



STAATSBETRIEB
GEOBASISINFORMATION
UND VERMESSUNG



Freistaat
SACHSEN



INSPIRE auf sächsisch



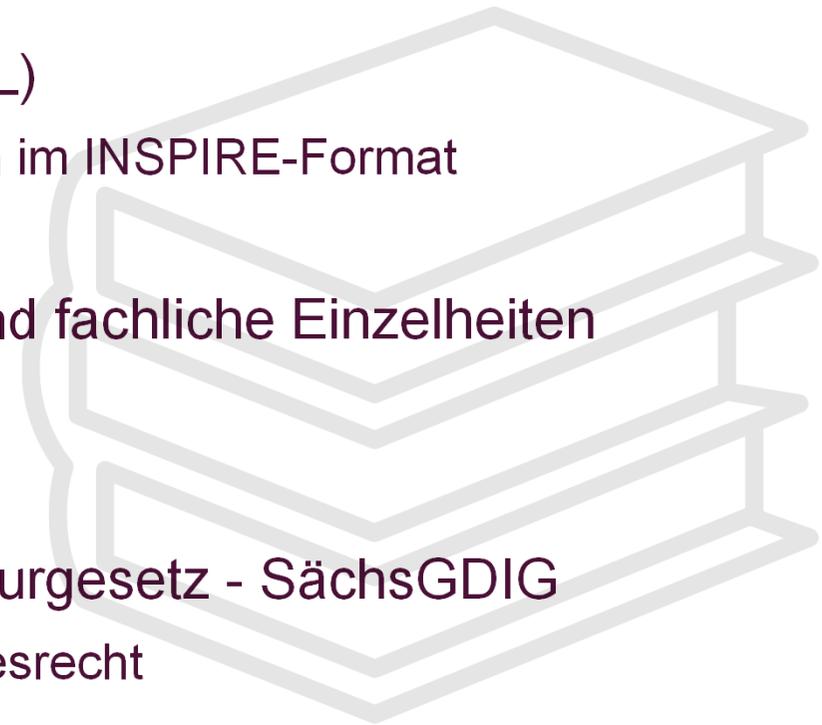
Agenda

- INSPIRE – eine europäische Vision
- Projekt Sax4INSPIRE – die sächsische Umsetzung
- Monitoring – Qualitätskontrolle
- Monitoring – Nutzung
- Die Ergebnisse

INSPIRE - rechtliche Grundlagen

- 15.05.2007 - Richtlinie 2007/2/EG (INSPIRE-RL)
 - Bereitstellung von Geodatenätzen zu Themen im INSPIRE-Format
 - Publikation von verfügbaren Diensten
- Durchführungsbestimmungen für technische und fachliche Einzelheiten

- 19.05.2010 – Sächsisches Geodateninfrastrukturgesetz - SächsGDIG
 - Umsetzung der Richtlinie in sächsisches Landesrecht



INSPIRE – Themen Anhang I bis III

ANHANG I	
Geografische Bezeichnungen	
Verwaltungseinheiten	
Adressen	
Katasterparzellen	
Verkehrsnetze	
Gewässernetz	
Schutzgebiete	

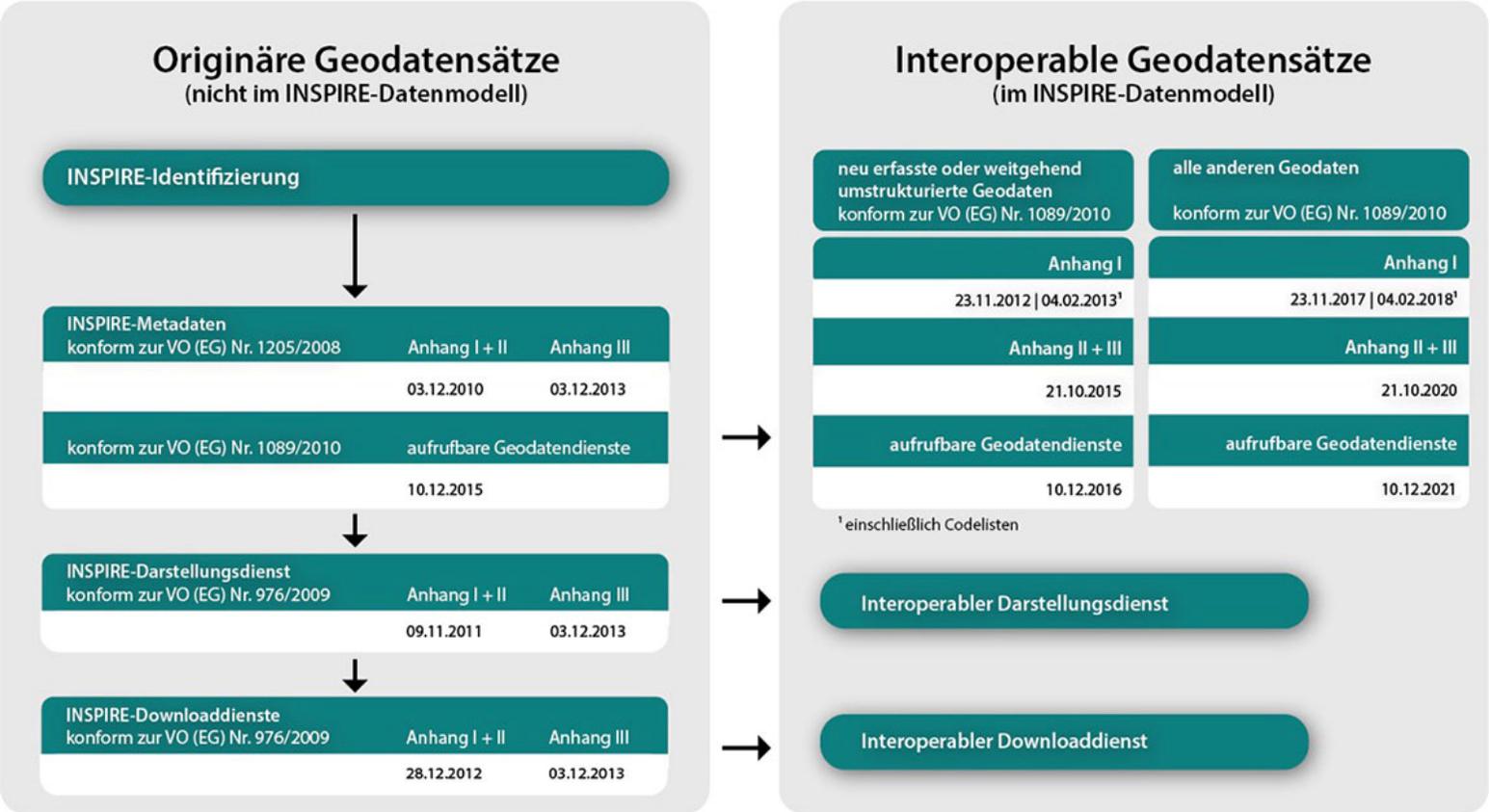
ANHANG II	
Höhe	
Bodenbedeckung	
Orthofotografie	
Geologie	

