



LANDESAMT FÜR
GEOBASISINFORMATION



INSPIRE – Last? oder Segen!

Beitrag in der Sektion Dresden der DGfK e.V.

Das Landesamt für Geobasisinformation (GeoSN) - Kurzportrait



- seit 01.01.2023 Landesamt
- Wahrnehmung von Aufgaben nach SächsVermKatG und SächsGDIG
- ca. 260 Bedienstete (in 4 Abteilungen)

Das Landesamt für Geobasisinformation (GeoSN) – Kurzportrait

- | Geodätischer Raumbezug
- | SAPOS®
- | ALKIS
- | Luftbildservice
- | ATKIS
- | topographische Sonderkarten
- | **GeoBaK**
- | **GeoBaK-Services**
- | Datenbereitstellung
- | **INSPIRE**
- | GS des Oberen Gutachterausschusses
- | **BORIS**
- | Widerspruchsbehörde
- | Fachaufsicht über uVB und ÖbVI
- | **Bereitstellung von IT-Fachverfahren**
- | Staats- und Landesgrenze

Agenda

- INSPIRE - von der europäischen Vision zur sächsischen Umsetzung
- Last? oder Segen!

INSPIRE

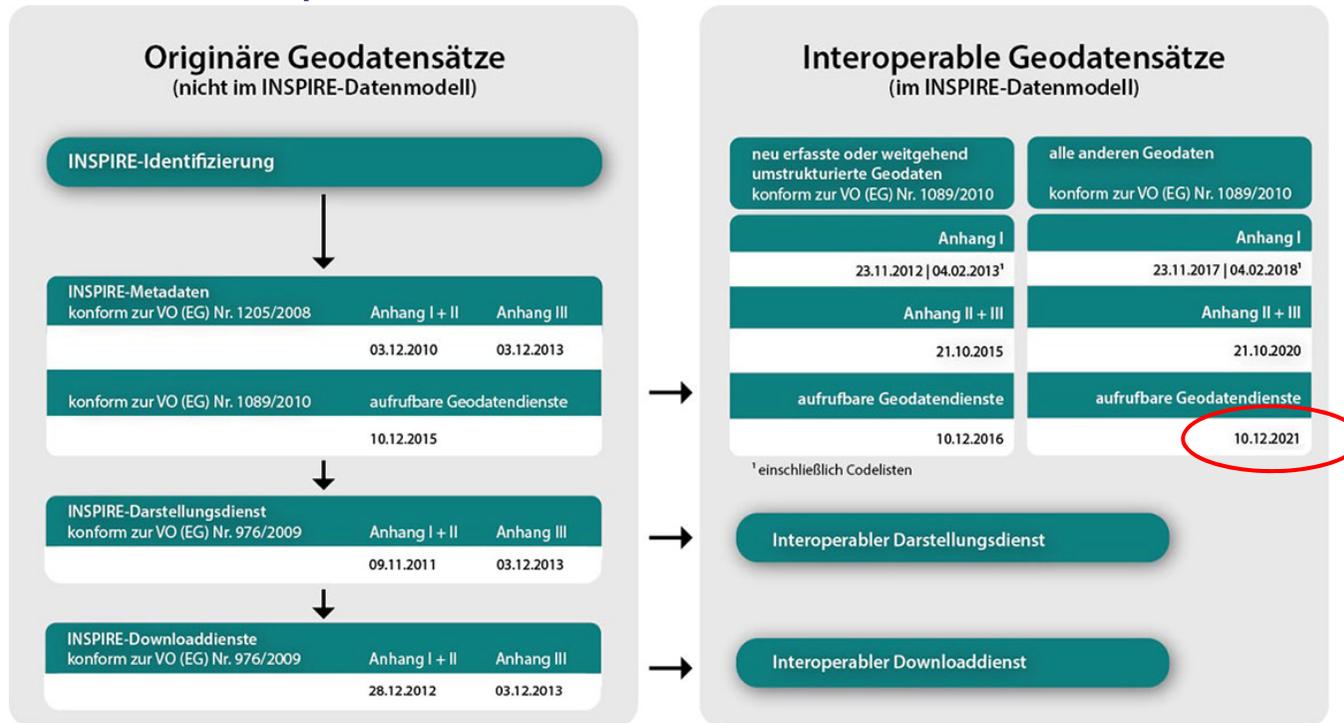
INfrastructure for **SP**atial **InfoR**mation in the **E**uropean Community
Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft

Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom
14. März 2007 zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der
Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE-Richtlinie)

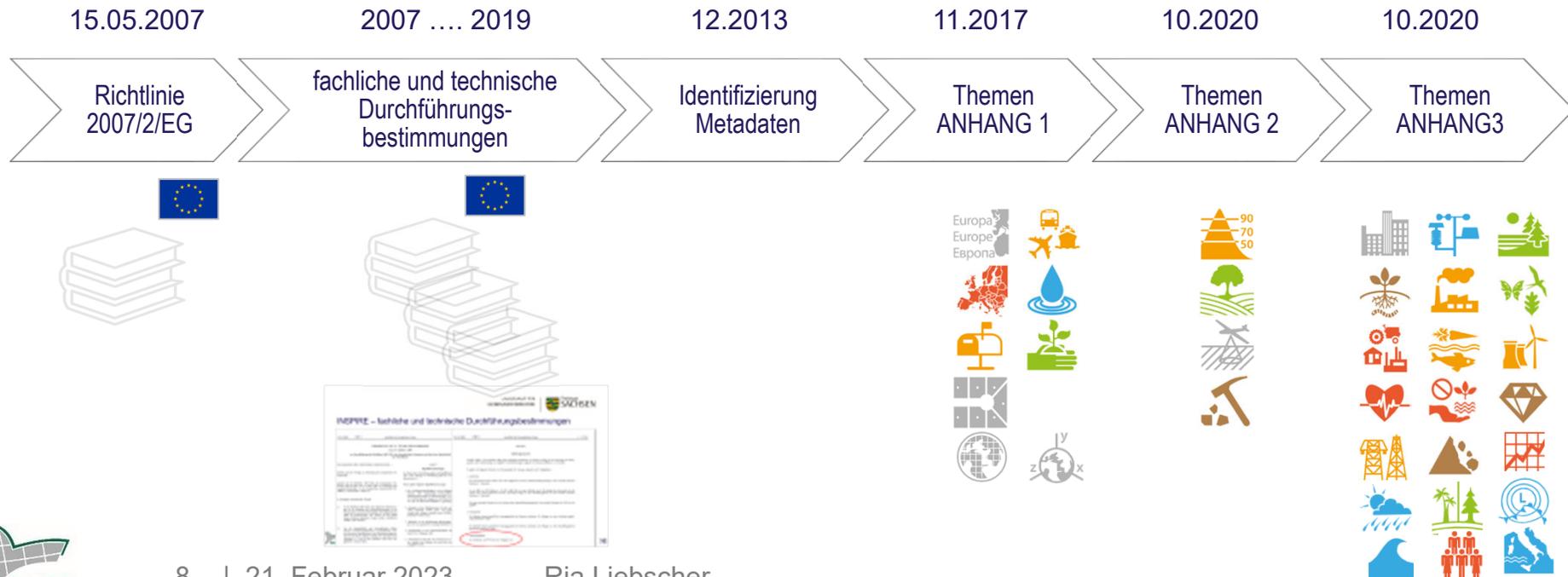
INSPIRE - Ziele

- Erleichterung der grenzüberschreitende Nutzung und Austausch von Geodaten
- Insbesondere für europäische Umweltpolitik
- Pflicht der Mitgliedsstaaten: Aufbau und Betrieb von Geodaten und Geodatendiensten
- Umfasst rechtliche, zeitliche und technische Regelungen
- stützt sich auf nationale Geodateninfrastrukturen
- Ergänzt UI-Richtlinie und PSI-Richtlinie

