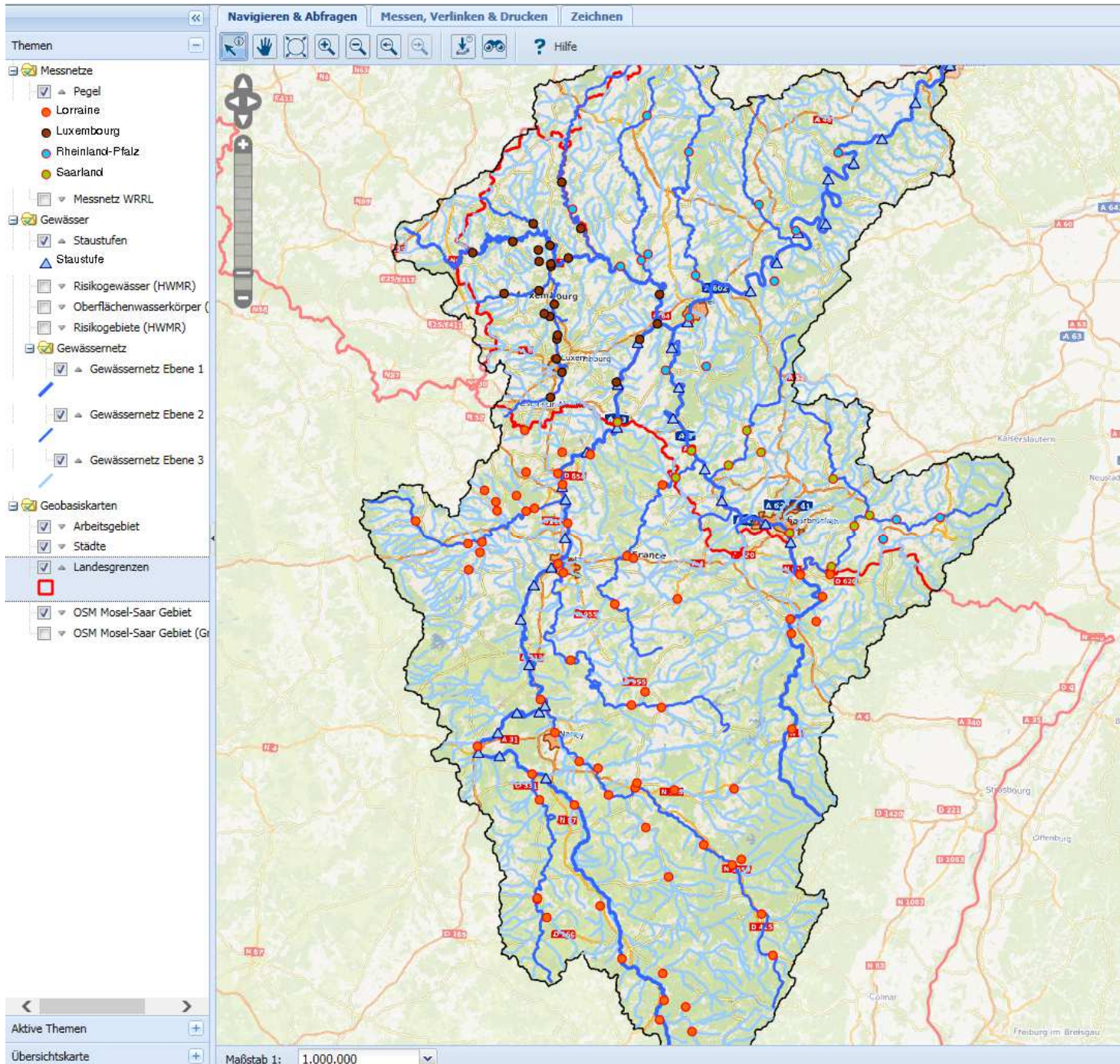


Übertragung der Gewässerbereiche mit signifikantem Hochwasserrisiko
 Transposer les tronçons de cours d'eau soumis à un risque important d'inondation



