



Bundesamt für
Naturschutz

„Blick über den Tellerrand: INSPIRE-Umsetzung auf Bundesebene“

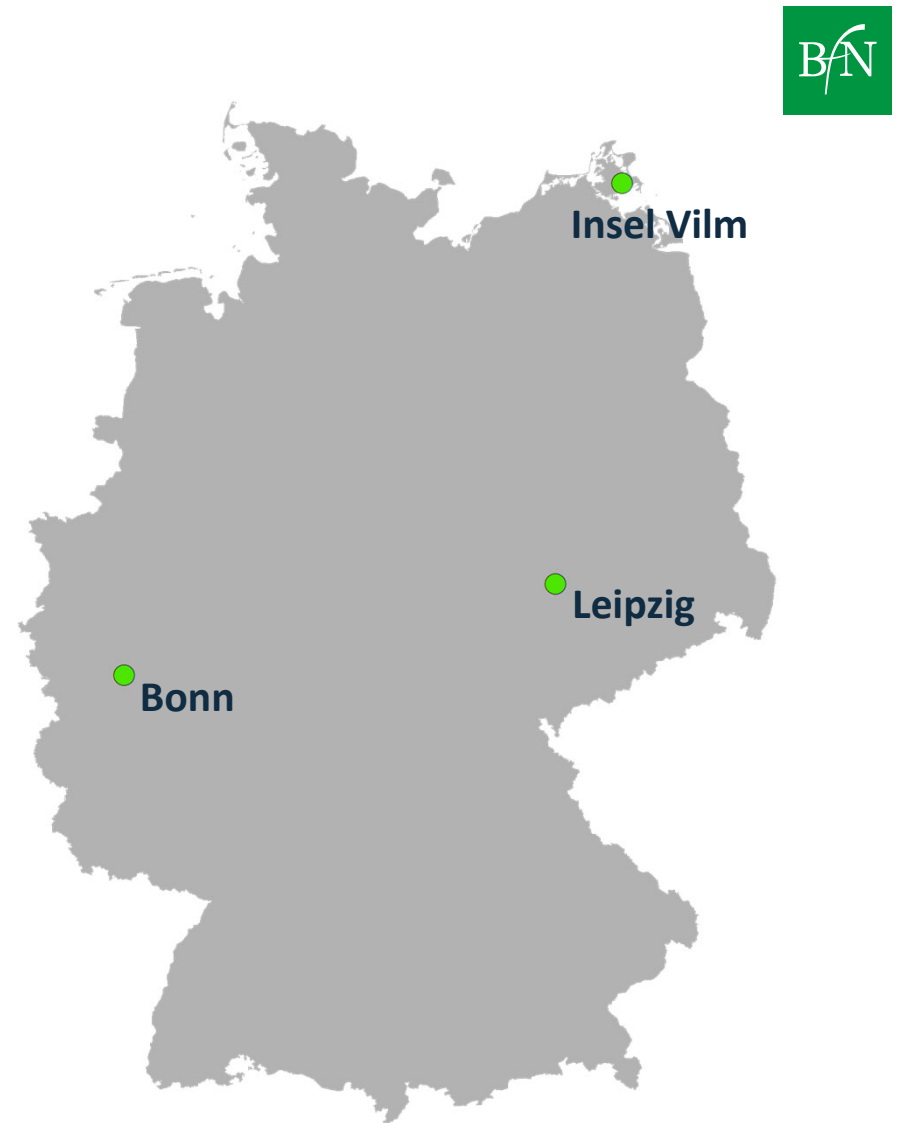
Dr. Rene Höfer
Bundesamt für Naturschutz (BfN)

INSPIRE: unsere gemeinsame Verantwortung, unser gemeinsamer Erfolg! – Zukunftsworkshop 2022



Das Bundesamt für Naturschutz (BfN)

- Wissenschaftliche Oberbehörde des Bundes für den nationalen und internationalen Naturschutz
- Geschäftsbereich des Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)
- Politikberatung
- Vollzugsbehörde
- Ressortforschungseinrichtung