ANHANG III		
Gebäude		Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen
Boden		Bewirtschaftungsgebiete / Schutzgebiete / geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten
Bodennutzung		Gebiete mit naturbedingten Risiken
Gesundheit und Sicherheit		Lebensräume und Biotope
Versorgungswirtschaft und staatlichen Dienste		Verteilung der Arten
Umweltüberwachung		Energiequellen
Produktions- und Industrieanlagen		Mineralische Bodenschätze

Zentral geführt bzw. SN nicht zutreffend	Meteorologisch-geografische Kennwerte
Statistische Einheiten	Ozeanografisch-geografische Kennwerte
Verteilung der Bevölkerung - Demografie	Meeresregionen
Atmosphärische Bedingungen	Biogeografische Regionen



INSPIRE – Zeitplan



© Geodateninfrastruktur Deutschland (gdi-de.org)

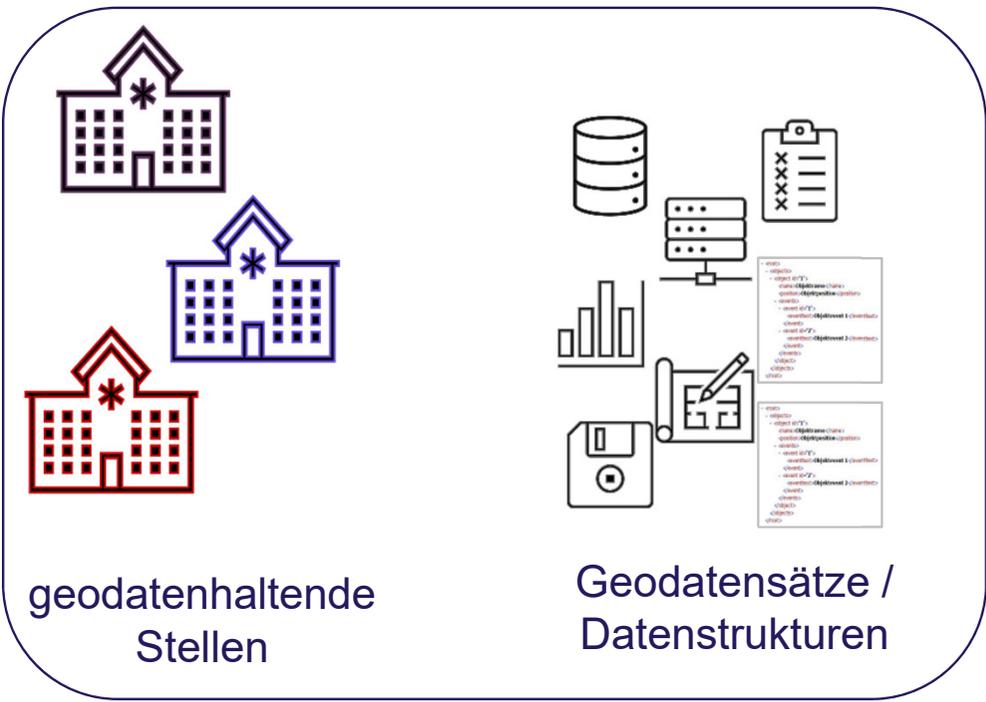
Agenda

- | INSPIRE – eine europäische Vision
- | **Projekt Sax4INSPIRE – die sächsische Umsetzung**
- | Monitoring – Qualitätskontrolle
- | Monitoring – Nutzung
- | Die Ergebnisse

Projekt Sax4INSPIRE - Idee

- | Projektstart 2012 
- | Ziel je Datenthema
 - | Aufbereitung eines landesweiten INSPIRE-Datensatz durch Nutzung von Geodaten aller betroffenen geodatenhaltenden Stellen
 - | Freigabe unter einheitlicher Datenlizenz
 - | Bereitstellung performanter INSPIRE-Darstellungs- und Downloaddienste

Projekt Sax4INSPIRE - Vorgehensweise



```
<WMS_Capabilities version="1.3.0" xsi:schemaLocation="http://inspire.eu/...>  
<Title>INSPIRE: SN Mineralische Bodenschätze</Title>  
<Abstract>  
Der Kartendienst präsentiert die sächsischen Steine-Funde-Vorkommen in ihrer flächenhaften Verortung sowie Geoinformationen zu bergmännischen Vorkommen der Bergbaubetriebe in Sachsen, von der Planung, Errichtung auf Fällung eines Beschiebes bis zur Wiederanbahnung und Einstellung eines bergmännischen Arbeitens. Die maximale Bildgröße beträgt 4096 x 4096 Pixel. Weitere Informationen zum Dienst erhalten Sie im GeoMIS Sachsen oder über die MetaDatenanzeige, welche über folgende URL direkt aufrufbar ist: https://geportal.sachsen.de/sp/metadata_portal.html?id=30c517d1-4598-4841-9d43-4c460de9552.  
</Abstract>  
<KeywordList><KeywordList>  
<OnlineResource xlink:href="https://geodaten.sachsen.de/wms_giz_mineralische_bodenschaeze_gizot" xlinktype="simple"/>  
</OnlineResource></KeywordList>  
<ContactInformation>  
<PersonName>Geoinformation</PersonName>  
</ContactInformation>  
<AccessConstraints>  
Dieser Dienst kann gemäß den Nutzungsbedingungen von Dateninfra-Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 (https://www.geodata.de/dl-do-by-2.0) unter Angabe der Quelle: "GeoDaten Sachsen" genutzt werden.  
</AccessConstraints>
```

INSPIRE-konformer
Datensatz und Dienste

Projekt Sax4INSPIRE - Nutzen

- Nutzung zentraler Netzdienste - GeoBaK (E-Government-Basiskomponente Geodaten)
- Einsparung von Ressourcen für geodatenhaltende Stellen
- Umsetzung einheitlicher Lizenz- und Nutzungsbedingungen
- Erfüllung der INSPIRE-Verpflichtungen
- Einhaltung geforderter Datenqualität



Stakeholder - geodatenhaltende Stellen (ghS)

- Behörden des Freistaates Sachsen, die Geodaten der INSPIRE-Themenbereichen für Sachsen erfassen, verwalten und bereitstellen



geodatenhaltende
Stellen

- Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
- Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen
- LISt GmbH
- Sachsenforst
- Landesamt für Denkmalpflege
- Landestalsperrenverwaltung
- Oberbergamt
- Regionale Planungsverbänden
- Kommunen
- ...

