

Für Mensch & Umwelt

Umwelt 
Bundesamt

The spatial data infrastructure of UBA (UBA.sdi)

- **Peter J. Treffler**
Federal Environment Agency, Section
„Environmental information systems and -services“
- **Thomas Wojacek**
con terra, Consultant SDI & E-Government

Agenda

FEDERAL ENVIRONMENT AGENCY

- 1 THE FEDERAL ENVIRONMENT AGENCY
- 2 A CENTRAL BASE FOR THE OFFER OF INFORMATION - THE UBA.SDI
- 3 REPORT MANAGEMENT ABOUT DIGITAL INFRASTRUCTURES
- 4 THE SOFTWARE PLATFORM OF THE UBA.SDI IN THE SIGN OF INSPIRE

CON TERRA

- 5 PUBLISHING INSPIRE NETWORK SERVICES IN THE UBA.SDI
- 6 OPTIONS OF DATA HARMONIZATION IN THE UBA.SDI
- 7 SUMMARY - THE UBA GOALS ... MOTIVATED BY INSPIRE
- 8 EXAPMPLES: REALIZING THE GOALS

1 The Federal Environment Agency (UBA)

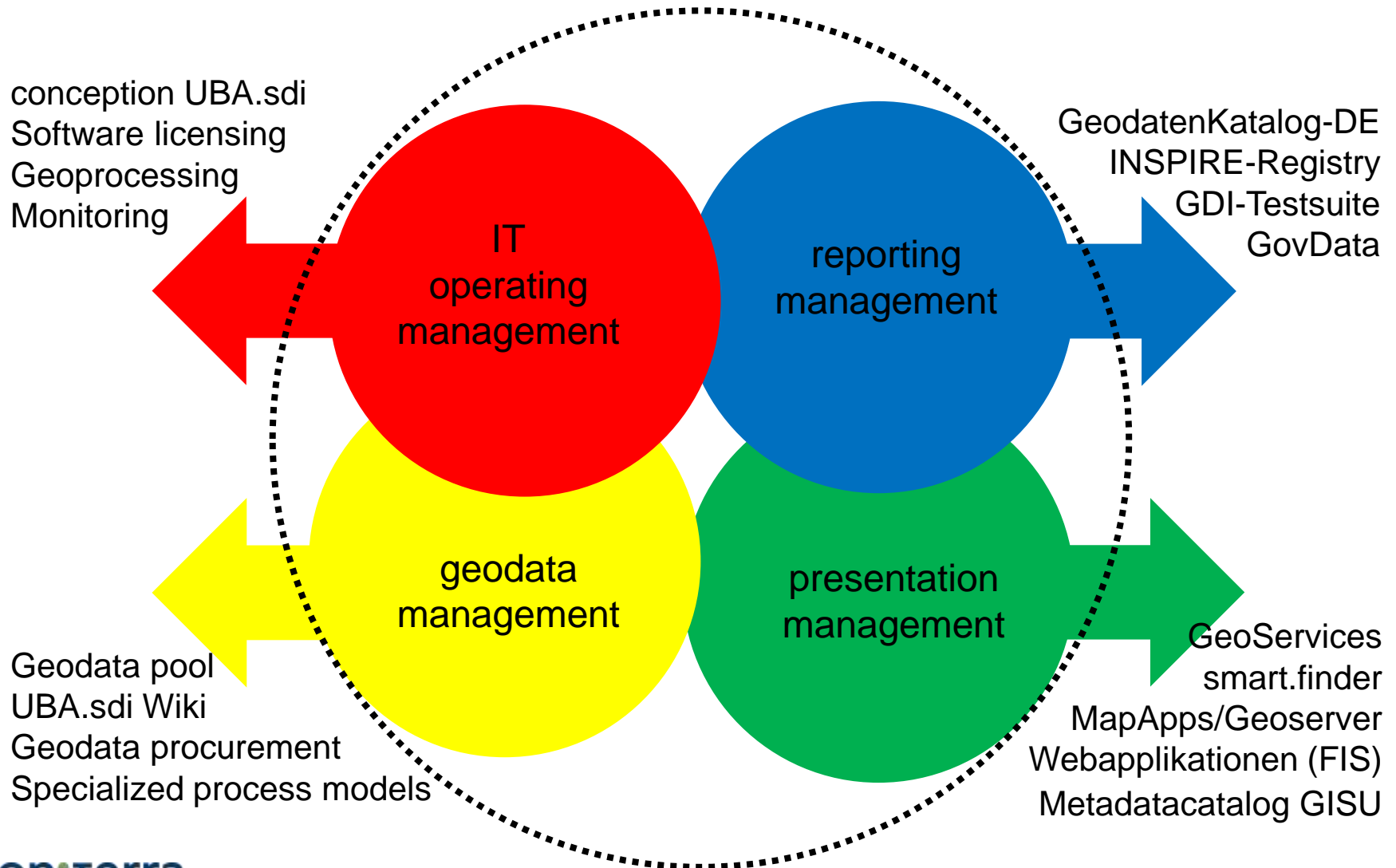
The Federal Environment Agency (UBA) is an independent federal authority in the division of the BMUB. The UBA does in own competence administrative duties in the area of the environment and the health interests of the environment protection which are assigned to him by the establishment law or other federal laws.

The UBA has the in particular following duties:

- ❖ Scientific support of the BMUB;
- ❖ The UBA is entrusted with the execution of different laws, as for example with issue trade, the drop-in centre for the Basel arrangement, to the protection of Antarctic, the medicament licensing law, to the origin proof register for renewable energy;
- ❖ The UBA also perceives international functions, as for example as German contact place of the EEA, the WHO-cooperation centre air hygiene;
- ❖ The Information of the public in questions of the environment and health.