Daten am BfN



Geofachdaten des BfN

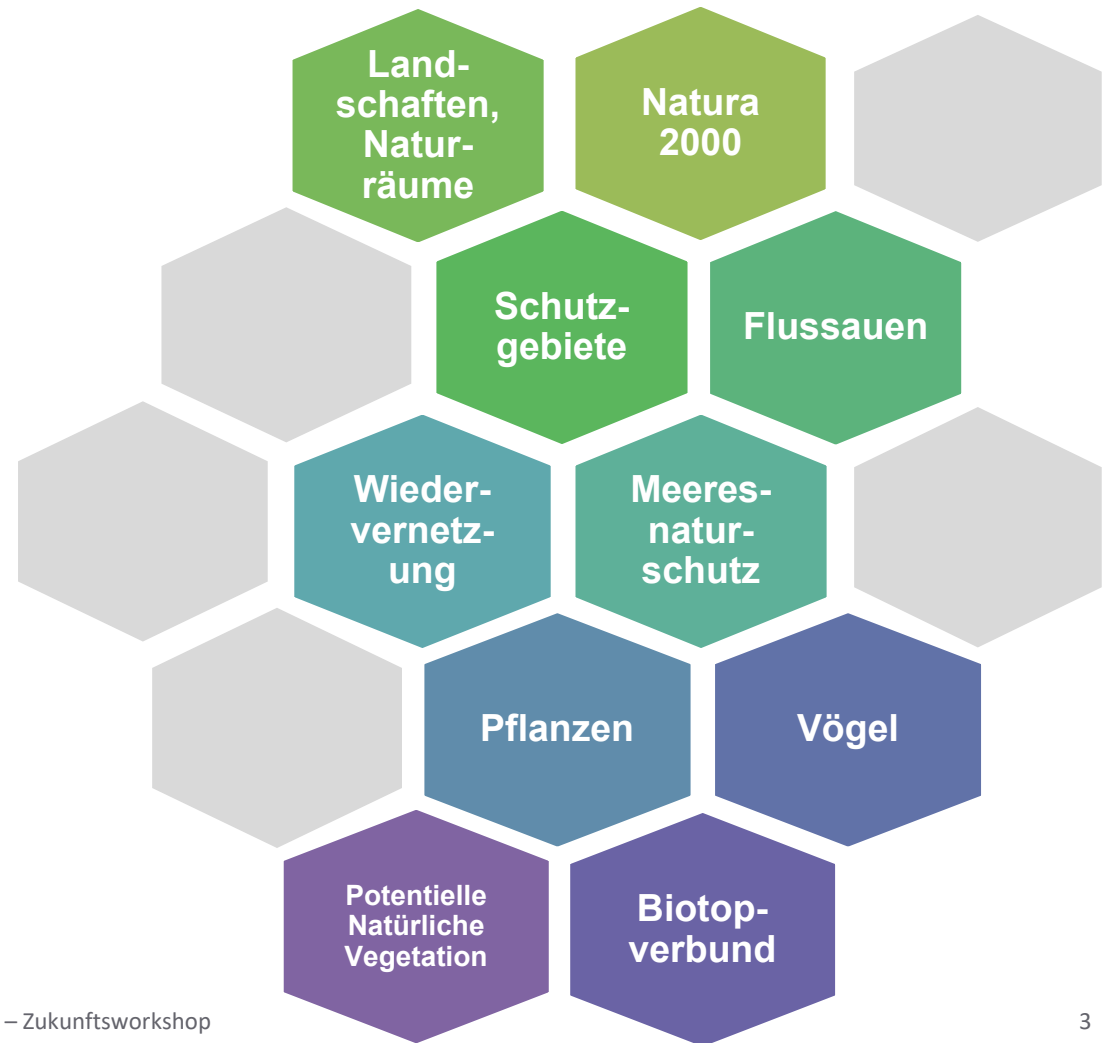
- Daten der Bundesländer
- F&E, BuBi, ...
- eigene Datenerhebung bzw. Datenerhebung im Auftrag des BfN
- Datenerhebungen Ehrenamtlicher

Geofachdaten anderer Institutionen

- Biotopkartierungen
- Kartierung der FFH-LRT
-

Geobasisdaten, Fernerkundung

- Daten
- Dienste
- Dienstleistungen
- Plattformen (FE)



Betroffene INSPIRE Themen und Datensätze



Schutzgebiete

- Naturschutzgebiete
- Nationalparke
- Nationale Naturmonumente
- Biosphärenreservate
- Landschaftsschutzgebiete
- Naturparke
- FFH-Gebiete
- Vogelschutzgebiete
- OSPAR
- HELCOM
- Ramsar



Bewirtschaftungsgebiete/ Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten

- Integratives Monitoring der Großschutzgebiete



Lebensräume und Biotope

- FFH-Lebensraumtypen (Berichtsdaten zu Vorkommen/Verbreitung)



Biogeografische Regionen

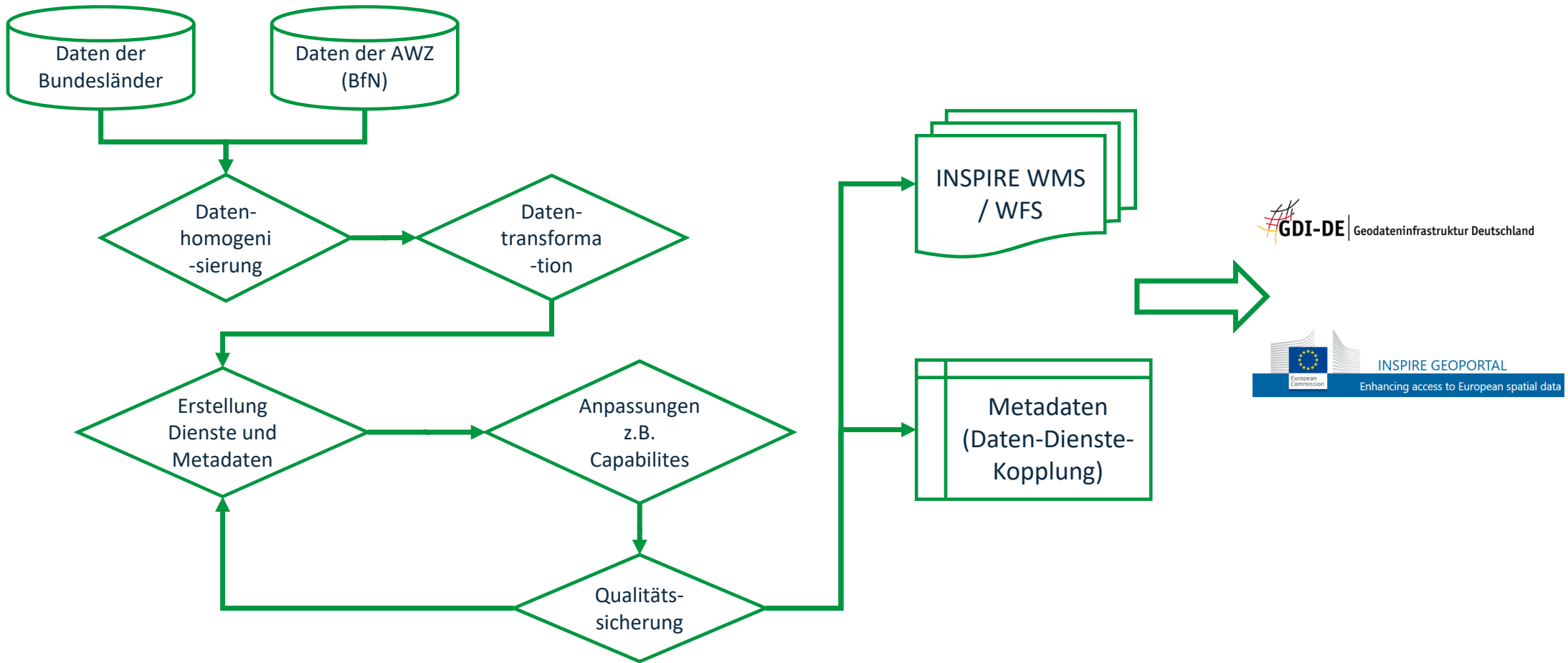
- Naturräume
- Großlandschaften
- Biogeographische Regionen