BED	EBNE	Shape	Length	HVV	HSRKO
2	2	0,024603	Ja		
2	2	0,015442	Ja		
2	2	0,010119	Ja		
2	2	0,010131	Ja		
2	2	0,042611	Ja		
2	2	0,003442	Ja		
2	2	0,009608	Ja		
2	2	0,015201	Ja		
2	2	0,005403	Ja		
2	2	0,023674	Ja		
2	2	0,017107	Ja		
2	2	0,013707	Ja		
2	2	0,019624	Ja		
2	2	0,001838	hein		
2	2	0,008044	hein		
2	2	0,005735	hein		
2	2	0,014886	hein		
2	2	0,010016	hein		
2	2	0,006328	Ja		
2	2	0,008848	hein		
2	2	0,021887	hein		
2	2	0,014652	hein		
2	2	0,027119	hein		
2	2	0,019691	hein		
2	2	0,011039	hein		
2	2	0,034355	hein		
2	2	0,011077	hein		
2	2	0,007988	hein		
2	2	0,036644	hein		
2	2	0,015689	hein		
2	2	0,007632	hein		
2	2	0,006744	hein		
2	2	0,047149	hein		
2	2	0,010676	Ja		
2	2	0,014095	Ja		
2	2	0,001754	Ja		
2	2	0,000666	Ja		
2	2	0,000190	Ja		
2	2	0,010631	Ja		
2	2	0,024116	Ja		
2	2	0,039186	Ja		
2	2	0,036681	Ja		
2	2	0,041446	Ja		
2	2	0,033333	Ja		
2	2	0,012282	Ja		
2	2	0,034405	Ja		
2	2	0,008009	Ja		
2	2	0,010004	hein		
2	2	0,036384	hein		