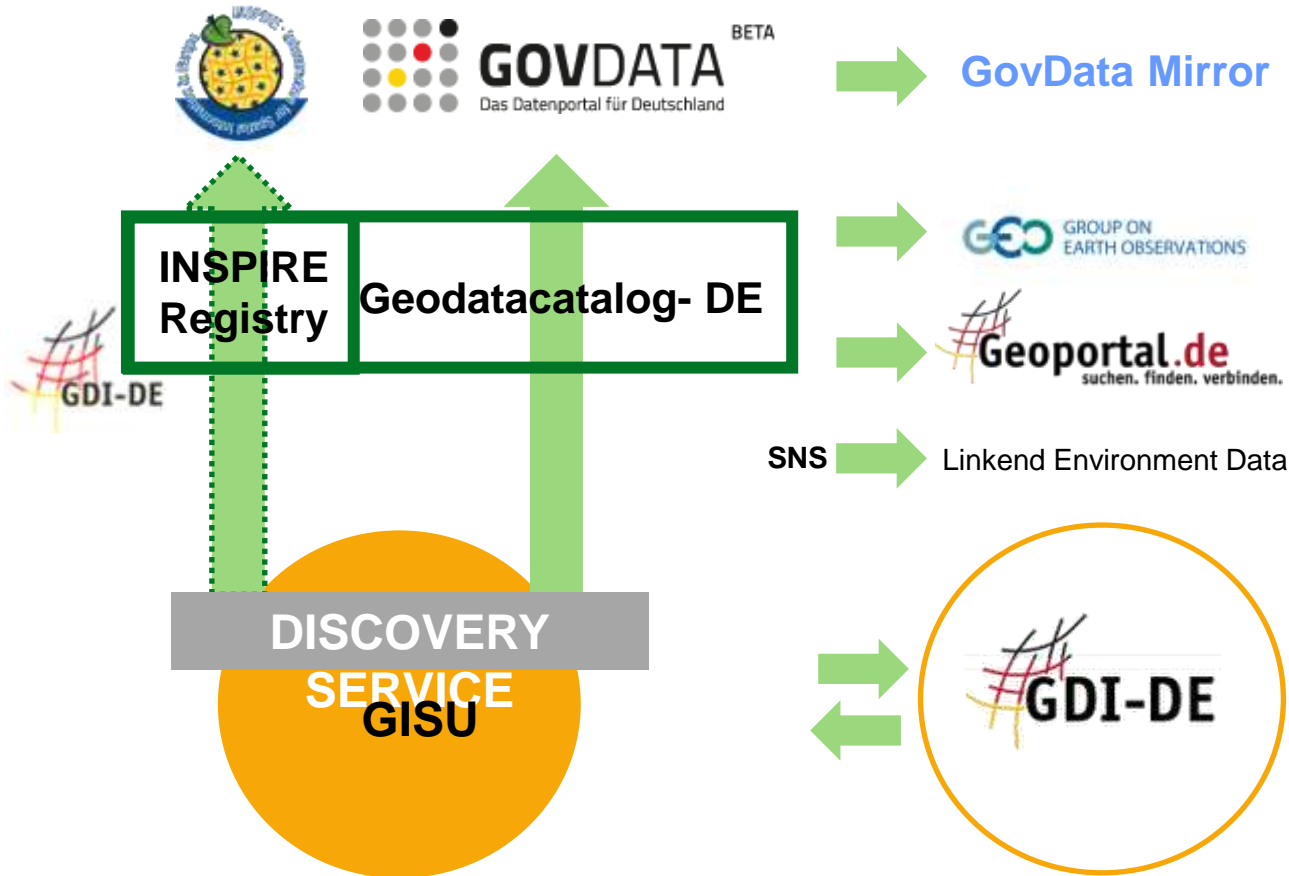
- The UBA was established in 1974
- The UBA has about 1,500 employees
- The UBA is distributed to 13 locations, seven locations equipped with air quality measuring stations
- The UBA is made up of five departments and a central service area.

2 A central basis for the offer of information - the UBA.sdi



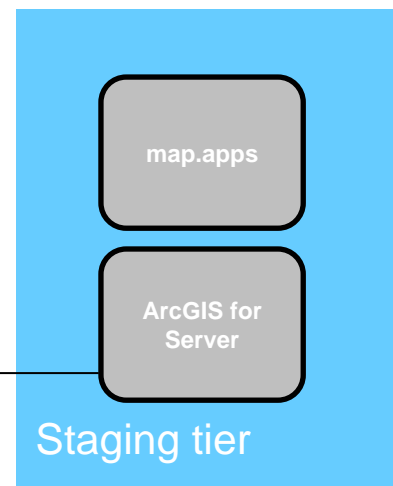
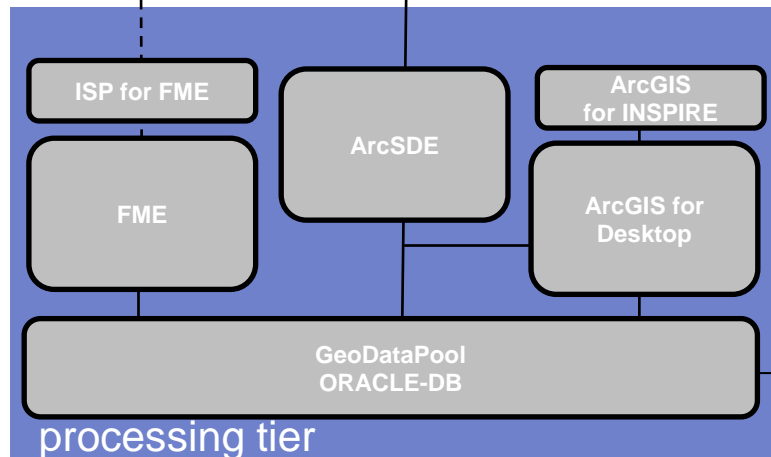
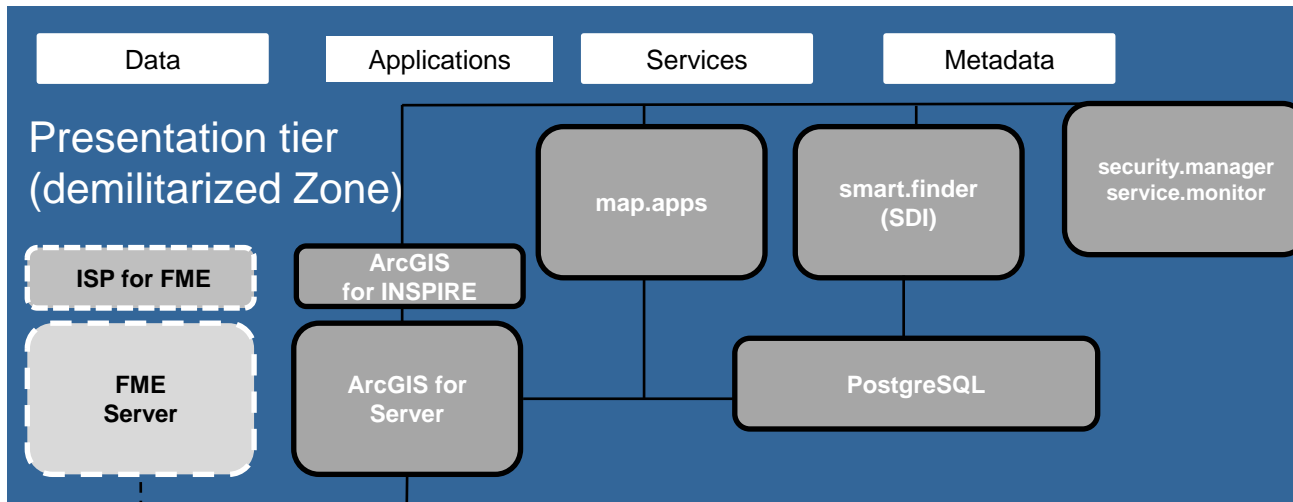
3 Report management about digital infrastructures