Verteilung der Arten

- FFH Arten (Berichtsdaten zu Vorkommen/Verbreitung)
- Vogelarten (Berichtsdaten zu Vorkommen/Verbreitung)
- Invasive Arten (Berichtsdaten zum Vorkommen)
- Wolf / Luchs (Jährliches Monitoring zum Vorkommen)
- AWZ (Schweinswale / Seevögel)

Workflow am Beispiel Schutzgebiete



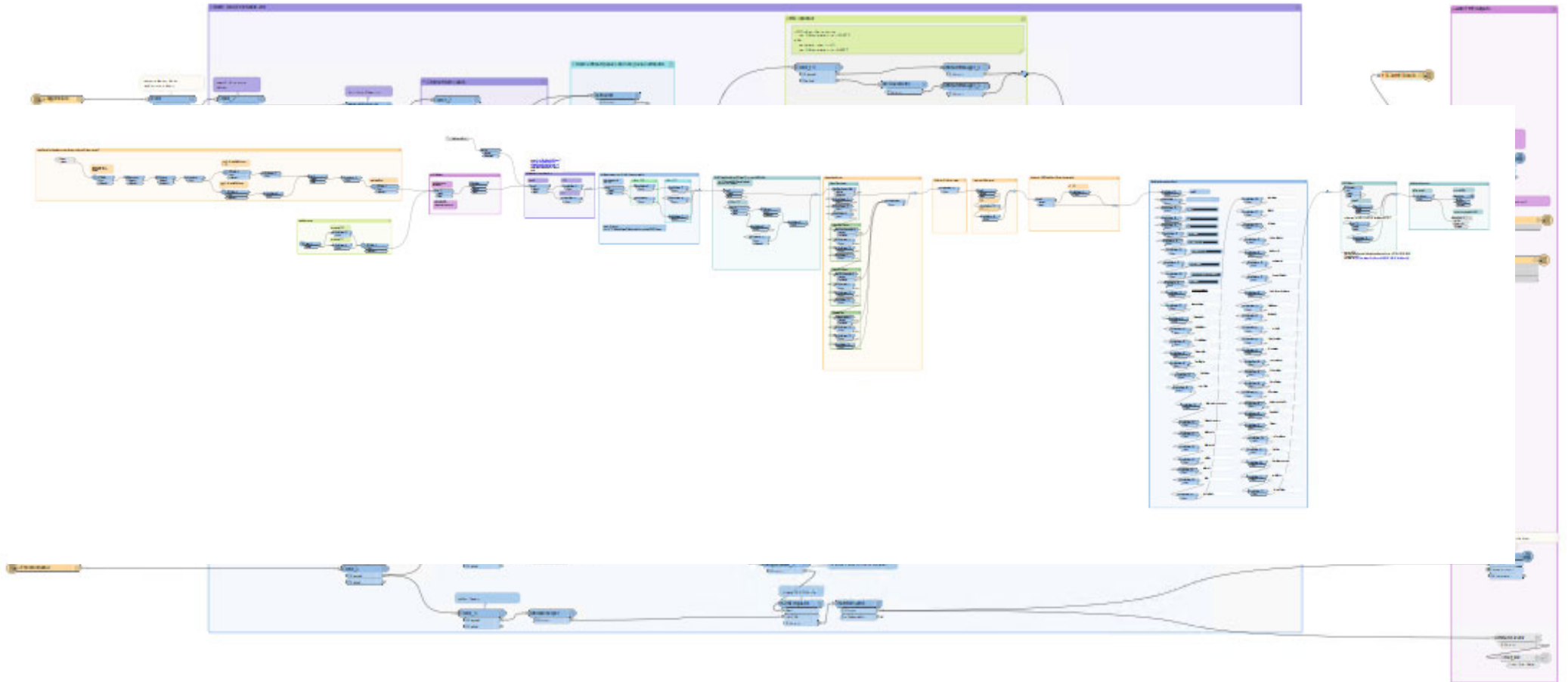
Besondere Herausforderungen



- Darstellungsdienste (74):
 - Verteilung der Arten - 51 Einzeldienste
242 Vogelarten
122 Fauna / 32 Flora
27 Invasive Arten (Unionsliste der Verordnung (EU) Nr. 1143/2014)
 - Lebensräume und Biotope – 18 Einzeldienste
93 FFH Lebensraumtypen
- Downloaddienste (8):
Je ein Dienst pro Datensatz / Thema (Stored Queries)
- Server Grundlast: 34GB RAM

Inhalt	Vorschau	Beschreibung	Typ	Status	Aktive Instanzen	Verwendete Insta
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_AM_DE_Integratives_Monitoring_Grosssch...	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Binnengewasser_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Binnengewasser_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Duenen_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Duenen_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Felsen_Schutthalde_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Felsen_Schutthalde_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Gletscher_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Gletscher_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Gruenland_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Gruenland_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Heiden_und_Gebuesche...	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Heiden_und_Gebuesche...	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Meere_und_Kuesten_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Meere_und_Kuesten_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Moore_Suempfe_Quellen...	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Moore_Suempfe_Quellen...	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Waelder_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_HB_DE_FFH_LRT_Waelder_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_PS_DE	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_AWZ_Schweinswal_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_AWZ_Vogel_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Amphibien_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Amphibien_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Farn_und_Bluetenpflanzen_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Farn_und_Bluetenpflanzen_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Fische_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Fische_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Fledermaeuse_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Fledermaeuse_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_IAS_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Kaefer_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Kaefer_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Libellen_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Libellen_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Luchs_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Luchs_Wolf_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Moose_ohneTorfmoose_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Moose_ohneTorfmoose_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Reptilien_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Reptilien_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Saeugetiere_ohneFledermaeuse_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Saeugetiere_ohneFledermaeuse_ra...	