INSPIRE – der Zeitplan



INSPIRE – der Zeitplan (generalisiert)



INSPIRE – fachliche und technische Durchführungsbestimmungen

<p>20.10.2009 DE Amtsblatt der Europäischen Union</p>	<p>20.10.2009 DE Amtsblatt der Europäischen Union L 274/11</p>
<p style="text-align: center;">VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste</p> <p>DIE KOMMISSION DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN —</p> <p style="text-align: right;">Artikel 2 Begriffsbestimmungen</p> <p>gestützt auf den Vertrag zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft,</p> <p>gestützt auf die Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. März 2007 zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE) ⁽¹⁾, insbesondere Artikel 16,</p> <p>in Erwägung nachstehender Gründe:</p> <p>(1) In der Richtlinie 2007/2/EG sind allgemeine Bestimmungen für die Schaffung der Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft festgelegt. Die Mitgliedstaaten sollen für Geodatenätze und -dienste, für die gemäß dieser Richtlinie Metadaten erzeugt wurden, Netzdienste schaffen und betreiben.</p> <p>(2) Um die Kompatibilität und Verwendbarkeit solcher Dienste auf Gemeinschaftsebene zu gewährleisten, müssen technische Spezifikationen und Mindestleistungskriterien für die Dienste erlassen werden, die unter die in den Anhängen I, II und III der Richtlinie 2007/2/EG aufgeführten Themen fallen.</p> <p>Im Sinne dieser Verordnung gelten die Begriffsbestimmungen Teil A des Anhangs zu Verordnung (EG) Nr. 120/2008 der Kommission ⁽²⁾.</p> <p>Ferner gelten folgende Begriffsbestimmungen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Die „Anfangsbetriebsfähigkeit“ ist die Fähigkeit eines Dienstes, volle Funktionalität bereitzustellen, Dienstqualität gemäß den Bestimmungen in Anhang A dieser Verordnung oder Zugang zu dem Dienst für den über das Geo-Portal INSPIRE zu garantieren. 2. „Leistung“ ist das Mindestniveau, ab dem ein Dienst als ausreichend angesehen werden kann, und verdeutlicht, wie schnell eine Anfrage innerhalb eines INSPIRE-Dienstes bearbeitet werden kann; 3. „Kapazität“ ist die Höchstmenge gleichzeitiger Anfragen, die mit garantierter Leistung bearbeitet werden können; 4. „Verfügbarkeit“ ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein Dienst zur Verfügung steht; 5. „Antwortzeit“ ist die Zeit, die es dauert, bis ein Antwort-Byte am Standort des Dienstes das erste Byte des ausgegebenen Ergebnisses erhält. 	<p style="text-align: center;">ANHANG I DIENSTQUALITÄT</p> <p>Gemäß Artikel 12 der Richtlinie 2007/2/EG verknüpfte Netzdienste von Dritten werden bei der Bewertung der Dienstqualität nicht berücksichtigt, um mögliche Verschlechterungen aufgrund von Domino-Effekten zu vermeiden.</p> <p>Es gelten die folgenden Kriterien zur Dienstqualität für Leistung, Kapazität und Verfügbarkeit.</p> <p>1 LEISTUNG</p> <p>Die Antwortzeit für das Senden eines ersten Ergebnisses auf eine Suchdienstanfrage beträgt in einer normalen Situation höchstens 3 Sekunden.</p> <p>Für ein Bild mit 470 Kilobyte (z. B. 800 × 600 Pixel mit einer Farbtiefe von 8 Bit) beträgt die Antwortzeit für das Senden eines ersten Ergebnisses auf eine „Get Map“-Anfrage an einen Darstellungsdienst in einer normalen Situation höchstens 5 Sekunden.</p> <p>Mit einer normalen Situation ist ein Zeitraum ohne Spitzenbelastung gemeint. Eine normale Situation ist 90 % der Zeit gegeben.</p> <p>2 KAPAZITÄT</p> <p>Pro Sekunde können gemäß der Leistungsqualität des Dienstes mindestens 30 Anfragen an einen Suchdienst gleichzeitig bearbeitet werden.</p> <p>Pro Sekunde können gemäß der Leistungsqualität des Dienstes mindestens 20 Anfragen an einen Darstellungsdienst gleichzeitig bearbeitet werden.</p> <p>3 VERFÜGBARKEIT</p> <p>Ein Netzdienst soll 99 % der Zeit verfügbar sein.</p>



INSPIRE – die sächsische Umsetzung



Geoportal Sachsenatlas



INSPIRE – Geodaten-/Dienstleistungsübersicht



INSPIRE – die sächsische Umsetzung



Geoportal Sachsenatlas



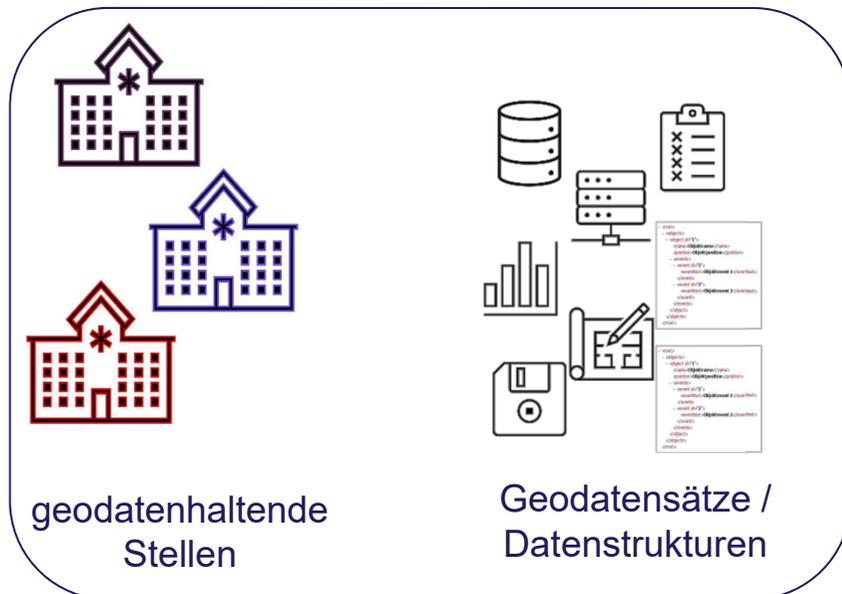
INSPIRE – Geodaten-/Dienstleistungsübersicht