Digital infrastructure



- Interoperability through networking with other catalogs of GDI-DE (e.g. Federal Agency for Cartography and Geodesy)
- Reporting obligations e.g. INSPIRE, e-Reporting Air Quality, GovDATA)
- Authorization process – for instance background load data nitrogen
- Interlinking with other infrastructures or monitoring systems

4 The software platform of the UBA. sdi in the sign of INSPIRE



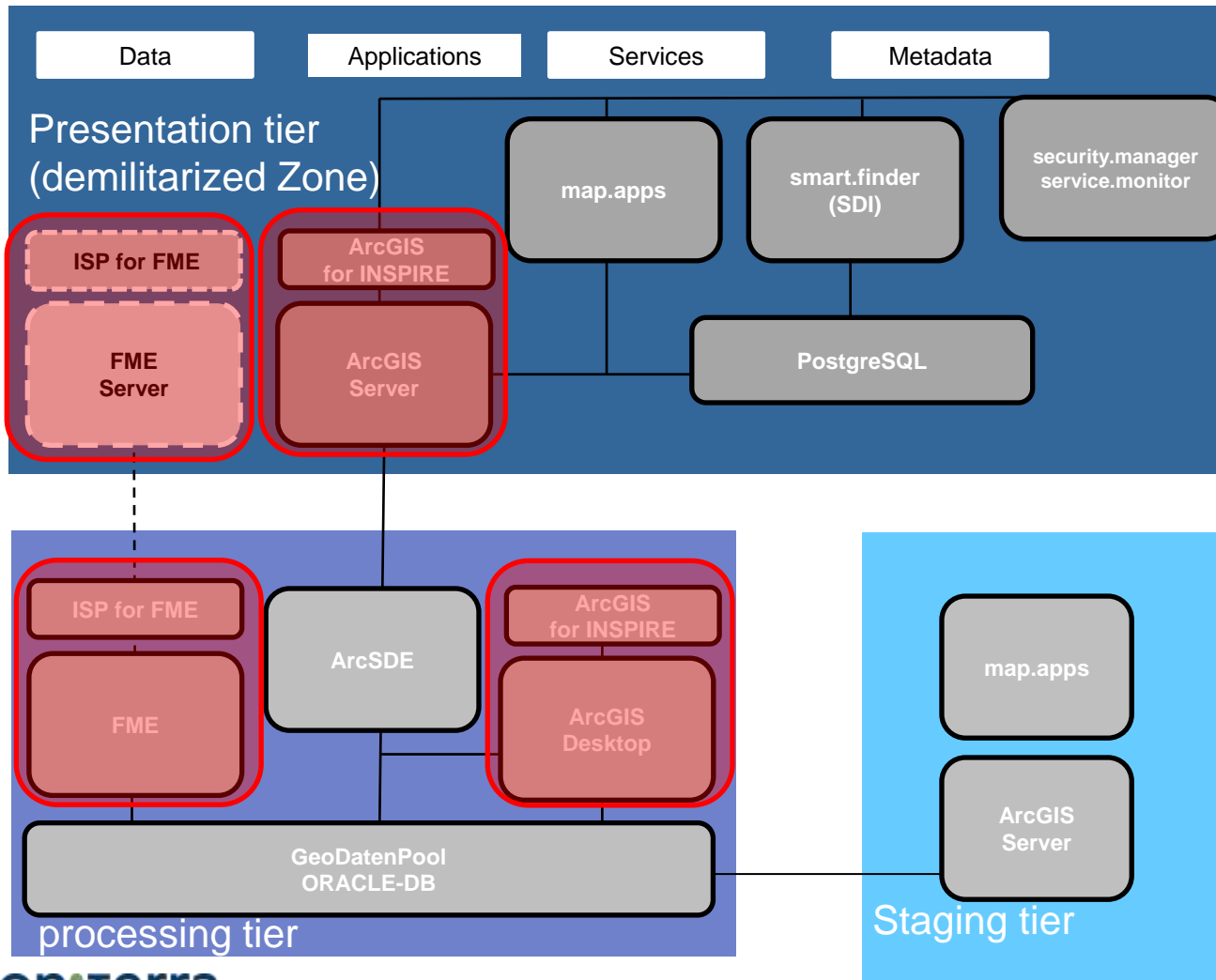
Implementation strategy
UBA.gdi

UBA goals
+
INSPIRE
Requirements

Metadata
Network Services
Datastructures

approx.
80 Geospatial Services
500 Metadatasets (finally)
18.000 requests / per day

4 The software platform of the UBA. sdi in the sign of INSPIRE



Implementation
strategy
UBA.gdi



UBA goals
+
INSPIRE
Requirements

Metadata
Network Services
Datastructures

5 UBA.sdi - Publish INSPIRE Network Services

ArcGIS for INSPIRE (A4I) - Implementation Options

- **INSPIRE COMPLIANT VIEW SERVICE BASED ON**
 - > OGC WMS – TG View Service 3.1
 - > OGC WMTS - TG View Service 3.1
 - > ... non harmonized (as-is)/ harmonized data
- **INSPIRE COMPLIANT DOWNLOAD SERVICE**
 - > INSPIRE Feature Download Service (WFS 2.0 - direct access / stored query) - Annex I, LC, Geology
 - > INSPIRE Predefined Dataset Download Service (Atom – Service-, Dataset Feed, GML-File, Open Search Description)
... non harmonized (as-is)/ harmonized data
- **INSPIRE DISCOVERY SERVICES (GEOPORTAL SERVER) BASED ON**
 - > OGC CSW
- **ALL SIGNIFICANT OPTIONS TO MEET THE CURRENT INSPIRE REQUIREMENTS ARE AVAILABLE**
 - > UBA uses (will use) A4I for the Annex Themes: Hydrography, Land Cover, Production & Industrial Facilities, Soil, Environmental Monitoring Facilities, ...