Stakeholder - geodatenhaltende Stellen (ghS)



- Sicherstellung der Erreichbarkeit der Geodaten über Dienste
- Erfassung und Verwaltung zugehöriger Metadaten

geodatenhaltende
Stellen

Stakeholder – Staatsministerium für Regionalentwicklung (SMR)



- Koordinierung des Betriebs der GDI Sachsen
- Vertretung Freistaat Sachsen im Lenkungsgremium GDI-DE
- Begleitung der INSPIRE-Auftaktveranstaltungen, ...

Stakeholder – GeoSN



- Unterstützung des SMR bei der Koordinierung der GDI Sachsen
- technische Überwachung der GDI Sachsen
- Bereitstellung landesweites Metadateninformationssystem
- Bereitstellung zentraler Netzdienste
- Betrieb des Geoportal Sachsen (GeoBaK)

Projekt Sax4INSPIRE - Umsetzung

Geodatenmanagement



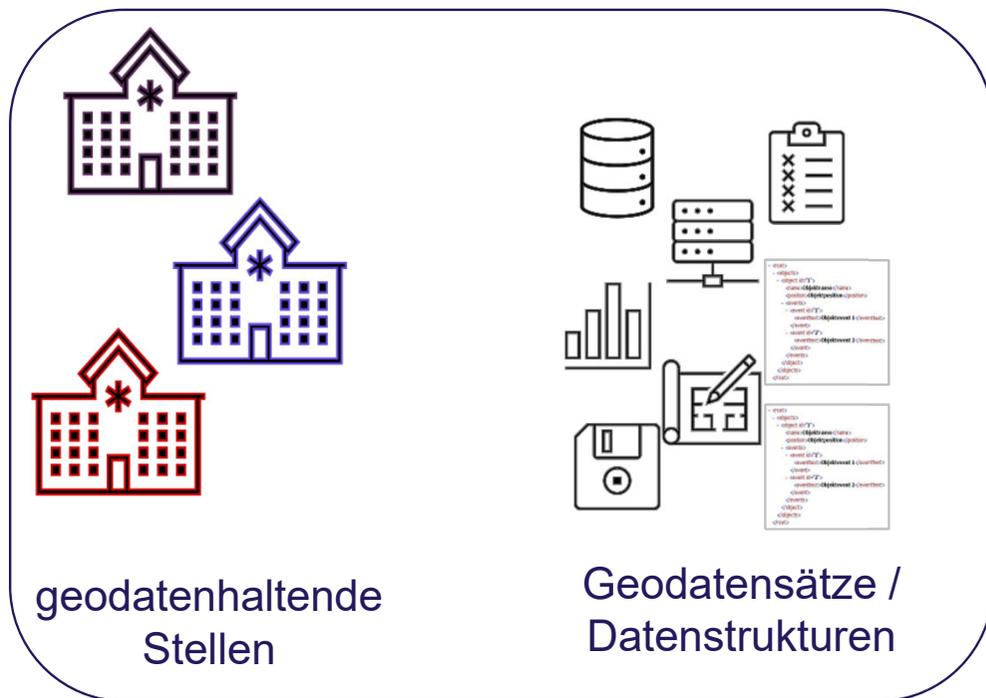
Geodatenaufbereitung



Betrieb



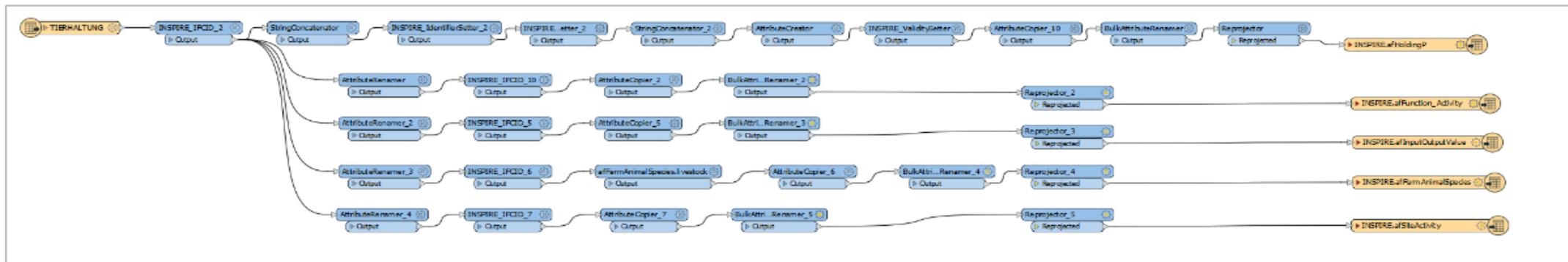
Projekt Sax4INSPIRE – organisatorische Herausforderungen



- ca. 50 geodatenhaltende Stellen
- ø 20 – 30 Datensätze pro Datenthema
- unzählige Veranstaltungen / Workshops
- Arbeitstreffen und Arbeitsgespräche zur Abstimmung der Transformation