Projekt Sax4INSPIRE – Ziel

- | Aufbereitung **eines** landesweiten INSPIRE-Datensatzes je INSPIRE-Datenthema aus den Geodaten aller betroffenen geodatenhaltenden Stellen
- | Freigabe unter einer einheitlichen Datenlizenz
- | Bereitstellung performanter INSPIRE-Darstellungs- und Downloaddienste
- | unter Nutzung zentraler Netzdienste:
 - | Anwendungen der E-Government-Basiskomponente Geodaten (GeoBaK)

Projekt Sax4INSPIRE – Prinzip



www.gdi.sachsen.de/



```

<<WMS_Capabilities version="1.3.0" xsi:schemaLocation="http://inspi
https://pe.sdi.sachsen.de/wms/gz_mineralische_bodenschätze/ge
8400-5:25507793/wms/inspire/wms/gz_mineralische_bodenschätze/w
extentions.xml">
  <!--Service-->
  <Name>WMS</Name>
  <Title>INSPIRE: SN Mineralische Bodenschätze</Title>
  <Abstract>
  Der Kartendienst präsentiert die sächsischen Steine-Felsen-Vorkommen in ihrer fächerförmigen Verteilung
  sowie Geoinformationen zu bergbaulichen Vorhaben der Bergbaubetriebe in Sachsen, von der Planung,
  Erziehung und Führung eines Betriebes bis zur Wiederanbahnung und Einstellung alter bergbaulicher
  Abente. Die monatliche Bildgröße beträgt 4096 x 4096 Pixel. Weitere Informationen zum Dienst erhalten Sie
  im GeODMS Sachsen oder über die Metadatenmenge, welche über folgende URL direkt aufrufbar ist:
  https://geportal.sachsen.de/sp/metadata_portal.html?fd=20c317d7-8590-4811-9443-4ca6de9532
  </Abstract>
  <!--Keywords-->
  <!--KeywordList-->
  <OnlineResource xlink:href="https://geodata.sachsen.de/wms/gz_mineralische_bodenschätze/gzser"
  xlink:type="simple"/>
  <!--ContactInformation-->
  <!--ContactInformation-->
  <!--AccessConstraints-->
  Diese Dienst kann gemäß des Nutzungsbestimmungen von Datenfern/ Deutschland - Namensnennung -
  Version 2.0 (http://www.geodata.de/GDI/de/by-2-0) unter Angabe der Quelle: "Geodaten Sachsen" genutzt
  werden.
  <!--AccessConstraints-->
  
```

INSPIRE-konformer
Datensatz und Dienste

INSPIRE – die sächsische Umsetzung



Geoportal Sachsenatlas



INSPIRE – Geodaten-/Dienstleistungsübersicht



INSPIRE – die sächsische Umsetzung



Geoportal Sachsenatlas



INSPIRE - die sächsische Umsetzung – Stand Ende 2021



im Geoportal Sachsenatlas und
GeoMIS.Sachsen fristgerecht publiziert:

- 31 Datensätze
- 31 Darstellungsdienste
- 40 Downloaddienste

<https://geoportal.sachsen.de/cps/themen-annex-i.html>

INSPIRE – die sächsische Umsetzung

ANHANG I	
Geografische Bezeichnungen	
Verwaltungseinheiten	
Adressen	
Katasterparzellen	
Verkehrsnetze	
Gewässernetz	
Schutzgebiete	

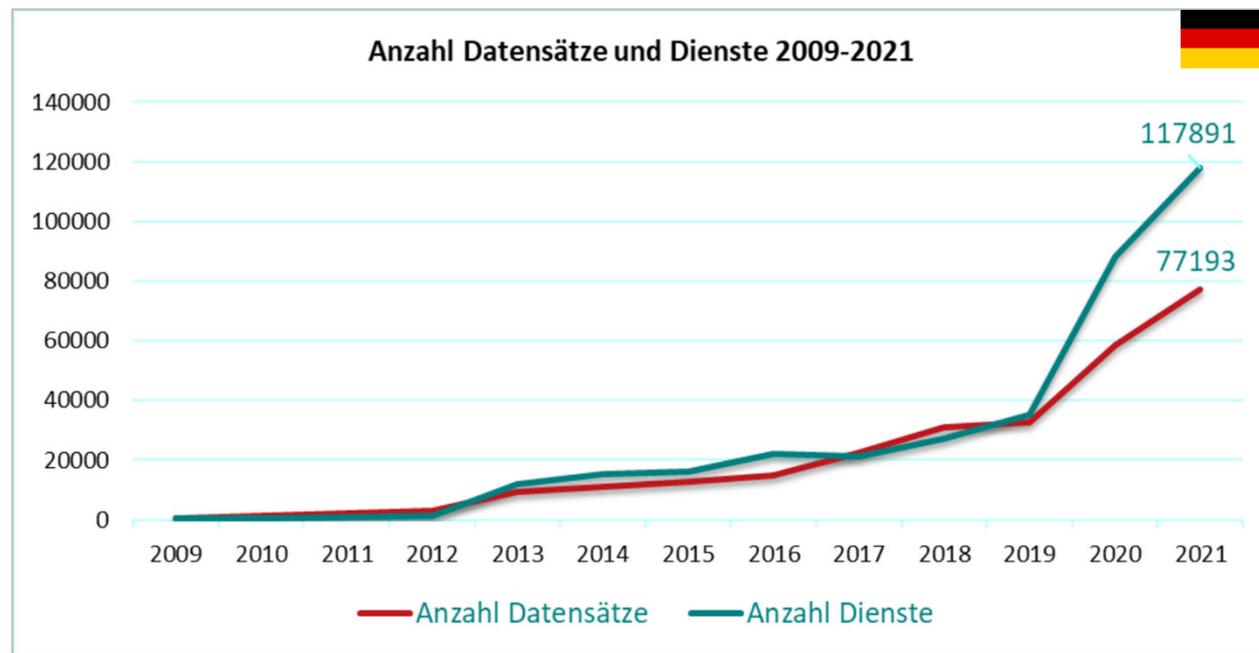
ANHANG II	
Höhe	
Bodenbedeckung	
Orthografie	
Geologie	