Internationale Koordinierung IKSMS



<http://www.iksms-cipms.org/>

Aufbau einer zentralen
Struktur für internationale
gewässerrelevante Geodaten

Verantwortungsgemeinschaften bilden

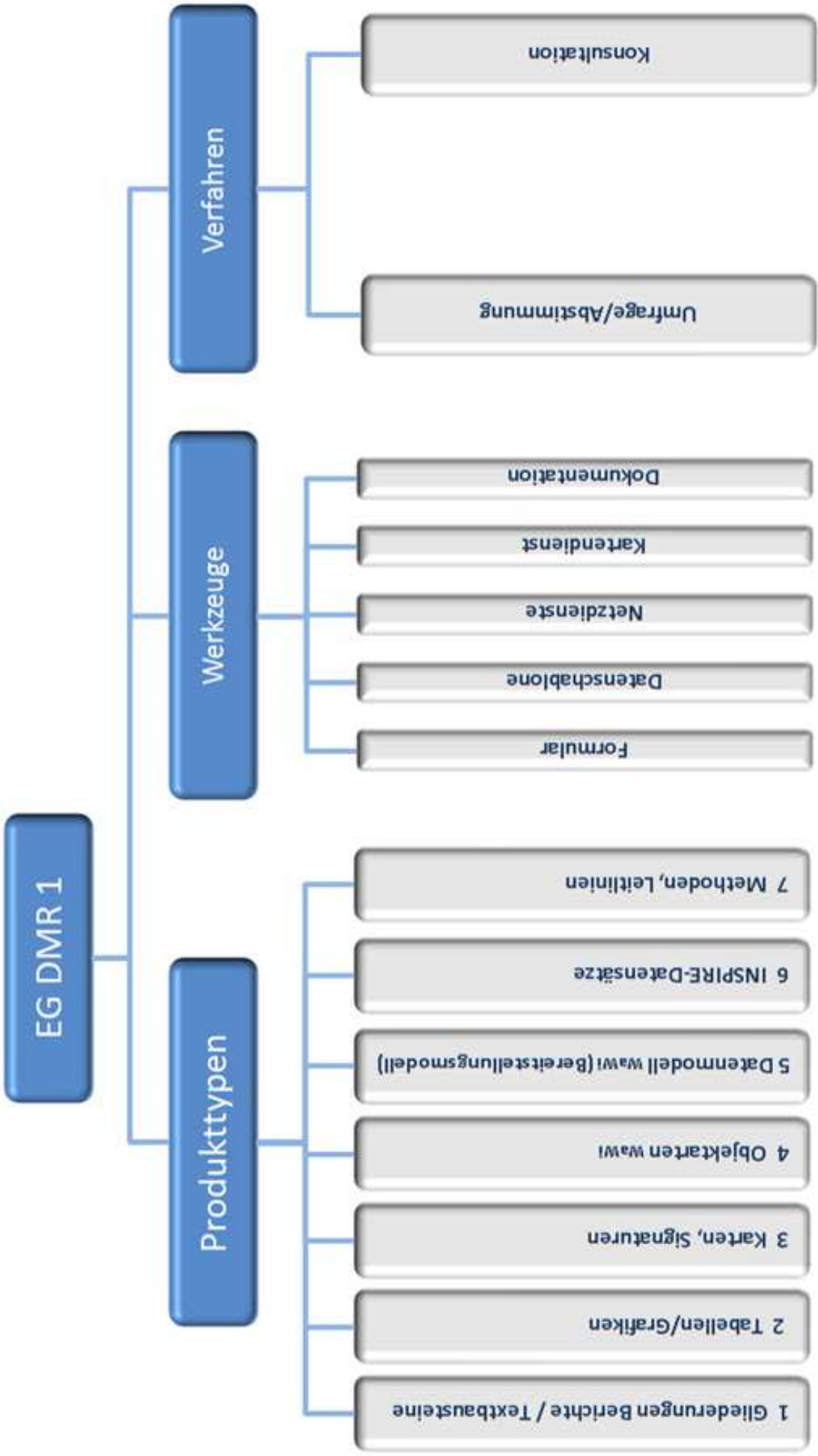


**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit**

LAWA-Anforderung (LAWA-Arbeitsprogramm)	INSPIRE-Aufgabe	Instrumente/Prozesse/Themen/Beteiligte
Einheitlicher Datenzugang	Technische Harmonisierung Aufbau/Betrieb geeigneter Techno- logien (Netzdienste)	Normen/Standards Open Geospatial Consortium / World Wide Web Consortium /INSPIRE GDI-DE/GDI-Länder/GDI-Wasser/ EG DMR Bundes-/Landesbehörden (geodatenhaltende Stellen)
Datennutzung über verschiedene Richtlinien/Ebenen	Fachliche Harmonisierung Ebene der Datenbereitstellung er- mitteln Vernetzung, Streamlining Lebenszyklus der Daten	EU-COM, Mitgliedsstaaten EU-Arbeitsgruppen, LAWA, GDI-Bund/Land, GDI-Wasser Bundes-/Landesbehörden
Eindeutige und abgestimmte Bezüge über verschiedene Themen	Topologische Harmonisierung Referenzdatensätze festlegen Maßstabsebenen abstimmen	Gewässer, Einzugsgebiete, Berichtseinheiten, Verwaltungseinheiten... LAWA/GDI-Bund/Land, GDI-Wasser Bundes-/Landesbehörden
Einheitliche Sprachregelung	Semantische Harmonisierung Umweltrichtlinien/INSPIRE- RL/VO/Datenspezifikationen Bezeichnungen der Datensätze ver- einheitlichen	Objektartenkatalog Wasserwirtschaft, Codelis- ten (Fachrichtlinien/INSPIRE), LAWA/GDI-Bund/Land Bundes-/Landesbehörden Übergreifende Beziehungen (Fachrichtli- nie/INSPIRE-Durchführungsbestimmung)

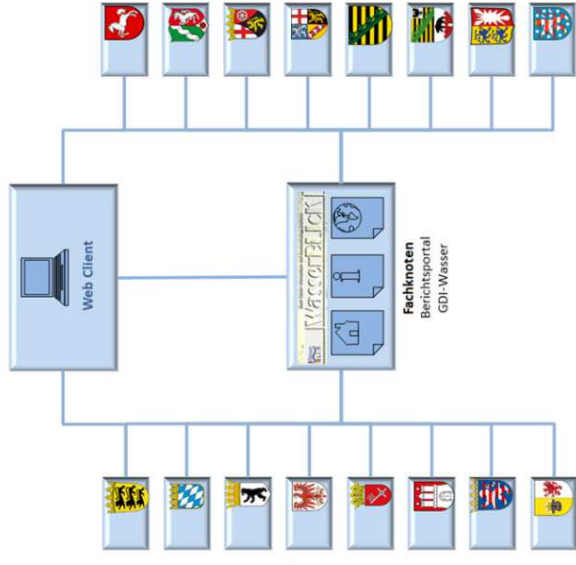
Koordinierung - Wasserwirtschaft ↔ INSPIRE-Stellen