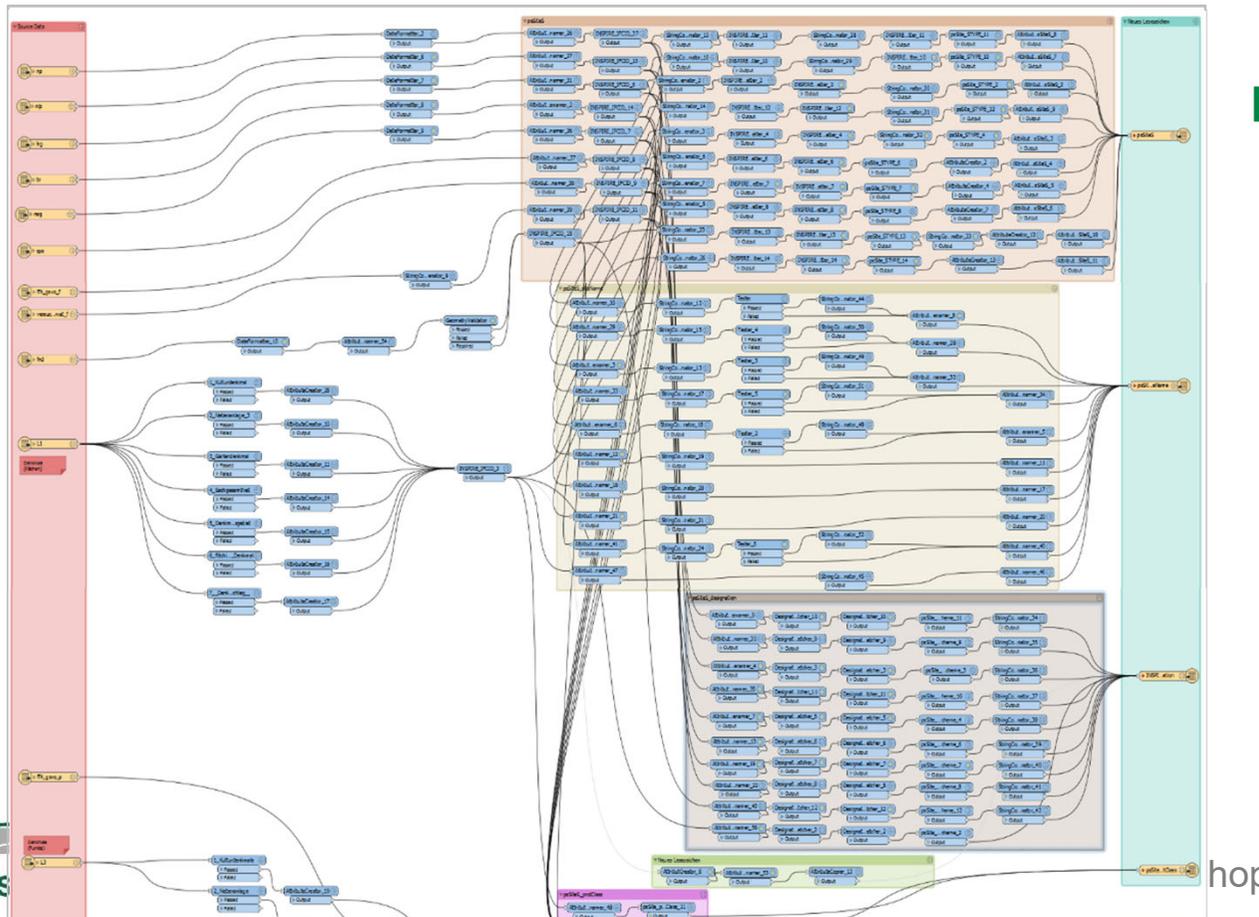
Sax4INSPIRE – fachliche Herausforderungen

- INSPIRE-Transformation *eines* Datensatz von *einer* gHS für das Datenthema „Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen“



© GDI-DE

Sax4INSPIRE – fachliche Herausforderungen



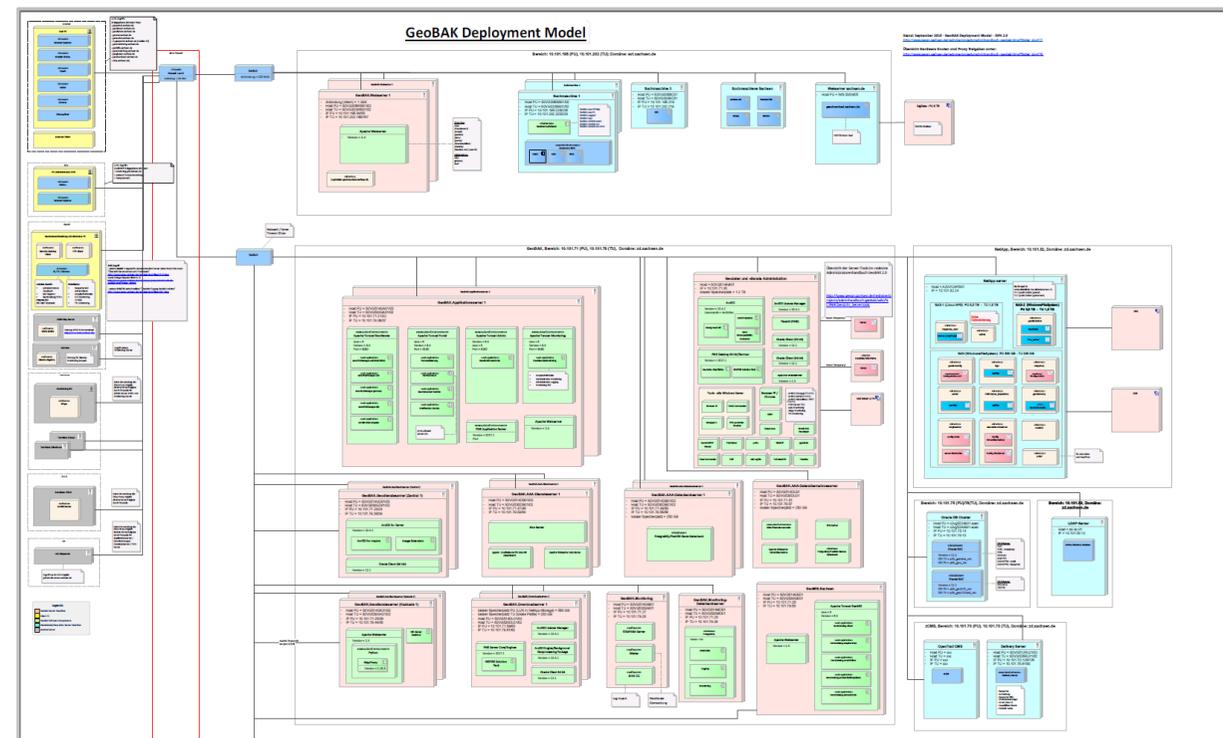
- INSPIRE-Transformation mit mehreren Datensätzen aus mehreren ghS für das Datenthema „Schutzgebiete“