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	

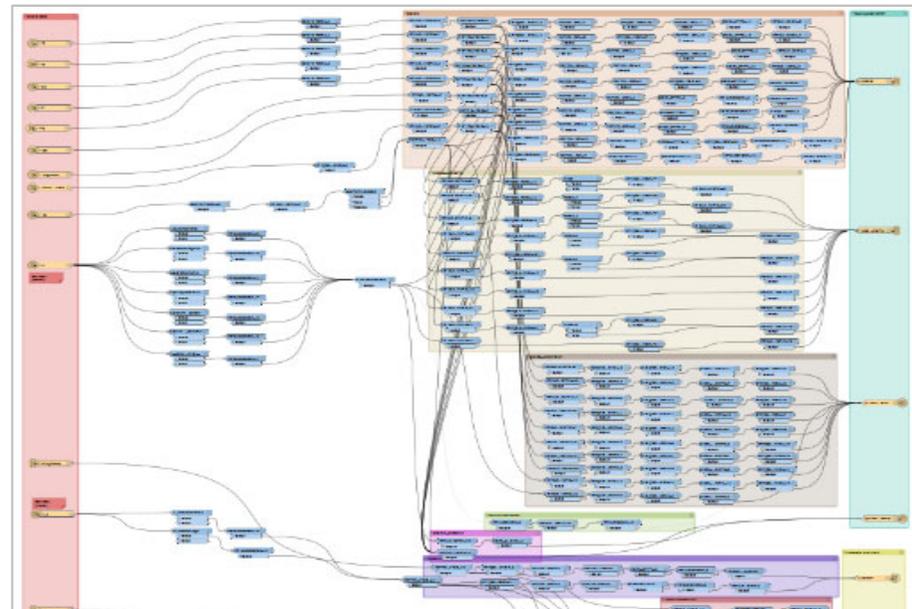
Zentral geführt bzw. SN nicht zutreffend	Meteorologisch-geografische Kennwerte
Statistische Einheiten	Ozeanografisch-geografische Kennwerte
Verteilung der Bevölkerung - Demografie	Meeresregionen
Atmosphärische Bedingungen	Biogeografische Regionen

INSPIRE – Ergebnisse jährliches Monitoring



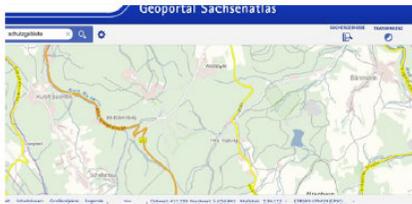
Sax4INSPIRE - Datenthema *INSPIRE SN Schutzgebiete*

technische
Transformation



Sax4INSPIRE - Datenthema *INSPIRE SN Schutzgebiete*

Sachsenforst (SBS)



Naturwaldzellen – Totalreservate
nach sächsischem Waldgesetz

Landesamt für Denkmalpflege (LfD)



Kulturdenkmale (Punkte, Linien,
Fläche)

Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und
Geologie (LfULG)



FFH-Gebiete, Europäische Vogelschutzgebiete,
Biosphärenreservate, Naturparke, Flächenhafte
Naturdenkmale, Naturschutzgebiete,
Landschaftsschutzgebiete

INSPIRE-Datensatz Schutzgebiete

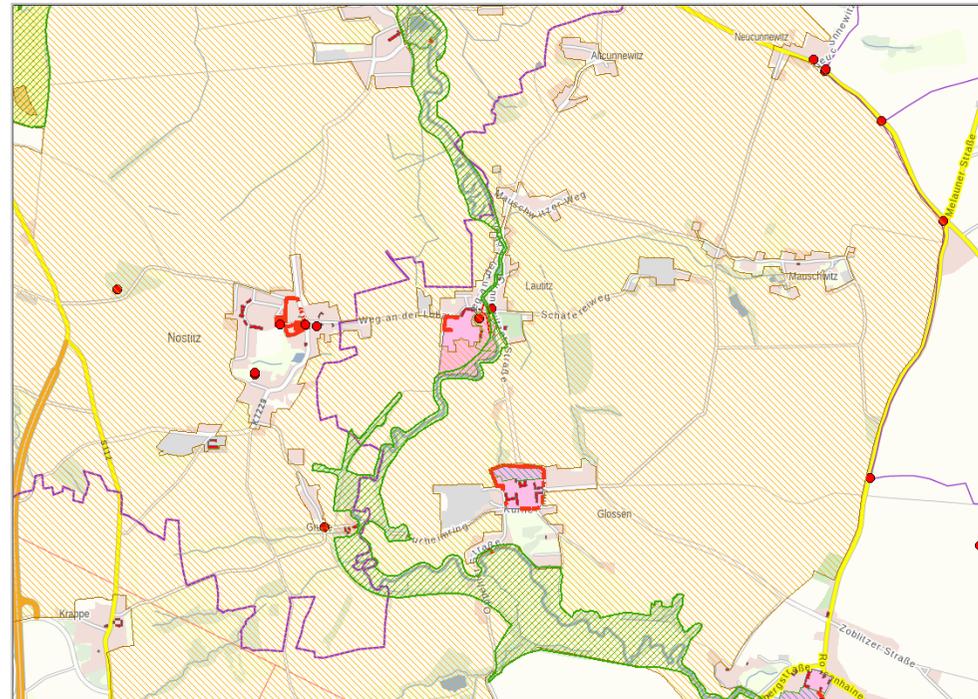


Daten von SBS,
LfD und LfULG

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

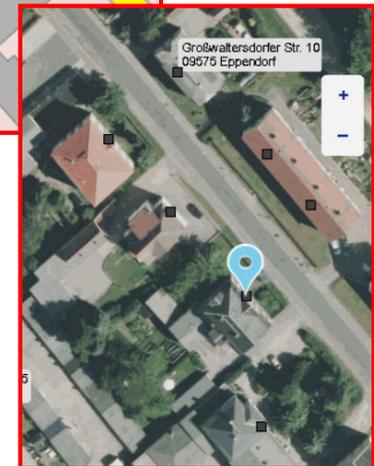
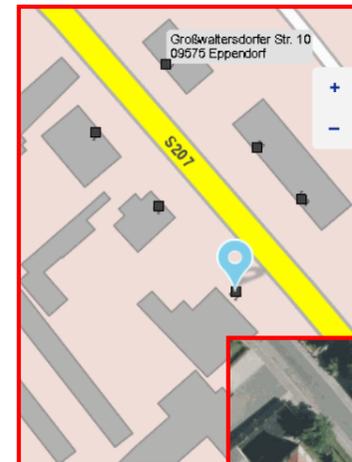
Neue Str. 7
09575 Eppendorf