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Schmetterlinge_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Schmetterlinge_range	Kartenservice	Gestartet	0	0
<input type="checkbox"/>		INSPIRE_SD_DE_Sonstige_Arten_dis	Kartenservice	Gestartet	0	0

Automatisierung



Datenrecherche und Datenbereitstellung



- Metadatenkatalog (ISO Standard)
- Catalogue Service Web (CSW) – Schnittstelle
- OGC-konforme Darstellungs- und Downloaddienste

The screenshot shows the Geoportal.de interface. At the top, there is a search bar with the text 'inspireidentifiziert' and a search icon. To the right of the search bar is the user name 'René Höfer'. Below the search bar, there is a table with columns for 'Titel', 'Erstellt', 'Publiziert', and 'Geändert'. The first row shows a result with the title 'DIENST INSPI Integrierte Großschur'. To the left of the table is a filter sidebar with sections for 'FILTER', 'Typ', 'Dienst', 'Kategorie', and 'Schlüsselwörter'. The main content area displays a map of Germany with yellow highlighted regions. A green arrow points from the map area towards the right side of the slide.



- Mitwirkung in den Arbeitskreisen der GDI-DE
- LANA ad-hoc-AG zur Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie unter Beteiligung der GDI-DE
- Bereitstellen von:
 - Codelisten (GDI-Registry)
 - Layerstrukturen, Style Guide / SLDs (Wiki.GDI-DE)

Arbeitskreise

Erstellt von Andreas Weckbecker, zuletzt geändert von Anja Litka am Mär 26, 2021

Allgemeine Informationen

Im Rahmen der GDI-DE gibt es neben anlassbezogenen Arbeitsgruppen mit befristeten Aufgaben die folgenden dauerhaft eingerichteten Arbeitskreise:

- **Arbeitskreis Architektur**
- **Arbeitskreis Geodaten**
- **Arbeitskreis Geodienste**
- **Arbeitskreis Metadaten**
- **Arbeitskreis INSPIRE**

Sie üben eine wichtige Netzwerkfunktion aus und arbeiten unter Mitwirkung der GDI-DE. Die Arbeitskreise beschäftigen sich mit verschiedenen Themen. Ihre Arbeitsergebnisse werden in der Regel auf der GDI-DE veröffentlicht werden.

Arbeitskreise

- **Arbeitskreis Architektur**
- **Arbeitskreis Geodaten**
- **Arbeitskreis Geodienste**
- **Arbeitskreis Metadaten**
- **Arbeitskreis INSPIRE**

Arbeitskreis INSPIRE

Übersicht:

- Vorstellung des neuen Fachnetzwerksbereichs (Aufzeichnung der Or...
- Fachübergreifende Informationen
- Koordinierende Personen der Fachnetzwerke
- Betroffene Datensätze (INSPIRE)
- Steckbriefe - Deutsche Übersetzungen der INSPIRE Technical Guidanc...
- Leitfäden zur technischen Umsetzung
- Umsetzungsbeispiele (INSPIRE)
- **LANA ad-hoc-AG zur Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie**
- Arbeitsgruppe Geologie und Mineralische Rohstoffe
- Umfrage Bedarfe geodatenhaltende Stellen, mFund
- Austausch zur Verwendung von SLD / SE