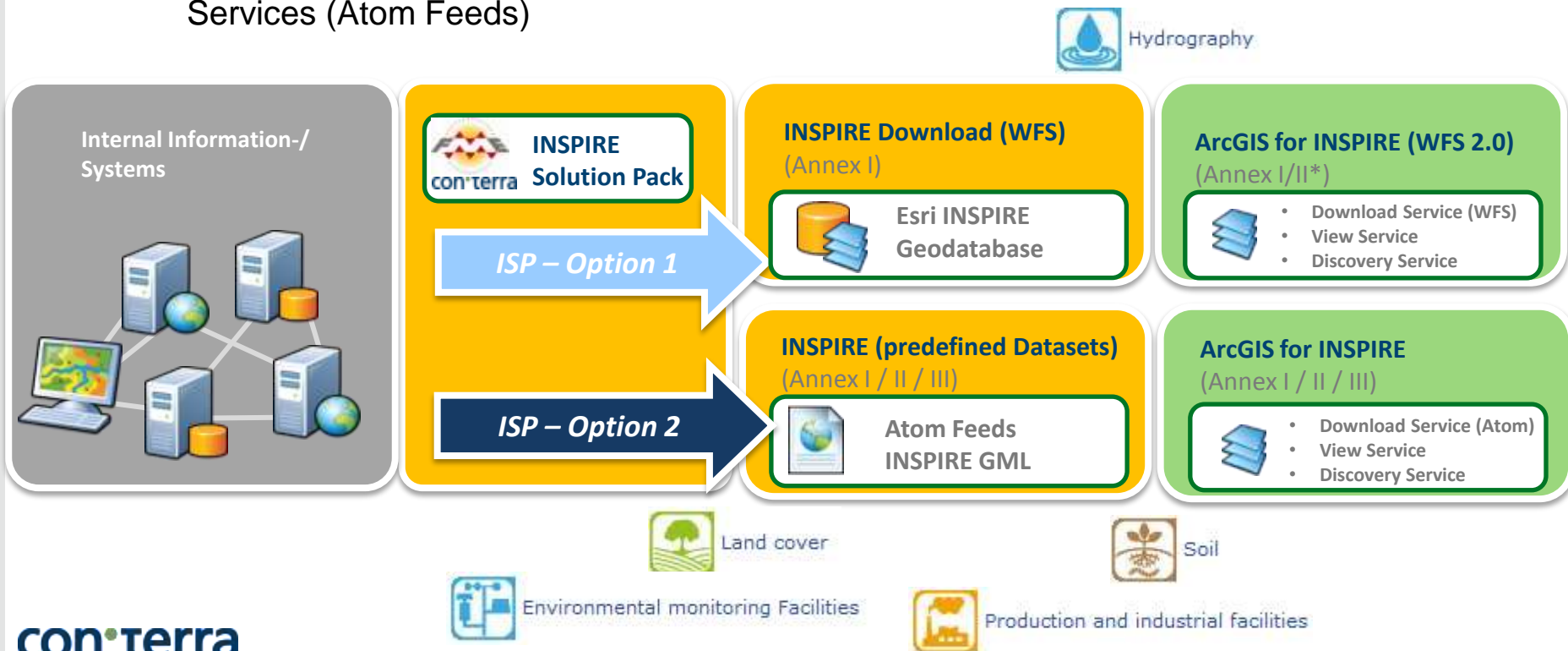


6 UBA.sdi - Data Harmonization

INSPIRE Solution Pack for FME (ISP)

• DATA HARMONIZATION VIA FME INSPIRE SOLUTION PACK

- > target format: Esri INSPIRE Geodatabase Templates provided by A4I for Annex I as basis for WFS 2.0 INSPIRE Download Services
- > target format: INSPIRE Compliant GML plus Atom Feeds generated from Metadata Datasets – Annex I-III as basis for INSPIRE Predefined Dataset Download Services (Atom Feeds)





7 UBA.SDI – The benefits of interoperability

The UBA goals ... motivated by INSPIRE

- **MODERNISATION OF THE GIS INFRASTRUCTURE - MOTIVATED BY INSPIRE**

- > Service-based SDI using Standard Technology from Esri, Safe Software and con terra

- **SIMPLE ACCESS TO THE SPATIAL DATA VIA „SMART“DISCOVERY FUNCTIONS**

- > Based on INSPIRE Spatial Network Services and Metadata Services

- > GISU – Geographic Information System for Environment as a central entry point to UBA.sdi

- **INTEGRATION OF SEMATIC NETWORK SERVICE (LINKED DATA)**

- > Using Environmental Thesaurus Vocabulary of UBA SNS to search for metadata

- **INSPIRE AND OPEN DATA**

- > Using UBA INSPIRE metadata in German Govdata Portal

- **SUPPORTING OR BENEFIT FROM E-GOVERNMENT PROCESSES**

- > Government approval procedures for Nitrogen-Preload - (TA-Luft)

- > EU e-Reporting Data for Air Quality (AQ)



8 Examples



INSPIRE, Open Data, GovData

The screenshot displays the GISUmaps [beta] web application. The main map area shows a geographical region with various administrative districts marked by colorful circles. A search sidebar on the right is open, with 'Erweiterte Suche' highlighted in a red box. Below the map, there is a 'Map Flow' section with several thumbnail images. The bottom of the interface includes a status bar with coordinates and scale information.

INSPIRE, Open Data, GovData

The screenshot displays the UBA GISU (Geographisches Informationssystem Umwelt) search interface. At the top left, the UBA logo and 'GISU' are visible. A search bar titled 'Einfache Suche' (Simple Search) is highlighted with a red box, containing the text 'opendata'. Below the search bar, the results list shows several entries:

- Datensatz**: Flusseinzugsgebiete. Description: Der Datenbestand dient der Berichterstattung nach WRRL. Es sind die Einzugsgebiete größer 100 km² enthalten sein und auf das Gewässernetz des DLN 1000 abgestimmt. Als Attribute werden außer der Gebietskennziffer, der Gewässername und die ... SDE Feature Dataset (10.2.1)
- Dienst**: Pollutant Release and Transfer Register (PRTR). Description: Das PRTR ist ein Schadstoffregister, das darüber informiert, wie viele Schadstoffe Industriebetriebe in die Umwelt entlassen und wie viele Abfälle sie außerhalb ihres Betriebes entsorgen. Die Daten werden jährlich aktualisiert und auf Thru.de ... view (WMS 1.3.0)
- Datensatz**: CORINE Land Cover Change 2000-2006. Description: Veränderung der Landnutzung und Landbeckung zwischen den Jahren 2000 und 2006 SDE Feature Dataset (10.2.)
- Dienst**: Seentypen. Description: Seentypologie in Deutschland, Übersicht zur Typologie der deutschen Standgewässer, Seeinformation download (AtomFeed)
- Dienst**: CORINE Land Cover - Change 1990-2000. Description: Veränderung der Landnutzung und Landbeckung zwischen den Jahren 1990 und 2000 download (2.0)

On the right side of the interface, a map of Germany is displayed, showing the geographical context of the data. The top right corner contains navigation links: Anmeldung, GeRSS, Hilfe, Umweltbundesamt, Kontakt, Impressum, Datenschutz.

INSPIRE, Open Data, GovData

The screenshot shows the UBA GISU (Geographisches Informationssystem Umwelt) interface. A search for 'opendata' has been performed, resulting in a list of datasets. The 'Einfache Suche' (Simple Search) box is highlighted with a red rectangle. The search results are displayed in a table-like format with expandable sections for 'Datensatz' (Dataset), 'Dienst' (Service), and 'Zugriff' (Access).