Aufgabe/Anforderung	Federführung	Mitwirkung	Unterstützung	Information	Bemerkungen
Fachpolitische Grundsatzfragen der LAWA zu INSPIRE	LAWA (VV/Vorsitz)	EG DMR AG/AH/AO/AR	Wasserwirtschaft	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	Nationale E-Government-Strategie Nationale Geoinformationsstrategie LAWA-Arbeitsprogramm Handlungsempfehlungen INSPIRE der Wasserwirtschaft
Berichtswesen zu den Rechtsvorschriften Wasser	LAWA	EG DMR AG/AH/AO/AR GDI-Wasser	Wasserwirtschaft	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	WISE-Reporting Mitwirkung bei EU-Leitfäden LAWA-Arbeitsprogramm
Identifikation länderübergreifender Datensätze	EG DMR	AG/AH/AO/AR Wasserwirtschaft	GDI-DE	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	Vereinheitlichung der Bezeichnung der Datensätze Ziel: Nationale Produkte
Festlegung Bereitstellungsebene INSPIRE-Datensätze	LAWA	EG DMR	Wasserwirtschaft GDI-DE	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	
Dateninhalte klären	LAWA AG/AH/AO/(AR) je nach Thema	EG DMR	Wasserwirtschaft GDI-Wasser GDI-DE	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	Objektartenkatalog weiterentwickeln Datenmodell (Bereitstellung) entwickeln
Bereitstellung der Metadaten	GDI-Wasser	EG DMR Wasserwirtschaft	GDI-DE	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	WISE/SEIS – INSPIRE
Bereitstellung der Geodaten über Netzdienste	GDI-Wasser	EG DMR Wasserwirtschaft	GDI-DE	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	Aktualisierungsprozess bestimmen
Technische Qualitätssicherung	GDI-Wasser	GDI-DE	GDI-Länder Wasserwirtschaft	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	
Inhaltliche Qualitätssicherung	Wasserwirtschaft	AG/AH/AO/AR GDI-Wasser EG DMR		Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	
Berichtswesen zur INSPIRE-Umsetzung	LG GDI-DE	GDI-DE/Länder	EG DMR GDI-Wasser	Wasserwirtschaft GDI-DE/Länder	Art. 21 INSPIRE-RL



Portalweiche - WasserBlick (Karte - Land/FGG, Liste, Thema) a) verweist auf die

Fachportale der Länder. Die Verantwortung für Inhalte, Darstellung, Verfügbarkeit und Performance der Systeme liegt ausschließlich bei den Ländern. Es besteht keine Möglichkeit eines zentralen Darstellungs-/Download-Dienstes. Unter praktischen Gesichtspunkten sind keine einheitlichen Produkte realisierbar. b) führt die Darstellungsdienste der Länder zusammen. Inhalte, Maßstabsebenen, Signaturen müssen aufeinander abgestimmt sein, um eine zentrale Darstellung sinnvoll zu ermöglichen. Kein zentraler Download-Dienst. Verfügbarkeit, Performance wird vom jeweiligen Landessystem bestimmt.



Fachknoten mit zentraler Speicherung ausgewählter Fachdaten - WasserBlick führt auf der Grundlage einheitlicher Bereitstellungsmodelle die Fachdaten zentral über Datenschemablonen zusammen (Automatisiert/Harvesting, Pull-Service für Web-Protokolle). Einheitliche zentrale E-Produkte, einheitliche Symbolisierung, Kombination von Layern (Darstellungs-/Download-Dienste). E-Produkte unabhängig vom „Zustand“ (Erreichbarkeit, Performance) der Landesysteme. Datenaktualisierungsprozess muss geklärt werden.]