Favoritenliste:

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

SEITENHIERARCHIE

- Vorstellung des neuen Fachnetzwerksbereichs (Aufzeichnung der On...
- Fachübergreifende Informationen
- Koordinierende Personen der Fachnetzwerke
- Betroffene Datensätze (INSPIRE)
- Steckbriefe - Deutsche Übersetzungen der INSPIRE Technical Guidanc...
- Leitfäden zur technischen Umsetzung
- Umsetzungsbeispiele (INSPIRE)
- **LANA ad-hoc-AG zur Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie**
- Arbeitsgruppe Geologie und Mineralische Rohstoffe
- Umfrage Bedarfe geodatenhaltende Stellen, mFund
- Austausch zur Verwendung von SLD / SE

LANA ad-hoc-AG zur Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie

Angelegt von Iris Heine, zuletzt geändert am Okt 27, 2020

Inhaltsverzeichnis

- 5. Sitzung
 - Zugangsdaten:
 - Tagesordnung:
 - Ergebnisprotokoll:
- Mitschrift der 4. Sitzung am 27.02.2020
 - Teilnehmer:
 - TOP
 - Diskussion zum allgemeinen weitere Vorgehen
 - Diskussion zum Thema Schutzgebiete/Species Distribution
 - SD
 - HB:
 - Akt
 - Aktualisierte Diskussionsgrundlage - Folien der 4. Sitzung
- Vorbereitung einer Beschlussvorlage für die LANA (3. Sitzung, 05.12.2019)
 - Teilnehmer:
 - Folien zur 3. Sitzung von Dirk Hinterlang
 - Folien zur 3. Sitzung von Iris Heine (Kst. GDI-DE)
 - IUCN-Management categories PS
 - Diskussionsgrundlage - Folien der 3. Sitzung

5. Sitzung

Freitag, 2. Oktober 2020, 10:00-14:30 Uhr

Bitte beachten Sie, dass die Einigungen zur Umsetzung der letzten Sitzungen nun in einzelnen Wiki Seiten zusammengefasst wurden:

- Schutzgebiete (PS) - technische Umsetzung
- Biogeographische Regionen (BR) - technische Umsetzung
- Verteilung der Arten (SD) - technische Umsetzung
- Lebensräume und Biotope (HB) - technische Umsetzung
- Bewirtschaftungsgebiete, Schutzgebiete, geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten (AM) - technische Umsetzung

Bitte kommentieren Sie Änderungswünsche und Probleme bitte direkt in diesen Seiten und nicht in den Tabellen (Mitschrift 3 und 4 Sitzung)

Zugangsdaten:

200402 Teilnahme Webkonferenz

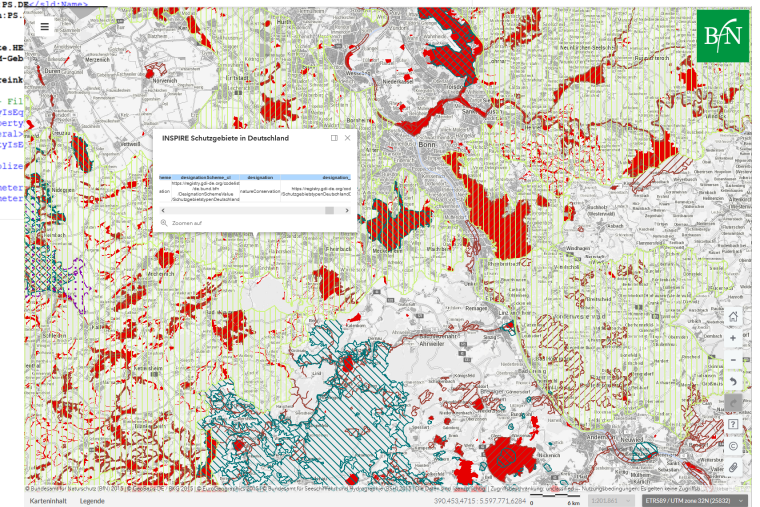
- Meeting-Kennnummer: 137 217 4776
- Passwort: rgWY3HB183