Search Results:

- Flusseinzugsgebiete** (Dataset): Der Datenbestand dient der Berichterstattung nach WRRL. Es sind die Einzugsgebiete größer 100 km² enthalten sein und auf das Gewässernetz des DLN 1000 abgestimmt. Als Attribute werden außer der Gebietskennziffer, der Gewässername und die ... SDE Feature Dataset (10.2.1)
- Polutant Release and Transfer Register (PRTR)** (Dienst): Das PRTR ist ein Schadstoffregister, das darüber informiert, wie viele Schadstoffe Industriebetriebe in die Umwelt entlassen und wie viele Abfälle sie außerhalb ihres Betriebes entsorgen. Die Daten werden jährlich aktualisiert und auf Thru.de ... view (WMS 1.3.0)
- CORINE Land Cover 2006** (Dataset): Veränderung der Land SDE Feature Dataset
- Seentypen** (Dienst): Seentypologie in Deutschland download (AtomFeed)
- CORINE Land Cover 2006** (Dataset): Veränderung der Land SDE Feature Dataset


Dataset Details for CORINE Land Cover 2006:

- Datensatz:** CORINE Land Cover 2006. CORINE Land Cover, CLC abgekürzt, ist ein EU-weites Projekt zur einheitlichen Klassifikation der wichtigsten Formen der Landnutzung und Landbedeckung. Die Kartierung wurde auf Basis von Satellitendaten durchgeführt, hier Referenzjahr 2006. SDE Raster Dataset (10.2.)
- Zugriff:** SDE Raster Dataset (Version: 10.2.) Server: , Port: , Ressource: WMS_UBA_BoFILA_CLC06
- Anwendungseinschränkung:** none
- Anwendungseinschränkung:** Nutzungsbedingungen: Dieser Datensatz kann gemäß der "Nutzungsbedingungen für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes" (<http://www.geodatenzentrum.de/docpdf/geonutzv.pdf>) genutzt werden.
- Zugriffseinschränkung:** andere Beschränkungen
- Nutzungseinschränkung:** Lizenz
- Andere Einschränkungen:** none
- Andere Einschränkungen:** { "id": "geonutzv-de-2013-03-19", "name": "Nutzungsbestimmungen für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes", "url": "http://www.geodatenzentrum.de/docpdf/geonutzv.pdf", "quelle": "Quelle: © Geobasis-DE /BKG 2013" }
- Sicherheitseinstufung:** Unbeschränkt

INSPIRE, Open Data, GovData



Treffer 1 - 7 von 7 |< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >|




Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)

2015-04-28 Umweltbundesamt ★★★★★ (0) *kommentieren*
Das PRTR ist ein Schadstoffregister, das darüber informiert, wie viele Schadstoffe Industriebetriebe in die Umwelt entlassen und wie viele Abfälle sie außerhalb ihres Betriebes entsorgen. Die Daten werden jährlich aktualisiert und auf Thru.de veröffentlicht.

INSPIRE

[Gebiet](#) € [Bestellen](#) [Download](#) [Drucken](#) [XML](#) [KML](#) [WMS](#) [Mehr](#)

[In Karte anzeigen >](#)




Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)

2013-03-12 Umweltbundesamt ★★★★★ (0) *kommentieren*
Das PRTR ist ein Schadstoffregister, das darüber informiert, wie viele Schadstoffe Industriebetriebe in die Umwelt entlassen und wie viele Abfälle sie außerhalb ihres Betriebes entsorgen. Die Daten werden jährlich aktualisiert und auf Thru.de veröffentlicht.

INSPIRE

[Gebiet](#) € [Bestellen](#) [Download](#) [Drucken](#) [XML](#) [KML](#) [WMS](#) [Mehr](#)

[In Karte anzeigen >](#)




CORINE Land Cover - Change 1990-2000

2012-03-29 Umweltbundesamt ★★★★★ (0) *kommentieren*
Veränderung der Landnutzung und Landbedeckung zwischen den Jahren 1990 und 2000

INSPIRE

[Gebiet](#) € [Bestellen](#) [Download](#) [Drucken](#) [XML](#) [KML](#) [Mehr](#)




CORINE Land Cover 1990

2014-01-07 Umweltbundesamt ★★★★★ (0) *kommentieren*
CORINE Land Cover, CLC abgekürzt, ist ein EU-weites Projekt zur einheitlichen Klassifikation der wichtigsten Formen der Landnutzung und Landbedeckung. Die Kartierung wurde auf Basis von Satellitendaten durchgeführt, hier Referenzjahr 1990.

INSPIRE

[Gebiet](#) € [Bestellen](#) [Download](#) [Drucken](#) [XML](#) [KML](#) [Mehr](#)



Seetypen

2013-03-12 Umweltbundesamt ★★★★★ (0) *kommentieren*

INSPIRE, Open Data, GovData



Daten | Dokumente | Apps | Neues | Bibliothek | Anmelden

Meinten Sie: [Umweltbundesamt](#)

Filtern nach...

8 Treffer

Typ
 Datensatz (8)

Offenheit der Lizenz
 Alle
 Freie Nutzung (8)

Kategorien
 Wirtschaft und Arbeit (5)
 Geographie, Geologie und Geobasisdaten (2)
 Umwelt und Klima (1)

Schlüsselworte
 opendata (8)
 deutschland (8)
 inspireidentifiziert (7)

Sortieren nach Relevanz ↑ Name Änderung

Pollutant Release and Transfer Register (PRTR) WMS XML

[Freie Nutzung](#)

Letzte Änderung: 14.4.2015

Das PRTR ist ein Schadstoffregister, das darüber informiert, wie viele Schadstoffe Industriebetriebe in die Umwelt entlassen und wie viele Abfälle sie außerhalb ihres Betriebes entsorgen....

Veröffentlichende Stelle: PRTR Geschäftsstelle mail@thru.de

Kategorien: [Umwelt und Klima](#)

Flusseinzugsgebiete WFS WMS XML

[Freie Nutzung](#)

Letzte Änderung: 29.4.2015

Der Datenbestand dient der Berichterstattung nach WRRL. Es sind die Einzugsgebiete größer 100 km² enthalten sein und auf das Gewässernetz des DLM 1000 abgestimmt. Als Attribute werden auß...

Veröffentlichende Stelle: Umweltbundesamt info@umweltbundesamt.de

Kategorien: [Geographie, Geologie und Geobasisdaten](#)

CORINE Land Cover 1990 -- WMS XML

[Freie Nutzung](#)

Letzte Änderung: 18.4.2015

CORINE Land Cover, CLC abgekürzt, ist ein EU-weites Projekt zur einheitlichen Klassifikation der wichtigsten Formen der Landnutzung und Landbedeckung. Die Kartierung wurde auf Basis von S...