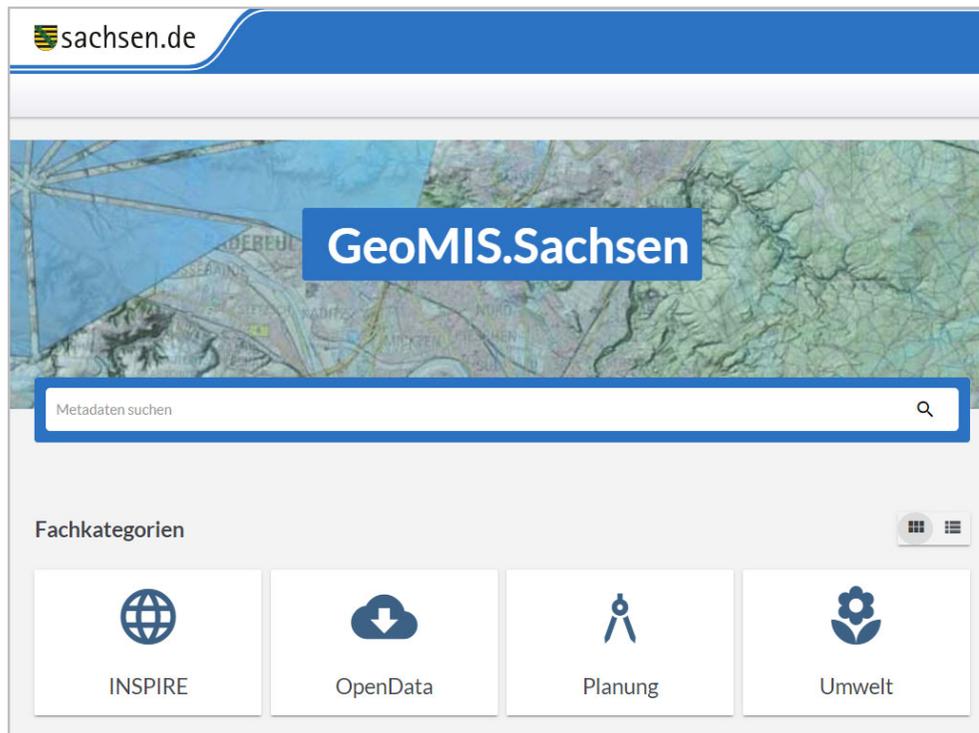
hop

Sax4INSPIRE – technische Herausforderungen

- Nutzung GeoBaK
 - Publikation vom Karten- und Downloaddiensten
 - Führung der Metadaten
- mit GeoBaK: Service Level 7/24
- GeoBaK kommt an ihre Grenzen



Sax4INSPIRE – Metadatenbeschreibung



- einheitliche INSPIRE-Konformität in den der Metadaten, z.B.:
 - Beschreibung
 - INSPIRE-Konformität
 - Schlagworte: z.B. „inspireidentifiziert“
 - Harmonisierung Vorschaubilder
- Verbesserung der Auffindbarkeit

Sax4INSPIRE – Metadatenbeschreibung

Thema: *Lebensräume und Biotope*

- Darstellungsdienst
- Downloaddienst
- Datensatz

The screenshot displays the Sax4INSPIRE metadata search interface. At the top, a search bar contains the text 'inspireidentifiziert'. Below the search bar is a 'FILTER' sidebar with dropdown menus for 'Typ', 'Dienst', 'Kategorie', 'Schlüsselwörter', 'Katalog', 'Organisation', and 'Ausdehnung'. The main content area shows three search results for 'INSPIRE SN Lebensräume und Biotope'. Each result includes a map thumbnail, a 'DIENST' or 'DATENSATZ' label, a description, and a 'Öffentlich' status button. The first two results are 'DIENST' (Darstellungsdienst and Downloaddienst) and the third is 'DATENSATZ' (Datensatz). The 'DATENSATZ' result includes the creation date '24. März 2020'. The right sidebar shows 'LETZTE ÄNDERUNG' (Unbekannt) and 'ERSTELLUNGSDATUM' (Unbekannt) for the first two results, and 'ERSTELLUNGSDATUM' (24. März 2020) for the third.

Agenda

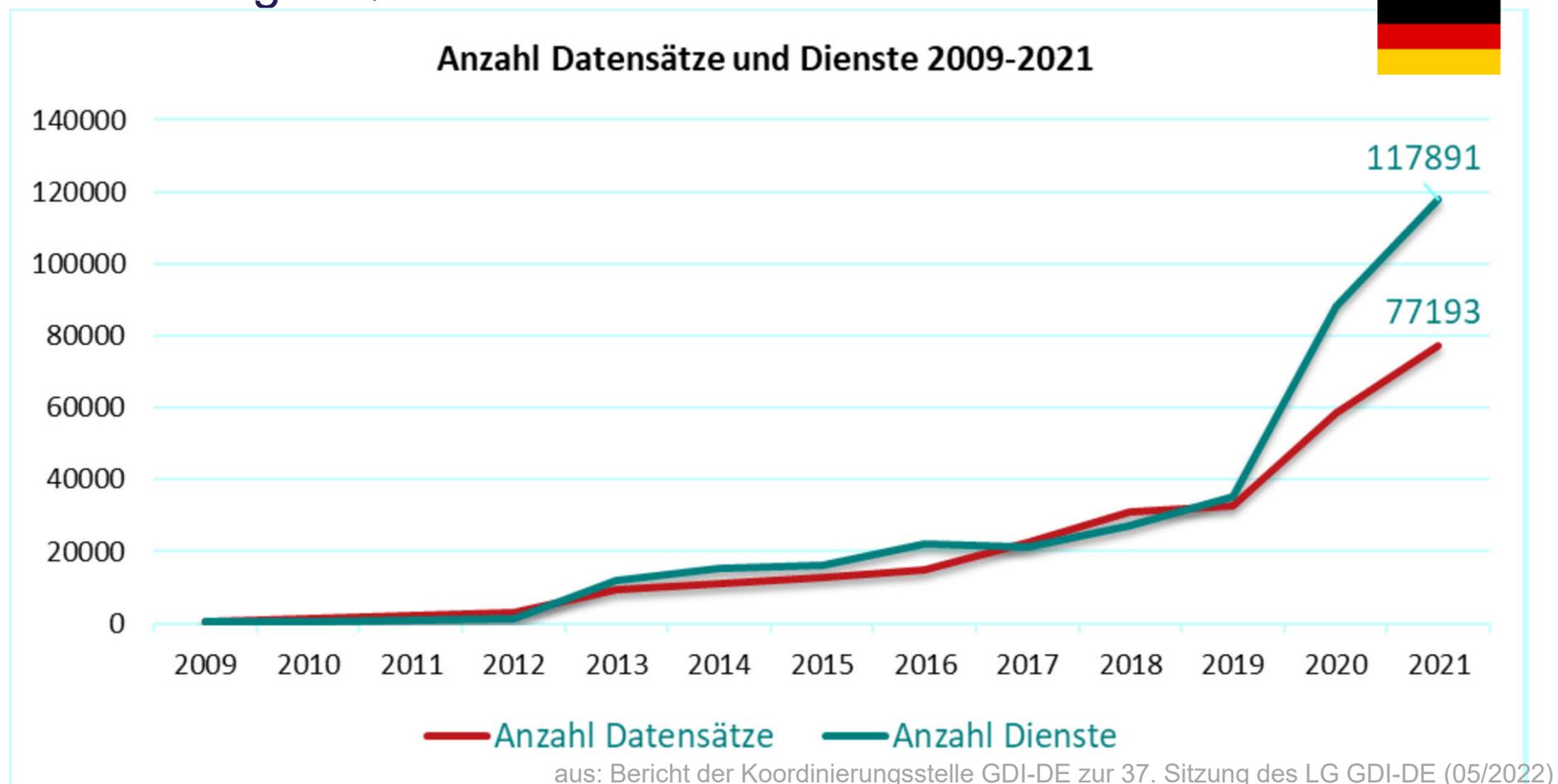
- INSPIRE – eine europäische Vision
- Projekt Sax4INSPIRE – die sächsische Umsetzung
- Monitoring – Qualitätskontrolle
- Monitoring – Nutzung
- Die Ergebnisse