LANA Ad-hoc AG zur Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie



- Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft Naturschutz, Landschaftspflege und Erholung (LANA)
- Arbeitsgremium der Umweltministerkonferenz (UMK)
- Umsetzung und Weiterentwicklung der INSPIRE-Richtlinie, insbesondere aus Sicht der nationalen Umweltpolitik und der Umweltverwaltung
- Fachnetzwerke GDI-DE


```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <slid:StyledLayerDescriptor version="1.0.0" xmlns:sld="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:sld="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld http://schemas.opengis.net/sld/1.0.0/StyledLayerDescriptor.xsd" />
3 <slid:NamedLayer>
4   <slid:Name>PS.ProtectedSite.OSPAR</slid:Name>
5   <slid:UserStyle>
6     <slid:Name>inspire_common.PS.DE</slid:Name>
7     <slid:Title>inspire_common.PS.DE</slid:Title>
8     <slid:FeatureTypeStyle>
9       <slid:Rule>
10        <slid:Name>PS.ProtectedSite.OSPAR</slid:Name>
11        <slid:Title>OSPAR-Gebiet</slid:Title>
12        <slid:Abstract>
13          Gebiete nach dem Übereinkommen zum Schutz des Meeresumwelt des Nordost-Atlantiks (Oslo-Paris Konvention)
14        </slid:Abstract>
15        <slid:Filter>
16          <ogc:Filter>
17            <ogc:PropertyIsEqualTo>
18              <ogc:PropertyName>dataSource</ogc:PropertyName>
19              <ogc:Literal>OSPAR</ogc:Literal>
20            </ogc:PropertyIsEqualTo>
21          </ogc:Filter>
22        </slid:Filter>
23        <slid:PolygonSymbolizer>
24          <slid:Fill>
25            <slid:CssParameter name="fill" value="#cc442c" />
26            <slid:CssParameter name="fill-opacity" value="1" />
27          </slid:Fill>
28          <slid:Stroke>
29            <slid:CssParameter name="stroke" value="#cc442c" />
30            <slid:CssParameter name="stroke-opacity" value="1" />
31            <slid:CssParameter name="stroke-width" value="1" />
32            <slid:CssParameter name="stroke-linejoin" value="round" />
33          </slid:Stroke>
34        </slid:PolygonSymbolizer>
35      </slid:Rule>
36    </slid:FeatureTypeStyle>
37  </slid:UserStyle>
38 </slid:NamedLayer>
39 <slid:NamedLayer>
40   <slid:Name>PS.ProtectedSite.HELCOM</slid:Name>
41   <slid:UserStyle>
42     <slid:Name>inspire_common.PS.DE</slid:Name>
43     <slid:Title>inspire_common.PS.DE</slid:Title>
44     <slid:FeatureTypeStyle>
45       <slid:Rule>
46        <slid:Name>PS.ProtectedSite.HELCOM-Geb</slid:Name>
47        <slid:Title>HELCOM-Geb</slid:Title>
48        <slid:Abstract>
49          Gebiete nach dem Übereink
50        </slid:Abstract>
51        <slid:Filter>
52          <ogc:Filter>
53            <ogc:PropertyIsEqualTo>
54              <ogc:PropertyName>dataSource</ogc:PropertyName>
55              <ogc:Literal>HELCOM</ogc:Literal>
56            </ogc:PropertyIsEqualTo>
57          </ogc:Filter>
58        </slid:Filter>
59        <slid:PolygonSymbolizer>
60          <slid:Fill>
61            <slid:CssParameter name="fill" value="#cc442c" />
62            <slid:CssParameter name="fill-opacity" value="1" />
63          </slid:Fill>
64          <slid:Stroke>
65            <slid:CssParameter name="stroke" value="#cc442c" />
66            <slid:CssParameter name="stroke-opacity" value="1" />
67            <slid:CssParameter name="stroke-width" value="1" />
68            <slid:CssParameter name="stroke-linejoin" value="round" />
69          </slid:Stroke>
70        </slid:PolygonSymbolizer>
71      </slid:Rule>
72    </slid:FeatureTypeStyle>
73  </slid:UserStyle>
74 </slid:NamedLayer>
75 </slid:NamedLayer>
76 </slid:NamedLayer>
77 </slid:NamedLayer>
78 </slid:NamedLayer>
79 </slid:NamedLayer>
80 </slid:NamedLayer>
81 </slid:NamedLayer>
82 </slid:NamedLayer>
83 </slid:NamedLayer>
84 </slid:NamedLayer>
85 </slid:NamedLayer>
86 </slid:NamedLayer>
87 </slid:NamedLayer>
88 </slid:NamedLayer>
89 </slid:NamedLayer>
90 </slid:NamedLayer>
91 </slid:NamedLayer>
92 </slid:NamedLayer>
93 </slid:NamedLayer>
94 </slid:NamedLayer>
95 </slid:NamedLayer>
96 </slid:NamedLayer>
97 </slid:NamedLayer>
98 </slid:NamedLayer>
99 </slid:NamedLayer>
100 </slid:NamedLayer>
```



GDI-Registry



- Registrierung und Nutzung gemeinsamer Codelisten für die INSPIRE Umsetzung



GDI-DE
Registry

Codelisten-Register

GDI-DE Registry > Codelistenregister des BfN > Schutzgebietstypen Deutschland Kennzeichnung







Schutzgebietstypen Deutschland Kennzeichnung

ID: <https://registry.gdi-de.org/codelist/de.bund.bfn/SchutzgebietstypenDeutschlandDesignationValue>
 Diese Version: <https://registry.gdi-de.org/codelist/de.bund.bfn/SchutzgebietstypenDeutschlandDesignationValue:1>
 Letzte Version: <https://registry.gdi-de.org/codelist/de.bund.bfn/SchutzgebietstypenDeutschlandDesignationValue>

Name: **Schutzgebietstypen Deutschland Kennzeichnung**
 Definition: Codeliste der deutschen Schutzgebietstypen
 Beschreibung: Codeliste der deutschen Schutzgebietstypen unter Berücksichtigung des BNatschG

Status: Gültig

Andere Formate:

 XML Registry
 XML ISO 19135
 RDF/XML
 JSON
 Atom
 CSV

Metadata code list values

Filter Name	Filter Status	Filter ID
Name	Status	ID
Biosphärenreservat	Gültig	BR
FFH-Gebiet	Gültig	FFH
HELCOM	Gültig	HELCOM
Landschaftsschutzgebiet	Gültig	LSG
MAB	Gültig	MAB
Nationales Naturmonument	Gültig	NNM
Nationalpark	Gültig	NLP
Naturdenkmäler	Gültig	ND
Naturpark	Gültig	NRP
Naturschutzgebiet	Gültig	NSG
OSPAR	Gültig	OSPAR
Ramsar	Gültig	RAM
Vogelschutzgebiet	Gültig	VSG

Elemente pro Seite 1 bis 13 von 13 Einträgen werden angezeigt

Was macht der Bund / das BfN?