INSPIRE, Open Data, GovData

STARTSEITE **Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)** KARTE ÄNDERN Anmelden

Details Grundkarte Drucken Messen Adresse oder Ort suchen

Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)

Das PRTR ist ein Schadstoffregister, das darüber informiert, wie viele Schadstoffe Industriebetriebe in die Umwelt entlassen und wie viele Abfälle sie außerhalb ihres Betriebes ent ...

WMS von mirror_govdata_de

Zuletzt geändert: 18. Februar 2015

☆☆☆☆ (0 Bewertungen, 0 Kommentare, 4 Aufrufe)

Mehr Details...

Esri.com Hilfe Nutzungsbedingungen Datenschutz Kontakt zu Esri Missbrauch melden

Copyright © 2013 Esri, Inc. GeoEye

<http://govdata-de.maps.arcgis.com/home/>

INSPIRE, Open Data, GovData

Open Data INFO ZU FOREN

Umweltbundesamt

Deutschland Flusseinzugsgebiete

OPEN IN ARCGIS

FREIGEBEN

ABONNIEREN

Dataset Herunterladen

Details **Tabelle** Diagramme

BESCHREIBUNG

mehr

Der Datenbestand dient der Berichterstattung nach WRRL. Es sind die Einzugsgebiete größer 100 km² enthalten sein und auf das Gewässernetz des DLM 1000 abgestimmt. Attribute nach Gebietskennziffer und Gewässername.

Veröffentlichende Stelle: **Umweltbundesamt** info@umweltbundesamt.de

DATASET-ATTRIBUTE

AEO Zahl	Min: 0 Max: 418.796.108,22 Durchschn.: 5.685.361,45 Anzahl: 5.101
----------	---

INFO ZU



Esri DE Open Data:
Umweltbundesamt

Von *esride_content* am Mai 04, 2015
Aktualisiert: 7 days ago

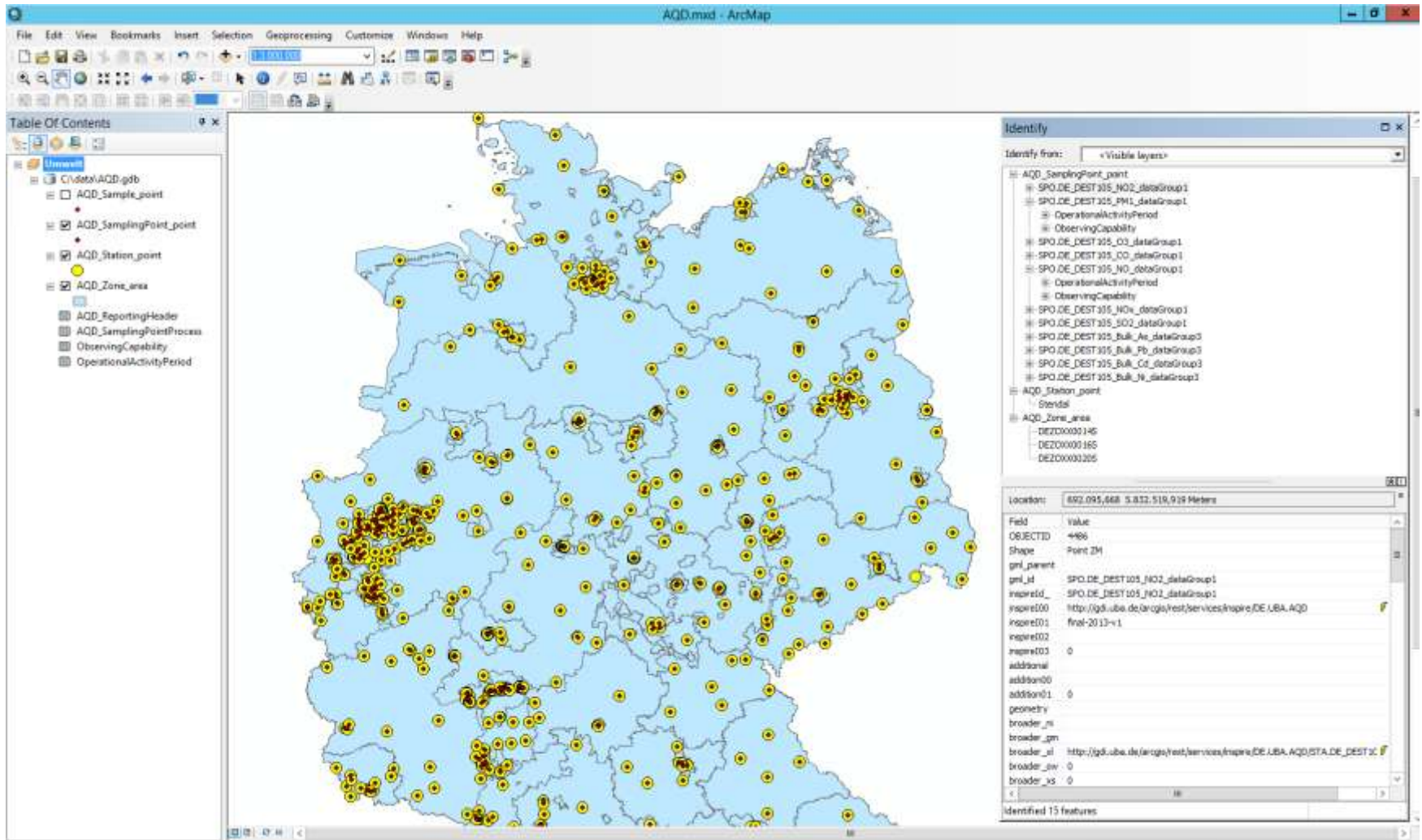
Quelle <http://services.arcgis.com/OLiydejKCZTGHwWc>
Metadaten [Deutschland Flusseinzugsgebiete](#)
Lizenzierung [Open Data Nutzungsbestimmungen für c](#)