Neue Str. 8
09575 Eppendorf

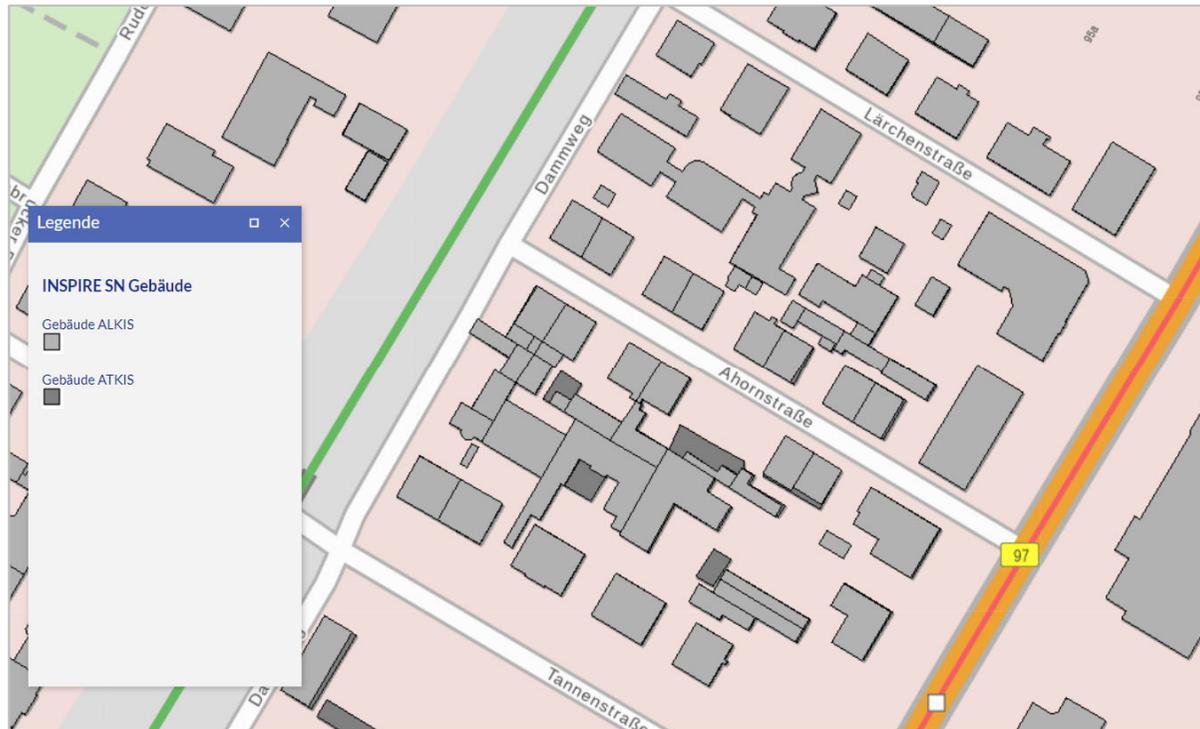
Großwaltersdorfer Str. 10
09575 Eppendorf

Sachdatenabfrage - Kartenebene: '0'

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



Datenthema *INSPIRE SN Gebäude*



INSPIRE Monitoring – Ergebnisse für Sachsen 2022

Verfügbarkeit

MERLID	MERLID	Übersicht
31	71	Übersicht
DDI 1.1: Dataset - Series	DDI 1.2: Dienste	Übersicht

Zugänglichkeit

(unsere Suchmaske, zugänglichkeit liegt über .../)

MERLID	MERLID	MERLID
100%	100%	100%
NSD: Zugänglichkeit über Download- und Downloaddienste	NSD:1: Zugänglichkeit über Downloaddienste	NSD: Zugänglichkeit über Downloaddienste

Konformität Metadaten

MERLID	MERLID
100%	100%
MD 1.1: Konformität der Metadaten zu Geobasisdiensten	MD 1.2: Konformität der Metadaten zu Geobasisdiensten

Konformität Daten

DS2: Konformität der Geodatensätze		
100%	100%	100%
DS2 1: Konformität der Anhang II-Geodatensätze	DS2 2: Konformität der Anhang II-Geodatensätze	DS2 3: Konformität der Anhang II-Geodatensätze

Konformität Dienste

NS4: Konformität der Netzdienste	
100%	100%
NS4 1: Konformität der Suchdienste	NS4 2: Konformität der Darstellungsdienste

Agenda

- INSPIRE - von der europäischen Vision zur sächsischen Umsetzung
- Last? oder Segen!

INSPIRE – Last? oder Segen!



VS.



INSPIRE – was war 2004 der Ausgangspunkt?

- fehlende oder unvollständige räumliche Daten
- heterogene Beschreibung verfügbarer Geodaten
- unzureichende Kombinationsmöglichkeit verschiedener Fach-Daten
- kompliziertes Finden / Abrufen / Nutzen von Geodaten
- unzureichende Kompatibilität
- differenzierte finanzielle, rechtliche und nationale Rahmenbedingungen

... machen die europaweite Nutzung raumbezogener Daten unmöglich

INSPIRE – was war das Ziel ?

- | für alle Geodaten in der europäischen Umweltpolitik soll es möglich sein:
 - | einmalige Erhebung und zentrale Aktualisierung
 - | Kombination verschiedener Datenquellen
 - | grenzüberschreitende Nutzung in verschiedensten Anwendungen
 - | Skalierbarkeit
 - | leichter Zugang und Verfügbarkeit
 - | gute Auffindbarkeit und verständliche Beschreibung

INSPIRE-Ziel: einmalige Erhebung und zentrale Aktualisierung



- Überblick der INSPIRE-Datensätze; aus [INSPIRE Geoportal der EU](#)

Select a COUNTRY

Austria	829 600 510	Finland	628 254 229	Latvia	157 99 96	Portugal	456 290 253
Belgium	586 378 517	France	221 49 13	Liechtenstein	70 11 12	Romania	103 38 39
Bulgaria	305 110 103	Germany	82743 65267 65240	Lithuania	95 95 60	Slovakia	257 164 167
Croatia	151 39 101	Greece	45 43 44	Luxembourg	309 288 277	Slovenia	98 48 58
Cyprus	42 32 34	Hungary	121 23 20	Malta	150 144 147	Spain	242 183 186
Czech Republic	90 74 81	Iceland	95 47 0	Netherlands	211 106 132	Sweden	247 211 217
Denmark	203 96 100	Ireland	83 62 52	Norway	143 72 28	Switzerland	210 0 4
Estonia	89 58 60	Italy	7152 894 677	Poland	156 93 96		