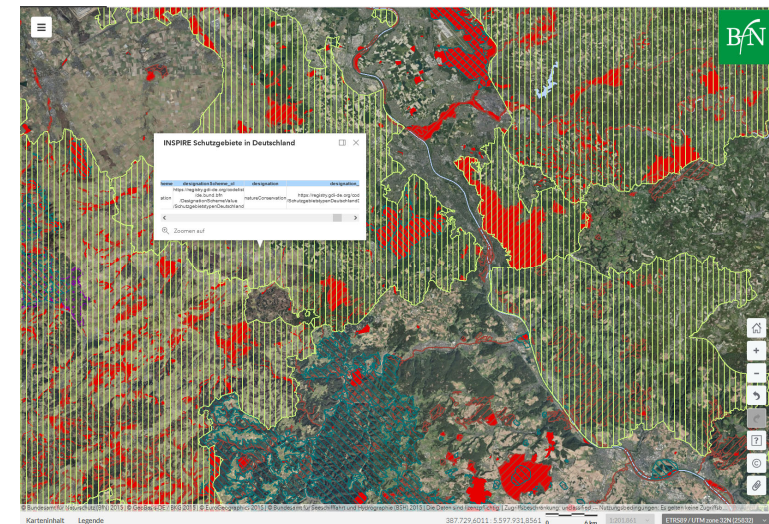
- Berichtsdaten an EU werden durch den Bund zur Verfügung gestellt.
- Zuständigkeit für AWZ (gleiche Anforderungen wie Bundesland)
- Möglichkeiten Dinge für „Alle“ zu tun. Bsp. LAWA – Wasserblick
- Keine Befreiung aber Entlastung