8 Examples

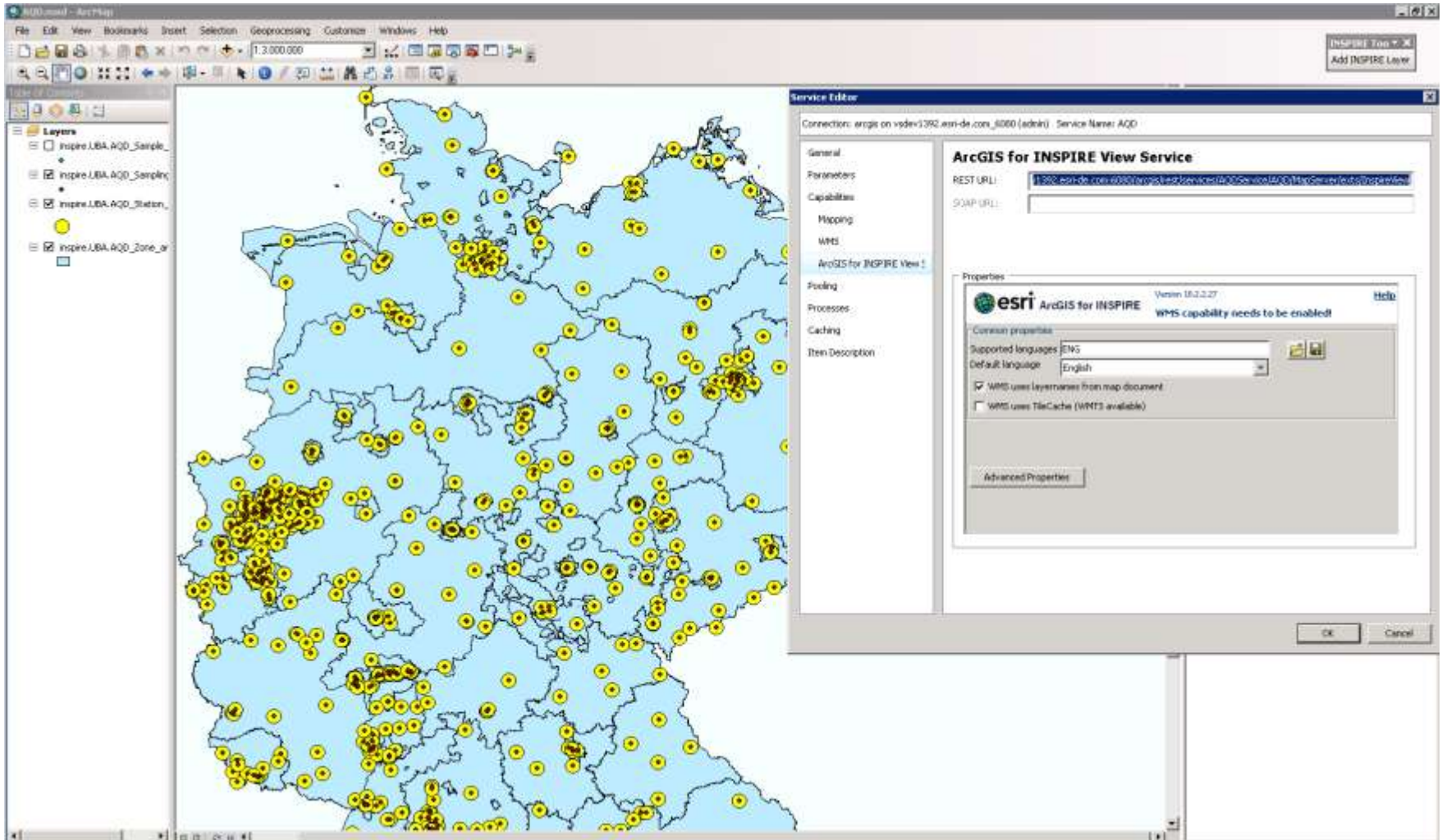


INSPIRE Services: E-Reporting Data Air Quality

Example: E-Reporting Data Air Quality



Example: E-Reporting Data Air Quality



Example: E-Reporting Data Air Quality

The screenshot displays a web-based GIS application interface. The main map shows a large number of yellow circular markers representing air quality data points, primarily concentrated in the Central European region, including parts of Germany, Poland, and the Czech Republic. The map includes geographical features like rivers, roads, and city names.

Two side panels are visible, both titled "Dienste hinzuladen" (Load services):

- The top panel shows a search for services by URL: `http://vsdev1392.esri-de.com:6080/arcgis/rest/services/AQDService/AQD/MapServer/extent/InspireView`. It lists supported service types: ArcGIS Server Feature Server, ArcGIS Server Map Server, WMS, WMTS, and INSPIRE View Service.
- The bottom panel shows a selection of resources under "Web Map Service (WMS): WMS". The selected resource is "Inspire.UBA.AQD.Station_point". Other visible resources include "Inspire.UBA.AQD.Zone_area", "Inspire.UBA.AQD.SamplingPoint_point", and "Inspire.UBA.AQD.Sample_point".

At the bottom of the map, there is a scale bar (0 to 50 km), a coordinate system reference (ETRS89 / UTM zone 32N), and a scale of 1:2,500,000.

8 Examples



Smart Discovery Services

Smart Discovery Services

GISUmaps [beta]

Suchbegriff eingeben...

Was möchten Sie tun?

Map Flow

4/8 Klima / Energie

Karteninhalt Inhaltsbaum Legende GISU catalog

-333.702.631.5.787.433.077 ETRS89 / UTM zone 32N SRS: ETRS89 / UTM zone 32N

Smart Discovery Services

Umwelt Bundesamt GISUmaps [beta] Karte: - Sprache: de (de)

W

- Wms (80)
- Warden (35)
- Water (24)
- Werden (20)
- Wind (18)
- Wasser (14)
- Webmapservice (13)
- With (12)
- W (10)
- Wattenmeer (9)

Map Flow

4/8 Klima / Energie

Karteninhalt Inhaltsbaum Legende GISU catalog

-333.702.631.5.767.433.077 ETRS89 / UTM zone 32N SR5 ETRS89 / UTM zone 32N

Smart Discovery Services

Smart Discovery Services

Umwelt Bundesamt GISUmaps [beta] Karte: Sprache: de (de)

Suchbegriff eingeben...

Was möchten Sie tun?

CORINE Land Cover 2000

Dienst serviceMonitor Status

CORINE Land Cover 2000
 CORINE Land Cover, CLC abgekürzt, ist ein EU-weites Projekt zur einheitlichen Klassifikation der wichtigsten Formen der Landnutzung und Landbedeckung. Die Kartierung wurde auf Basis von Satellitendaten durchgeführt, hier Referenzjahr 2000. download (2.0)

Beschreibung Kategorisierung Zugriff Vertrieb Qualität Metadaten

Zugriff

Operation: GetCapabilities URL: http://gdi.uba.de/arcgis/services/BoFla/WCS_UBA_BoFla_CLC00/MapServer/WCSServer
 DCP: WebService

Operation: GetFeature URL: http://gdi.uba.de/arcgis/services/BoFla/WCS_UBA_BoFla_CLC00/MapServer/WCSServer
 DCP: WebService

Operation: DescribeFeatureType URL: http://gdi.uba.de/arcgis/services/BoFla/WCS_UBA_BoFla_CLC00/MapServer/WCSServer
 DCP: WebService

Art der Kopplung: eng

Datensatzverknüpfung: GetRecordById

Bezeichner	Namensraum	ScopedName=Name Layer/Featuretype
7cdccdec-92b4-4145-a57a-9bc5f4815db9	CORINE Land Cover 2000	0

Anwendungseinschränkung: Nutzungsbedingungen (siehe Impressum)

Anwendungseinschränkung: Nutzungsbedingungen: Dieser Datensatz kann gemäß der "Nutzungsbedingungen für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes" (<http://www.geodatenzentrum.de/docpdf/geonutzv.pdf>) genutzt werden.