Fachknoten zur Zusammenführung harmonisierter Geodienste - Voraussetzung abgestimmte Bereitstellungsmodelle. Die Dienste (WMS, WMTS, WFS) müssen standardisiert und aufeinander abgestimmt sein (Inhalt, Darstellung, Zoomstufen). Zentrale Tile-Cache u. U. erforderlich. WMS-Feature-Info/WFS-Abfragen können an Länder-Systeme geleitet werden.

Basisdaten Hochwasserereignisse

Hydrographie (Anh. I) : Sach- und Geometriedaten für die Bewertung der Hochwasserereignisse (Anlagen in/an/über/unter Gewässern gem. Anhang III).

Administrative Einheiten (Anhang I) : Feststellung der Zuständigkeiten (s. a. Datensablonen ...)

Höhe, Bodenbedeckung, Geologie (Anhang II): Ausbreitungsberechnungen

Gebäude (Anhang III): Ausbreitungsberechnungen

Boden (Anhang III): Ausbreitungsberechnungen

Bodennutzung (Anhang III): Ausbreitungsberechnungen

Umweltüberwachung (Anhang III): Basismodell für die Umweltüberwachung

Atmosphärische Bedingungen (Anhang III): Ausgangsdaten für Modellrechnungen von Hochwasserereignissen

Meteorologisch-geografische Kennwerte (Anhang III): Ausgangsdaten für Modellrechnungen von Hochwasserereignissen

Bewertung der Hochwasserereignisse

Verteilung der Bevölkerung — Demografie (Anh. III)
Ausgangsdaten für Verteilung der Bevölkerung, Bevölkerungsmerkmalen und Tätigkeitsebenen, zusammengefasst nach Gitter, Region, Verwaltungseinheit oder sonstigen analytischen Einheiten (Überschwemmungsgebiete, Gefahrenggebiete)

Verkehrsnetze (Anhang I): mit den Straßen-, Bahn-, Luft-, Wasserstraßen etc. mit Sach-/Geometriedaten

Schutzgebiete (Anhang I): Sach- /Geometriedaten

Gebäude (Anhang III): Bewertung der Hochwasserereignisse

Boden (Anhang III): Sach- und Geometriedaten für die Bewertung der Hochwasserereignisse

Bodennutzung (Anhang III): Sach- /Geometriedaten für die Bewertung der Hochwasserereignisse

Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste (Anhang III): Sach- /Geometriedaten für die Bewertung der Hochwasserereignisse

Umweltüberwachung (Anhang III): Datenmodell für Messwerte (z. B. Wasserstand, Abfluss)

Produktions- und Industrieanlagen (Anhang III): Sach- /Geometriedaten für die Bewertung der Hochwasserereignisse

Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen (Anhang III): Sach- und Geometriedaten für die Bewertung der Hochwasserereignisse

Verteilung der Bevölkerung — Demografie (Anhang III): Sach- /Geometriedaten für die Bewertung der Hochwasserereignisse

Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/gerregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten (Anhang III): Sach- und Geometriedaten für die Bewertung der Hochwasserereignisse

Gebiete mit naturbedingten Risiken (Anhang III): Sach- /Geometriedaten für die Bewertung der Hochwasserereignisse (Gefahren-/Risikokarten, Überschwemmungsgebiete)

Lebensräume und Biotope (Anhang III): Sach- /Geometriedaten für die Bewertung der Hochwasserereignisse

Verteilung der Arten (Anhang III): Sach- /Geometriedaten für die Bewertung der Hochwasserereignisse

Table: Zuordnung Schutzgüter/Indikator zur Abgrenzung von Gebieten mit potenziell signifikantem Hochwasserrisiko (Art. 4, 5 HWRM-RL)