INSPIRE Monitoring - Qualitätskontrolle

- Grundlage: Durchführungsbeschluss (EU) 2019/1372 zur **Überwachung** und **Berichterstattung** der Durchführung der RL 2007/2/EG
- regelmäßiges Monitoring
- jüngste Ergebnisse
 - Koordinierungsstelle GDI-DE 21. November 2021
 - europäische Kommission 20. Dezember 2021

aus: Bericht der Koordinierungsstelle GDI-DE zur 37. Sitzung des LG GDI-DE (05/2022)

INSPIRE Monitoring – Qualitätskontrolle 2021



INSPIRE Monitoring – Verfügbarkeit



Indikator	Beschreibung	2019	2020	2021	Ø EU	SN (2021)
DSi1.1	Anzahl Datensätze	32.518	58.505	77.193	167	31
DSi1.2	Anzahl Dienste	35.046	88.068	117.891	192	71
DSi1.3	Anzahl Priority Data Sets	108	144	209	55	2
DSi1.4	Anzahl regionale Datensätze	10.975	2.098	2.879	2	31
DSi1.5	Anzahl nationale Datensätze	156	135	167	109	0

aus: Bericht der Koordinierungsstelle GDI-DE zur 37. Sitzung des LG GDI-DE (05/2022)

INSPIRE Monitoring – Ergebnisse



Verfügbarkeit
Datensätze und Dienste

Konformität
Metadaten

Konformität
Geodatensätze

Zugänglichkeit
Datensätze

Konformität Netzdienste

country	DSi1.1	DSi1.2	DSi1.3	DSi1.4	DSi1.5	MDi1.1	MDi1.2	DSi2	DSi2.1	DSi2.2	DSi2.3	NSi2	NSi2.1	NSi2.2	NSi4	NSi4.1	NSi4.2	NSi4.3	NSi4.4
AT	522	596	135	262	258	98%	99%	77%	89%	81%	71%	50%	87%	56%	97%	100%	96%	97%	#N/A
BE	597	242	283	498	85	93%	64%	70%	95%	67%	66%	61%	88%	65%	92%	83%	92%	92%	#N/A
BG	174	35	130	55	109	41%	60%	98%	100%	100%	99%	48%	48%	52%	0%	0%	0%	0%	#N/A
CH	212	33	0	0	7	0%	0%	2%	6%	2%	0%	1%	2%	1%	0%	0%	0%	0%	#N/A
CY	42	61	11	0	0	0%	0%	2%	0%	25%	0%	0%	0%	62%	0%	#N/A	0%	0%	#N/A
CZ	38	192	35	12	78	58%	93%	48%	93%	91%	21%	58%	88%	73%	98%	100%	98%	98%	100%
DE	77193	117891	209	2879	167	71%	94%	74%	57%	60%	74%	60%	66%	63%	99%	100%	98%	99%	#N/A
DK	138	234	81	0	134	82%	97%	81%	93%	83%	97%	24%	91%	23%	93%	100%	94%	98%	#N/A
EE	85	114	23	0	85	95%	73%	100%	100%	100%	100%	55%	65%	55%	96%	100%	94%	98%	#N/A
EL	60	21	55	0	36	97%	100%	3%	40%	#N/A	0%	98%	98%	98%	5%	100%	0%	0%	#N/A
ES	243	301	92	50	180	93%	98%	100%	100%	100%	100%	43%	79%	45%	100%	100%	100%	100%	#N/A
FI	646	205	35	177	153	55%	44%	23%	14%	14%	30%	9%	36%	15%	55%	0%	55%	55%	#N/A
FR	224	58	416	44	404	98%	97%	70%	94%	92%	75%	40%	40%	95%	70%	90%	90%	90%	#N/A

aus: Bericht der Koordinierungsstelle GDI-DE zur 37. Sitzung des LG GDI-DE (05/2022)

INSPIRE Monitoring – Ergebnis für Sachsen

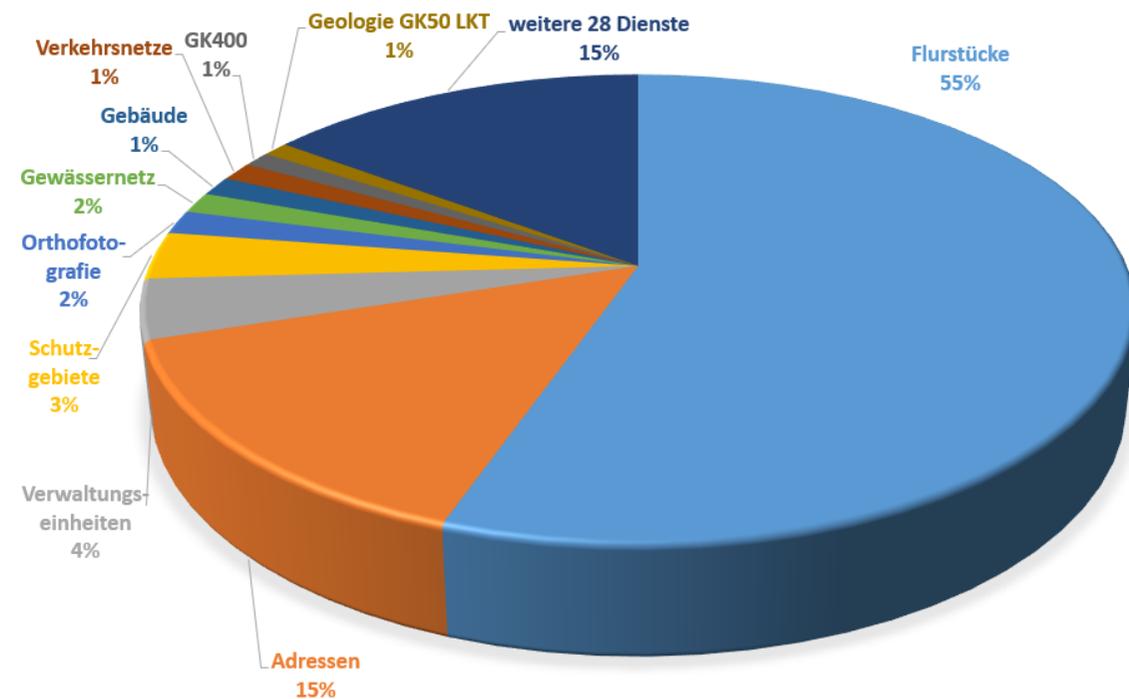
- keine Rückmeldung von Mängeln durch die Koordinierungsstelle GDI-DE
- qualitätsgerechte Bereitstellung von INSPIRE-Datensätzen und Diensten für den Freistaat Sachsen