SN: Ergänzung / Aktualisierung

Planung und Durchführung für alle Dienste

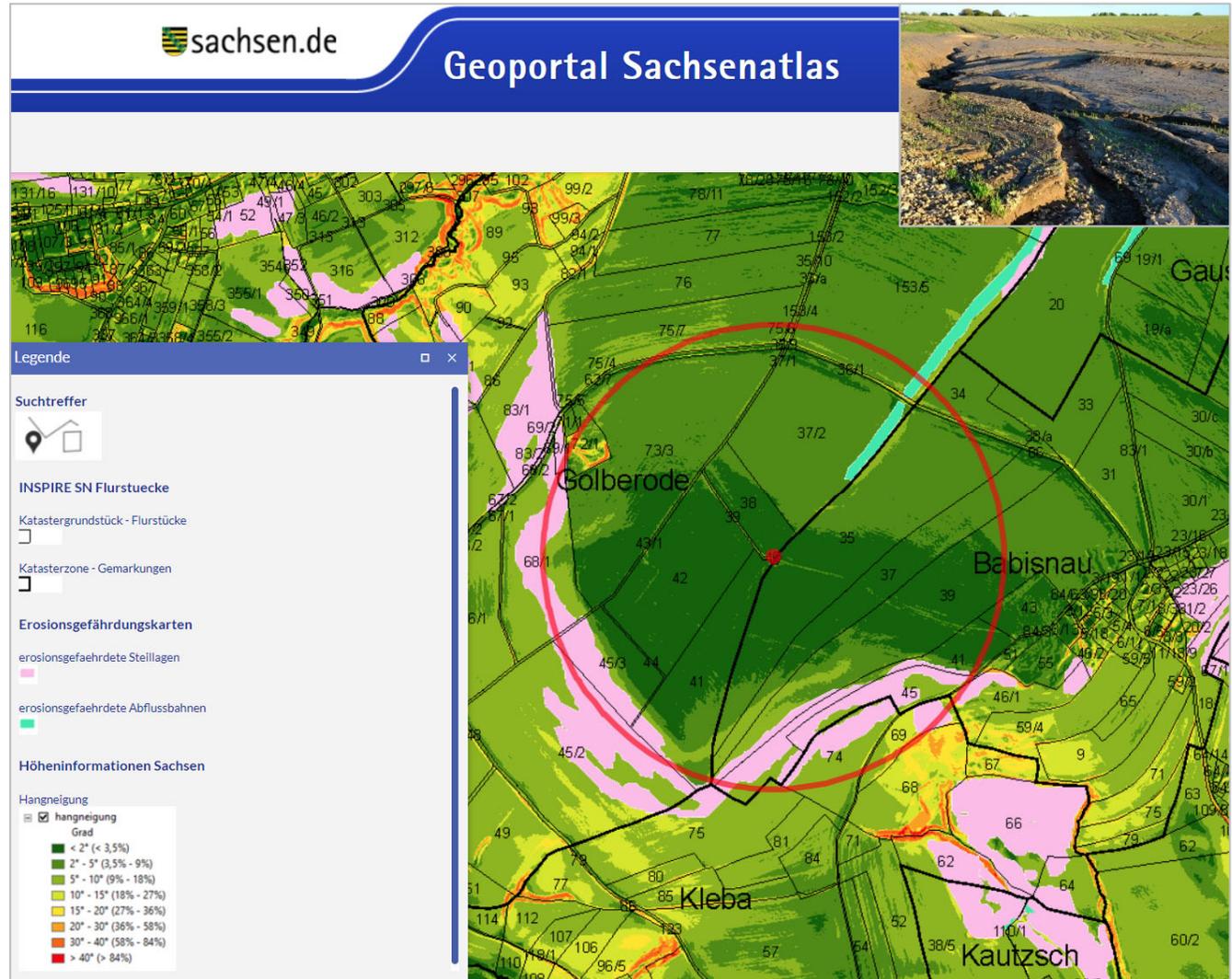
INSPIRE-Thema	WMS	AtomFeed	WFS	Anmerkungen
Geografische Bezeichnungen	aller 4 Wochen	halbjährlich		
Verwaltungseinheiten	aller 4 Wochen	halbjährlich	aller 4 Wochen	
Flurstücke	aller 4 Wochen	halbjährlich		
Gewässernetz	halbjährlich		halbjährlich	
Schutzgebiete	vierteljährlich	halbjährlich		
Höhe	halbjährlich	halbjährlich		
Bodenbedeckung	halbjährlich		halbjährlich	gepl. zusätzl INVEKOS-Dienst
Orthofotografie	halbjährlich	halbjährlich		
Gebäude	halbjährlich	halbjährlich		
Adressen	halbjährlich	halbjährlich		
Verkehrsnetze	halbjährlich		halbjährlich	geplant
Mineralische Bodenschätze	x		x	geplant
Lebensräume und Biotope	jährlich		jährlich	geplant Release
Bodennutzung	x		x	gepl. zusätzl INVEKOS-Dienst
Umweltüberwachung	x		x	geplant
Geologie GK25	x		x	geplant 2024
Geologie GK50 Eiszeit	x		x	geplant 2024
Geologie GK50 EV	x		x	geplant 2024
Geologie GK50 LKQ	x		x	geplant 2024
Geologie GK50 LKT	x		x	geplant 2024
Geologie GK100 LJK	x		x	geplant 2024
Geologie GK400	x		x	geplant 2024
Boden	x		x	
Gesundheit und Sicherheit	x		x	
Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste	x		x	
Produktions- und Industrieanlagen	x		x	
Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen	x		x	
Bewirtschaftungsgebiete, Schutzgebiete, geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten	x		x	
Gebiete mit naturbedingten Risiken	x		x	
Verteilung der Arten	x		x	
Energiequellen	x		x	





INSPIRE-Ziel: Kombination verschiedener Datenquellen

- Bsp. SN:
Erosionsgefährdung
/ Höheninformation /
INSPIRE Flurstücke



INSPIRE-Ziel:
grenzüberschrei-
tende Nutzung

█ Bsp.: Datenthema
Verkehrsnetze aus
CZ, PL, DE(SN)