Indikator HW-Bewertung	HWRM-RL Schutzgüter					erhebliche Sachwerte	Datenbezeichnung/Datenquelle
	menschliche Gesundheit	Umwelt	Kulturerbe	wirtschaftliche Tätigkeiten			
<ul style="list-style-type: none"> - Thema Schutzgut HWRM-RL in Verbindung mit INSPIRE-Thema (Anh. I bis III) 							
<ul style="list-style-type: none"> - Betroffene Einwohner, Beschäftigte - Verteilung der Bevölkerung (Anh. III) 	X			X			Bevölkerung/DeStatis Rasterdaten Gemeindeverzeichnis-Informationssystem /GV- ISYS
<ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung (Infrastruktur) - Versorgungswirtschaft u. staatl. Dienste (Anh. III) 				X		X	
<ul style="list-style-type: none"> - Energieversorgung (Infrastruktur) - Versorgungswirtschaft u. staatl. Dienste (Anh. III) 		X		X		X	
<ul style="list-style-type: none"> - Wasserversorgung (Infrastruktur), Trinkwasser - Versorgungswirtschaft u. staatl. Dienste (Anh. III), Gesundheit u. Sicherheit (Anh. III) 	X	X		X		X	
<ul style="list-style-type: none"> - Abwasserbeseitigung (Infrastruktur) - Versorgungswirtschaft u. staatl. Dienste (Anh. III) 	X	X		X		X	
<ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsnetze Öl, Gas, Chemikalien, Wärme - Versorgungswirtschaft u. staatl. Dienste (Anh. III) 	X	X		X		X	
<ul style="list-style-type: none"> - Verkehrsnetze Bahn, Straße, Schifffahrt - Verkehrsnetze (Anh. I) 				X		X	Straßenbauverwaltung, Bahn, WSV
<ul style="list-style-type: none"> - Telekommunikation - Versorgungswirtschaft u. staatl. Dienste (Anh. III) 		X		X		X	
<ul style="list-style-type: none"> - Krankenhäuser, Bahnhöfe, Flughäfen, Hafenanlagen, Rettungswachen, Feuerwehr, Polizei, etc. - Gebäude (Anhang III) 	X			X		X	

Indikator HW-Bewertung	HWRM-RL Schutzgüter					erhebliche Sachwerte	Datenbezeichnung/Datenquelle
	menschliche Gesundheit	Umwelt	Kulturerbe	wirtschaftliche Tätigkeiten			
<ul style="list-style-type: none"> - Thema Schutzgut HWRM-RL in Verbindung mit INSPIRE-Thema (Anh. I bis III) 							
<ul style="list-style-type: none"> - Deponien, Alttablagerungen - Versorgungswirtschaft u. staatl. Dienste (Anh. III) 	X	X					
<ul style="list-style-type: none"> - Schutzgebiete FFH, Vogelschutz, Naturschutz etc. - Schutzgebiete (Anh. I), Bodenbedeckung (Anh. II) 		X				Natura 2000	
<ul style="list-style-type: none"> - Wasserschutzgebiete - Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete /geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten (Anh. III) 	X	X				WRRL-Trinkwasserentnahmegebiete	
<ul style="list-style-type: none"> - Badegewässer - Gesundheit u. Sicherheit (Anh. III), Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete /geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten (Anh. III) 	X	X				Badestellen/Badegewässerrichtlinie	
<ul style="list-style-type: none"> - Risikogewässer, Einzugsgebiete - Gewässernetz (Anh. I), Gebiete mit naturbedingten Risiken (Anh. III) 	X	X		X			
<ul style="list-style-type: none"> - Abfluss, Wasserstand - Umweltüberwachung (Anh. III) 	X			X			
<ul style="list-style-type: none"> - Gebäude im/am/über Gewässer - Hydrographie (Anh. I), Gebäude (Anhang III) 	X	X		X		Gebäude/ALKIS	
<ul style="list-style-type: none"> - Wohn-, Industrie- oder Gewerbegebiete - Bodennutzung (Anh. III) 		X		X		Siedlungsflächen, Gebiete/ALKIS	
<ul style="list-style-type: none"> - Industrie, Gewerbe (IE-RL, PRTR) - Produktions- und Industrieanlagen (Anh. III) 		X		X		IVU-Betriebe, Seveso PRTR/Thru.de	