Agenda

- INSPIRE – eine europäische Vision
- Projekt Sax4INSPIRE – die sächsische Umsetzung
- Monitoring – Qualitätskontrolle
- **Monitoring – Nutzung**
- Die Ergebnisse

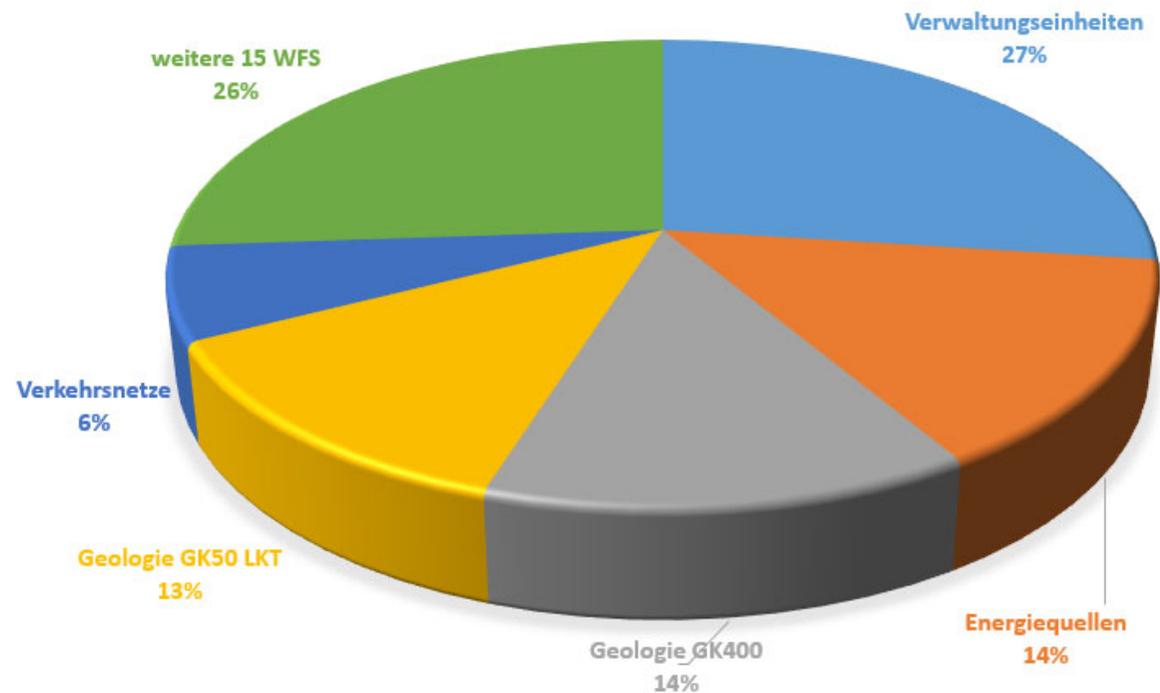
Monitoring - Nutzung Darstellungsdienste (WMS)

- Auswertung: Häufigkeit der Anfragen im Zeitraum 1 Jahr
- Ergebnis: Anteile der WMS



Monitoring - Nutzung Downloaddienste (WFS)

- Auswertung: Häufigkeit der Anfragen im Zeitraum 1 Jahr
- Ergebnis: Anteile der WFS
- Atom Feeds nicht berücksichtigt



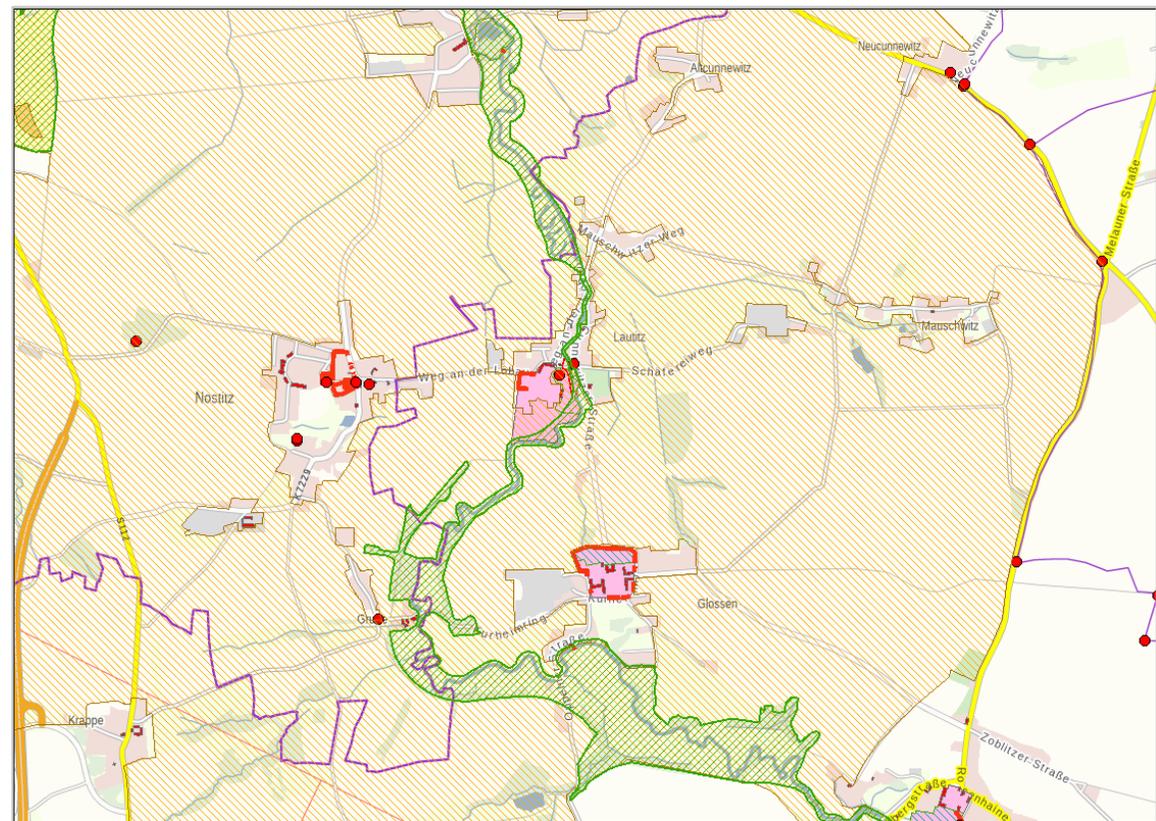
Agenda

- | INSPIRE – eine europäische Vision
- | Projekt Sax4INSPIRE – die sächsische Umsetzung
- | Monitoring – Qualitätskontrolle
- | Monitoring – Nutzung
- | **Die Ergebnisse**