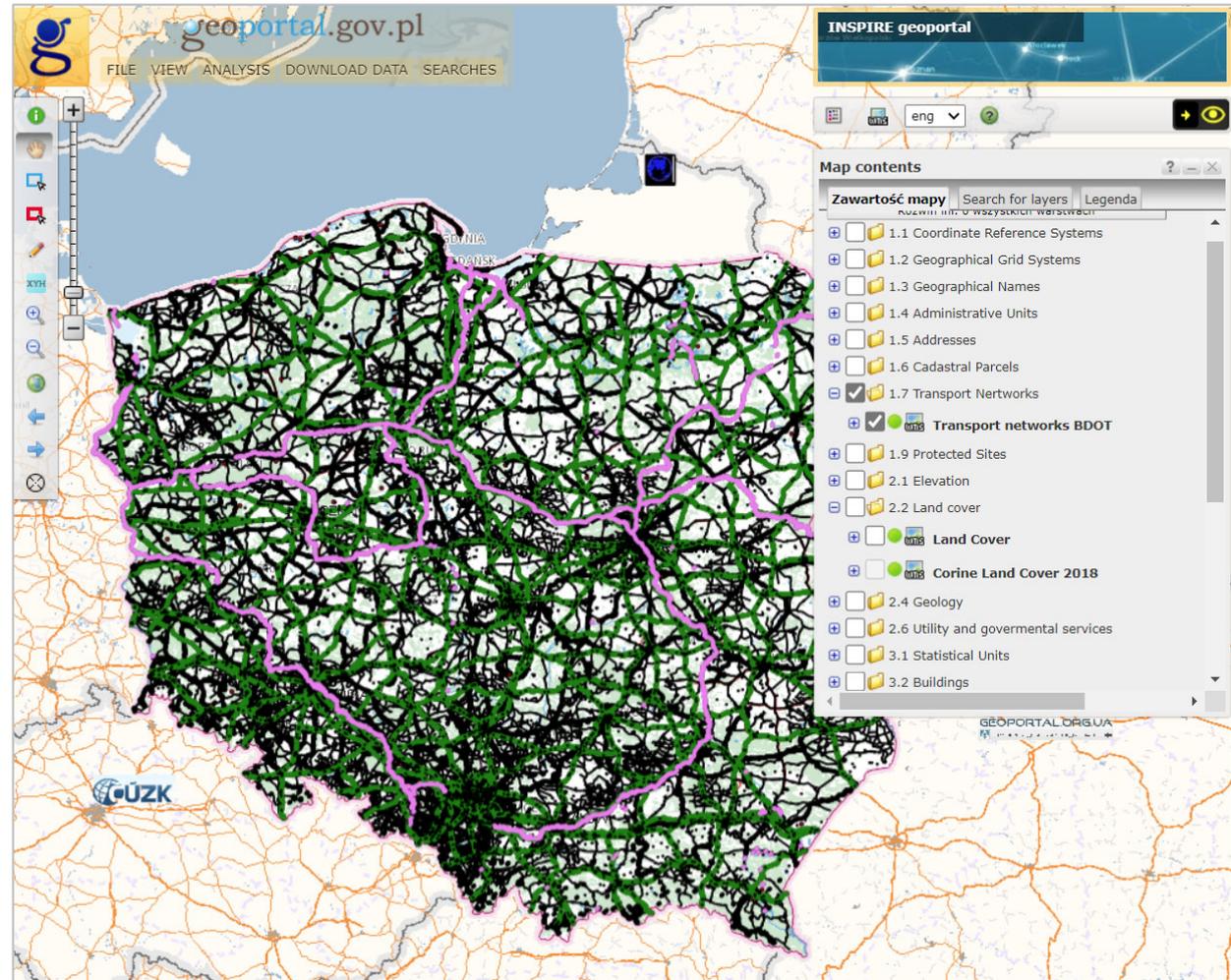
The screenshot shows the Sachsenatlas Geoportal interface. At the top, there is a blue header with the 'sachsen.de' logo and the title 'Geoportal Sachsenatlas'. The main area is a map of Saxony, Germany, with various transport networks overlaid in green and yellow. A content tree (Inhaltsbaum) is open on the left side of the map, showing a list of layers:

- kein Titel
- CZE INSPIRE View Service - Transport networks
- INSPIRE SN Verkehrsnetze
- Polska usługa przeglądania INSPIRE dla tematu Sieci transportowe

The map shows the border between Saxony and Poland, with the city of Görlitz and Zittau visible. The content tree has icons for each layer, including a search icon and a close icon.

INSPIRE-Ziel: Zugang und Verfügbarkeit

- Bsp: Geoportal Polen:
Thema Verkehrsnetze
- www.geoportal.gov.pl



INSPIRE-Ziel: Zugang und Verfügbarkeit

- █ Bsp. GDI-DE:
Einstiegspunkte für
Daten und Dienste dt.-
weit → Gewässernetz
Sachsen
- █ www.Geoportal.de



The screenshot shows the Geoportal.de website interface. At the top, there is a search bar with the text "Orte, Themen, Geodaten ..." and a "Suchen" button. Below the search bar, the breadcrumb navigation reads "Geoportal.de > INSPIRE > Anhang I". The main content area is titled "INSPIRE-Anhang I" and contains a grid of data categories with icons and counts:

- Adressen: 99
- Flurstücke/... (Kataster): 32
- Europa Europe Eponia: 63
- Gewässernetz: 114
- Verwaltungseinheiten: 190

A purple arrow points from the "Gewässernetz" category to a map view of Saxony. The map shows a dense network of blue lines representing water bodies. On the right side of the map, there is a "Karten" (Map) panel with the following settings:

- Ausgewählte Kartenebenen: Alle entfernen
- Gewässer - Wasserlauf
- Gewässer - Stülgewässer
- Webkarte S/W
- Hinzugeladene Kartendienste:
 - INSPIRE SN Gewässernetz
 - Gewässernetz Sachsen

INSPIRE-Ziel: strukturierte Auffindbarkeit

- █ Bsp. verfügbare Datensätze zu Verwaltungseinheiten im INSPIRE-Geoportal der EU
- █ <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu>



The screenshot shows the INSPIRE Geoportal interface. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the text 'INSPIRE GEOPORTAL Enhancing access to European spatial data'. Below this, there are several menu items: Home, Priority Data Sets Viewer, Thematic Viewer, Harvesting status, and Find out more about. The main content area features a map of Europe with administrative units highlighted in orange. A sidebar on the right displays statistics: 599 Metadata records, 131 Downloadable Data Sets, and 240 Viewable Data Sets. Below the map, there is a 'Select a COUNTRY' section with a list of countries and their corresponding data counts.

Country	Metadata records	Downloadable Data Sets	Viewable Data Sets
Austria	6	5	2
Belgium	3	1	2
Bulgaria	6	1	1
Croatia	2	0	1
Cyprus	1	1	1
Czech Republic	1	1	1
Denmark	2	2	2
Estonia	3	3	3
Finland	8	2	2
France	13	0	0
Germany	179	33	154
Greece	0	0	0
Hungary	11	1	1
Iceland	7	5	0
Ireland	1	1	1
Italy	308	43	27
Latvia	4	3	4
Liechtenstein	2	1	1
Lithuania	1	1	1
Luxembourg	2	2	2
Malta	1	1	1
Netherlands	7	2	7
Norway	7	7	7
Poland	1	1	1
Portugal	3	3	2
Romania	2	2	2
Slovakia	2	2	2
Slovenia	1	1	1
Spain	6	6	5
Sweden	3	0	3
Switzerland	6	0	3

SN: strukturierte Auffindbarkeit

- GeoMIS.Sachsen: einheitliche Beschreibung der Metadaten
- Bsp. Metadaten zum Datenthema Lebensräume und Biotope
- www.GeoMIS.Sachsen.de

The screenshot shows the INSPIRE SN Lebensräume search interface. On the left is a 'FILTER' sidebar with options for Typ, Dienst, Kategorie, Schlüsselwörter, and Ausdehnung. Below these are checkboxes for 'INSPIRE identifiziert' (6 results) and 'Open Data' (2 results). The main area displays a list of metadata records. Each record includes a thumbnail map, a title 'INSPIRE SN Lebensräume und Biotope', a description, and a status column with 'ÜBERARBEITET' and 'Unbekannt'.