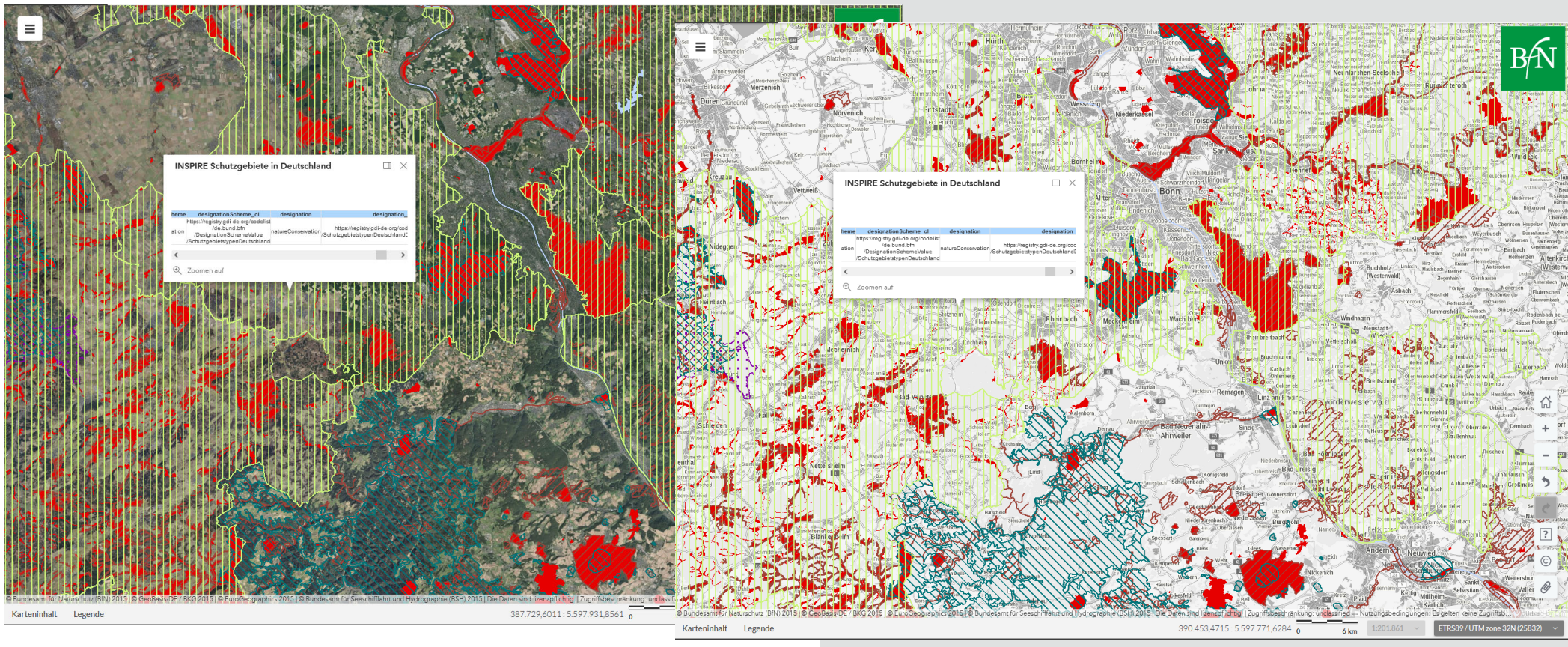
Datensatz (verallgemeinert)	ID Bezeichnung	(potenziell) von besonderer Bedeutung ★ = aus EU Sicht ★ = aus GDI-DE Sicht ★ = Priority data set	Empfohlene Datensatzbezeichnung	Originäre Zuständigkeit liegt bei	Datenbereitstellung erfolgt durch (Abkürzungsverzeichnis)	Fachministerkonferenz, Fachgremium (Abkürzungsverzeichnis)	Hinweise zur technischen Umsetzung	Kommentare ⚪ = nicht relevant ⚫ = nicht vorhanden ⚪ = redundant / = keine rechtliche Grundlage ⚪ = unklar
Nationalparke	6.1.1	★ (45,01)	INSPIRE Schutzgebiete in Sinne des Bundesländer oder Deutschland?	Länder	Bund: BfN Länder	UMK, LANA	Schutzgebiete (PS) – technische Umsetzung BB: ID 6.1.8 MV, SL: (zentrale Bereitstellung)	
Landschaftsschutzgebiete	6.1.2	★ (45,01)	siehe 6.1.1	Länder, Kommunen	Bund: BfN Länder/ Kommunen (SH)	UMK, LANA	Schutzgebiete (PS) – technische Umsetzung MV: (zentrale Bereitstellung)	RP: (nicht thematisch betroffen) BB: ID 6.1.9 MV: (zentrale Bereitstellung)
Naturschutzgebiete	6.1.3	★ (45,01)	siehe 6.1.1	Länder, Kommunen	Länder	UMK, LANA	Schutzgebiete (PS) – technische Umsetzung MV: (zentrale Bereitstellung)	BB: ID 6.1.10 MV: (zentrale Bereitstellung)
Naturschutzgebiete (AWZ)	6.1.3	★ (45,01)	siehe 6.1.1	Bund	Bund: BfN	UMK, LANA	Schutzgebiete (PS) – technische Umsetzung	
Naturparke	6.1.4	★ (45,01)	siehe 6.1.1	Länder/ Kommunen	Bund: BfN Länder	UMK, LANA	Schutzgebiete (PS) – technische Umsetzung	RP, SH: (nicht thematisch betroffen) HB, HH: (ID 6.1.11) BB: ID 6.1.11 HE, MV: (zentrale Bereitstellung)
Biosphärenreservate	6.1.5	★ (45,01)	siehe 6.1.1	Länder	Bund: BfN Länder	UMK, LANA	Schutzgebiete (PS) – technische Umsetzung MV: (zentrale Bereitstellung)	BE, HB, NW: (ID 6.1.12) BB: ID 6.1.12 MV: (zentrale Bereitstellung)
Flächenhafte Naturdenkmale	6.1.6		siehe 6.1.1	Länder/ Kommunen	Länder/ Kommunen (SH, TH)	UMK, LANA	Schutzgebiete (PS) – technische Umsetzung	RP: (nicht thematisch betroffen) HB, HE: (ID 15.7) BB: ID 15.7
Geschützte Landschaftsteile	6.1.8		siehe 6.1.1	Länder/ Kommunen	Länder/ Kommunen (SH, TH)	UMK, LANA	Schutzgebiete (PS) – technische Umsetzung SN: (ID 15.7)	RP: (nicht thematisch betroffen) BW, BY, HB, HH, HE: (ID 15.7) SN: (ID 15.7)
Waldschutzgebiete	6.1.9	★	siehe 6.1.1	Länder/ Kommunen	Länder	UMK, ANK, LANA	Schutzgebiete (PS) – technische Umsetzung	BY, HB, HH, HE, ST, SH: (ID 15.7) BB: (ID 15.7) NK: (gestaltet der Waldfunktionsanerkennung) NW: (ID 15.7)
Naturwaldzellen (Naturwaldreservate)	6.1.10	★	siehe 6.1.1	Bund/ Länder/ Kommunen	Bund: BLE	UMK, ANK, LANA	Schutzgebiete (PS) – technische Umsetzung	NW: (ID 15.7)

Das Aufgebaute pflegen und anhand des Nutzerbedarfs weiterentwickeln



- Erreichtes:
 - Verbesserung der Beschreibung und Auffindbarkeit der Daten (INSPIRE und Allgemein)
 - Bewusstsein innerhalb der gHS geschaffen (auch in Richtung Open Data)
 - Aufbau von Infrastruktur
- Wichtig: kontinuierliche Pflege der Daten und Dienste
- Blick nach vorn:
 - Weiterentwicklung auf europäischer Ebene (Vortrag GDI-DE)
 - Weiterentwicklung auf deutscher Ebene (Bedarf für weiteren Austausch vorhanden)
 - Nutzerbedarf aufnehmen (Datenmodell)
 - Weiterentwicklung (Datenformate / Schnittstellen)
- Aufwand für / Nutzen von INSPIRE





Vielen Dank

Dr. Rene Höfer

FG Naturschutzinformation, Geoinformation, Open Data

Bundesamt für Naturschutz

Standort Leipzig | Alte Messe 6 | 04103 Leipzig

0341 30977-292

rene.hoefer@bfn.de

www.bfn.de



Howard roberts/EyeEM – stock.adobe.com