Datenthema *INSPIRE SN Schutzgebiete*

Inhaltsbaum

- INSPIRE SN Schutzgebiete
 - Schutzgebiete
 - FFH_Gebiete_Punkte
 - FFH_Gebiete
 - Europaeische_Vogelschutzgebiete
 - Biosphaerenreservat
 - Naturpark
 - Flaechenhaftes_Naturdenkmal
 - Nationalpark
 - Naturschutzgebiete
 - Landschaftsschutzgebiete
 - Naturwaldzellen_Totalreservate_nach_Saechsischem_Waldgesetz
 - Kulturdenkmale_Punkte
 - Kulturdenkmale_Linien
 - Kulturdenkmale_Flaeche



Datenthema *INSPIRE SN Adressen*

SUCHERGEBNISSE KARTENEbenen HINTERGRUND

Neue Str. 13
09575 Eppendorf

Neue Str. 14
09575 Eppendorf

Neue Str. 7
09575 Eppendorf

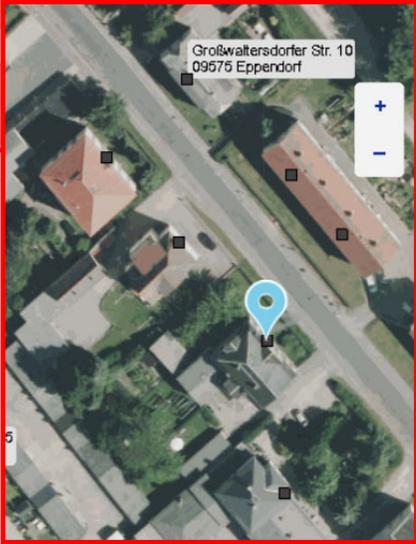
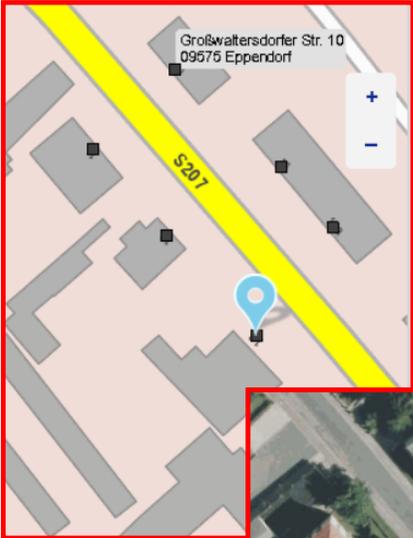
Neue Str. 8
09575 Eppendorf

Großwaltersdorfer Str. 10
09575 Eppendorf

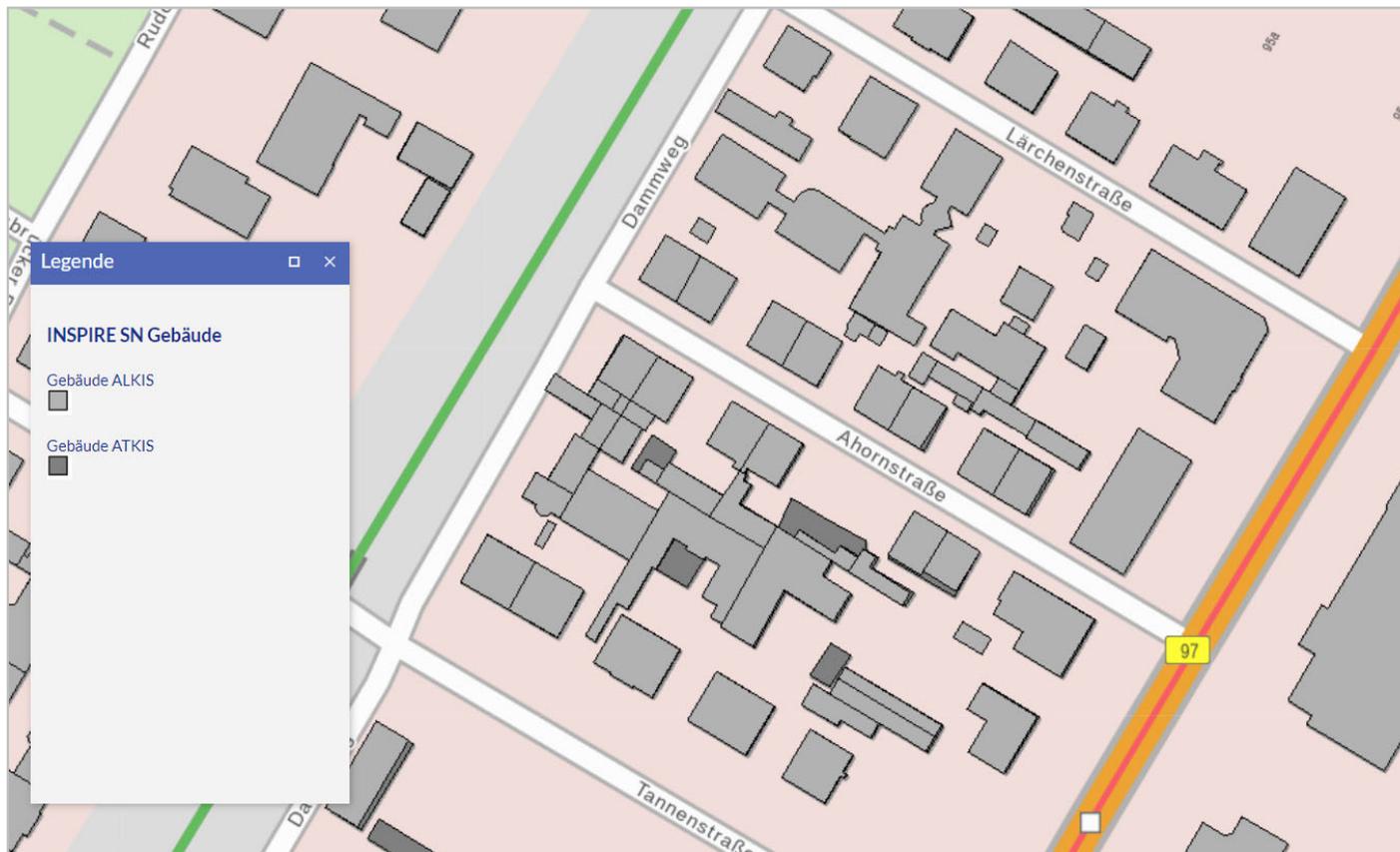
09575 Eppendorf

Sachdatenabfrage - Kartenebene: '0'

Staaße und Hausnummer	Großwaltersdorfer Str. 13
Postleitzahl und Ort	09575 Eppendorf



Datenthema *INSPIRE SN Gebäude*



INSPIRE Umsetzung in Sachsen – Die Ergebnisse