Typ	Dienst	Kategorie	Schlüsselwörter	INSPIRE identifiziert	Open Data	Katalog	Organisation	Ausdehnung
				6	2			

Record 1 (DIENST):
 ÜBERARBEITET
 Unbekannt
 ERSTELLT
 Unbekannt

Record 2 (DIENST):
 ÜBERARBEITET
 Unbekannt
 ERSTELLT
 Unbekannt

Record 3 (DATENSATZ):
 ÜBERARBEITET
 Unbekannt
 ERSTELLT
 24.03.2020

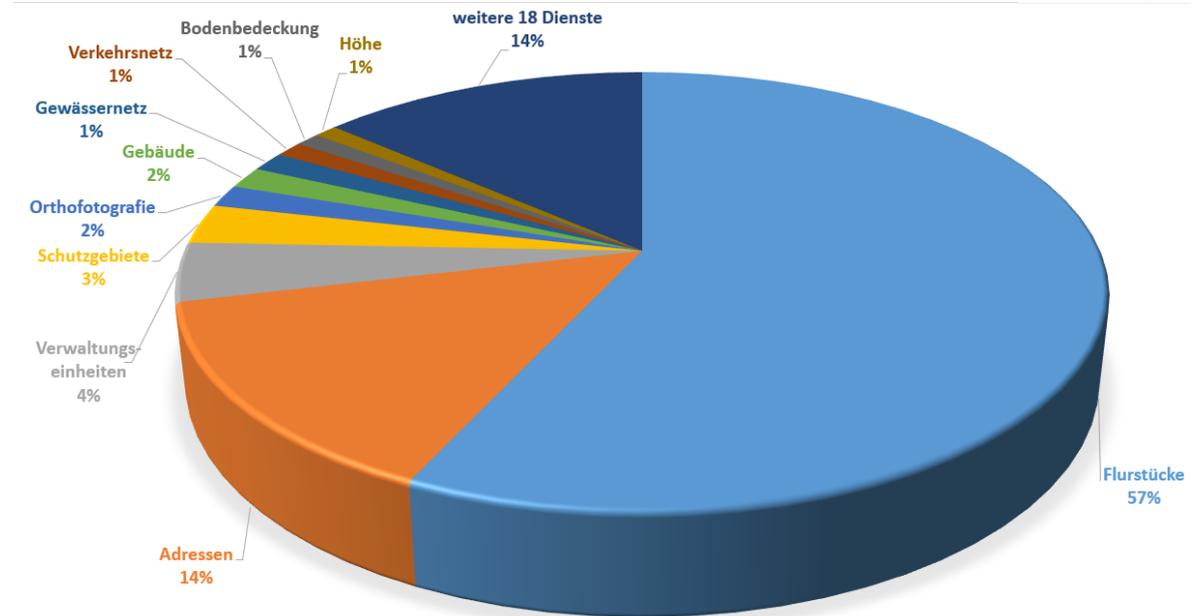
The screenshot shows the GeoMIS.Sachsen website. At the top is the 'sachsen.de' logo. Below it is a search bar with the text 'Metadaten suchen'. Underneath is a 'Fachkategorien' section with four icons: INSPIRE, OpenData, Planung, and Umwelt.



INSPIRE-Ziel: breite Nutzung in verschiedensten Anwendungen



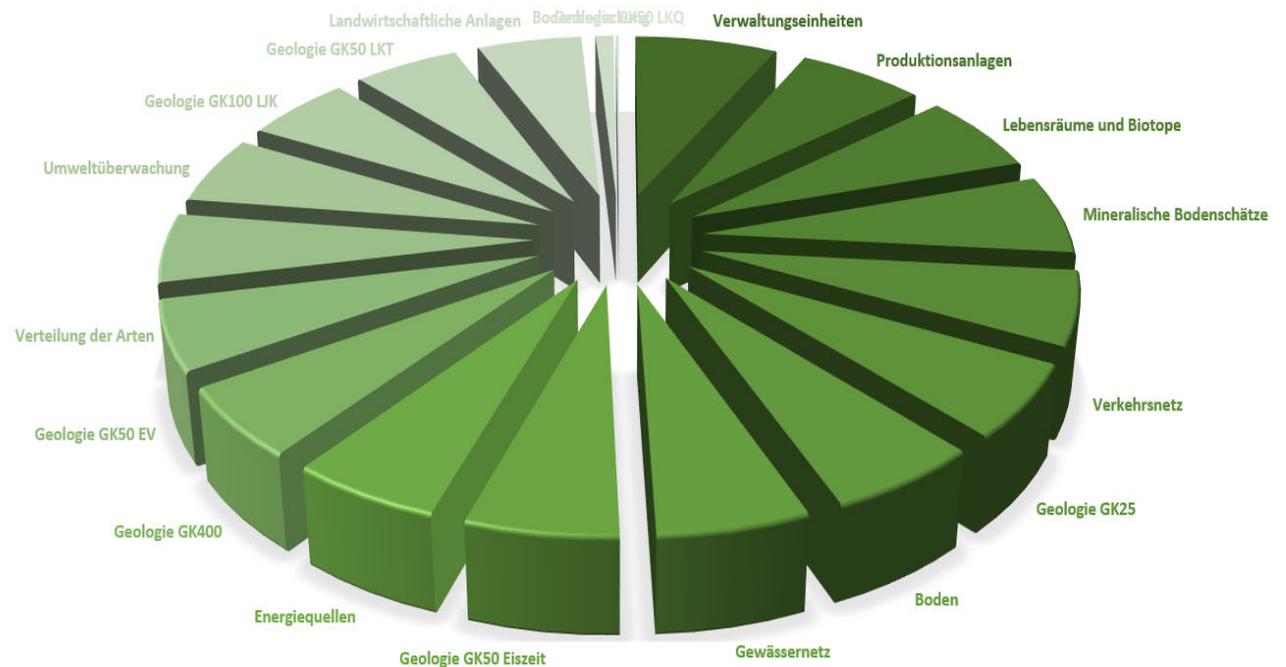
- Bsp. SN: Verteilung der Anfragen der letzten 12 Monate auf INSPIRE-WMS



INSPIRE-Ziel: breite Nutzung in verschiedensten Anwendungen



- Bsp. SN: Verteilung der Anfragen der letzten 12 Monate auf INSPIRE-WFS



INSPIRE – Last oder Segen?

- ☹️ dauerhafte Gewährleistung der Aktualität
- ☹️ Ergänzung Datenthemen
- ☹️ SN: ArcGIS for INSPIRE out of Support
- ☹️ Strategien zur Inwertsetzung; Geodaten sind Teil eines europ. Datenraumes
- ☹️ gute Lösungen für Datenintegration
- ☹️ Vereinfachung Datenmodelle
- ☹️ Nutzung moderner Standards und Technologien

vs.

- 😊 Etablierung GDI, z.B. GeoBaK
- 😊 Veröffentlichung Datenschätze
- 😊 EU-weit einheitliches Datenschema
- 😊 zentral auffindbare Daten/Dienste
- 😊 Umweltdaten → Geofachdaten
- 😊 Möglichkeiten zur Analyse / Auswertung
- 😊 Etablierung OpenData

INSPIRE ... Last und Segen!





Ria Liebscher
Abteilungsleiterin Geodatenmanagement
Ria.Liebscher@geosn.sachsen.de