Zugriffseinschränkung: Lizenz

Nutzungseinschränkung: andere Beschränkungen

Andere Finschränkungen: keine

Detailinformationen

Bezeichner: /NAUTHS_RocksWrecksObstructions/guest	Bezeichner: /guest	Bezeichner: https://www.geoseportal.de/wss/service/NAUTHS_RocksWrecksObstructions/guest	Bezeichner: https://www.geoseportal.de/wss/service/NAUTHS_SeawardsLimits/guest
---	--------------------	---	--

Ergebniscenter

Suche einschränken

- Urheberin / Urheber
- Sprache
- Typ
 - Service (79)
 - WMS (79)
 - Datsset (1)
- Format
 - unknown (70)
 - unbekannt (1)
- Zuschriftrechte

Ergebniscenter Inhaltsbaum Legende GISU catalog Karteninhalt

-333.702,631:5.787,433,077 ETRS89 / UTM zone 32N SRS: ETRS89 / UTM zone 32N

Smart Discovery Services

GISUmaps [beta] Karte: Sprache: de (de)

Suchbegriff eingeben...

Was möchten Sie tun?

Dienste hinzuladen

Choose the available resources

- Web Map Service (WMS): WMS
 - Layer
 - Bodennutzung

Ergebniscenter

Suche einschränken

- Urheberin / Urheber
- Sprache
- Typ
 - Service (79)
 - WMS (79)
 - Dataset (1)
- Format
 - unknown (70)
 - unbekannt (1)
- Zusatzrechte

Titel:	Titel:	Titel:	Titel:
Obererungen for the National Hydrographic Informationsystem (NAUTHIS) - WMS	Albedo - Fernerkundung - WMS	Schiffwrack Hindernisse des Nautisch Hydrographischen Informationsystems (NAUTHIS) - WMS	Seegrenze boundaries of the Nautical Hydrographic Informationsystem (NAUTHIS) - WMS
Quelle: http://ims.bkg.bund.de:8080/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap/corinegk3?	Quelle: https://www.geoseportal.de/wss/service/RemoteSensing_remote_sensing_albedo/guest	Quelle: https://www.geoseportal.de/wss/service/NAUTHIS_RocksWrecksObstructions/guest	Quelle: https://www.geoseportal.de/wss/service/NAUTHIS_SeawardsLimits/guest
Bezeichner:	Bezeichner:	Bezeichner:	Bezeichner:

Zurück Zur Karte hinzufügen

Karteninhalt Inhaltsbaum Legende GISU catalog

-333.702,631;5.787.433,077 - ETRS89 / UTM zone 32N SRS: ETRS89 / UTM zone 32N

Smart Discovery Services

Umwelt Bundesamt GISUmaps [beta] Karte: Sprache: de (de)

Suchbegriff eingeben...

Was möchten Sie tun?

Inhaltsbaum

- Wasser
- Verkehr / Lärm
- Boden / Fläche / Landwirtschaft
- Klima / Energie
- Abfall / Ressourcen
- Geobasisdaten
- Nachhaltige Entwicklung / Internationales
- Produktion / Konsum
- Eigene Dienste
 - WMS
 - Layer
 - Bodenutzung

Karteninhalt Inhaltsbaum Legende GISU catalog 11260,893:6.093,047,150 ETRS89 / UTM zone 32N SRS: ETRS89 / UTM zone 32N

8 Examples



Integration of SNS Thesaurus

Integration of SNS Thesaurus

The screenshot displays the GISU Catalog interface. On the left, a sidebar contains navigation options like 'Suche', 'Kategorien', and 'Maps'. The main area is titled 'Erweiterte Suche' (Advanced Search) and features several filter sections: 'Kategorisierung', 'Volltextsuche', 'Art der Ressource', 'Thematik', 'Zugangsbeschränkung', and 'Zugangskonditionen'. A 'Suche starten' button is at the bottom left. A 'Semantic Network Service' window is open, showing a search for 'corine'. The results list 'übergeordnete Begriffe' (Bodenbeobachtung, Umweltinformation) and 'untergeordnete Begriffe' (Bodennutzung, Fernerkundung, Flächennutzung, Landbeobachtung). The 'Flächennutzung' item is highlighted with a red box. A map of Germany is visible on the right side of the interface.

Integration of SNS Thesaurus

The screenshot displays the GISU Catalog interface. On the left, a sidebar contains navigation options: Suche, Einfache Suche, Erweiterte Suche, Kategorien, GEMET Browser, Einstellungen, and Maps. The main area is titled 'Erweiterte Suche' and includes a 'Kategorisierung' section with 'Volltextsuche' and 'Art der Ressource' (Anwendung, Attributart, Datensatz, Datenserie, Dienst). A 'Thematik' section lists categories like Atmosphäre, Bauwerke, Binnengewässer, Biologie, and Geowissenschaften. A 'Schlagwort' section shows 'Flächennutzung' and 'CORINE' tags, with 'SNS' highlighted in a red box. Below this is a 'Zugangsbeschränkung' dropdown and a 'Zugangskontrolle' checkbox. A 'Beschreibung' and 'Metadaten' section are also visible. On the right, a 'Semantic Network Service' window is open, showing a search for 'corine' with a URL 'http://213.144.2.99/ 00025221'. It lists 'übergeordnete Begriffe' (Information) and 'untergeordnete Begriffe' (Betriebliche Umweltinformation, Bodeninformation, CORINE, Führungsinformation, Grunddatenkatalog, Produktbezogene Umweltdeklaration, Raumbezogene Information, Umwelt-Datenkatalog, Umweltbericht, Umweltinformationsgesetz, Umweltinformationsrichtlinie [EU], Umweltinformationssystem, Umweltstatistik, Visualisierung [Umweltinformation]). A 'Verwandte Begriffe' section includes Informationsgewinnung, Pkw-Energieverbrauchs-kennzeichnungsverordnung, and Öffentlichkeitskampagne. An 'OK' button is at the bottom right. A map of Germany is visible in the background.

Integration of SNS Thesaurus

GISU Catalog

Umwelt Bundesamt GISU Geographisches Informationssystem Umwelt

Anleitung GeoRSS Hilfe Umweltbundesamt Kontakt Impressum Datenschutz

Veränderung der Landnutzung und Landbedeckung zwischen den Jahren 2000 und 2006
SOE Feature Dataset (10.2.)

Suche

- Einfache Suche
- Erweiterte Suche
- Kategorien
- GEMET Browser
- Einstellungen

Maps

serviceMonitor Status

Dienst
CORINE Land Cover 2000
CORINE Land Cover, CLC abgekürzt, ist ein EU-weites Projekt zur einheitlichen Klassifikation der wichtigsten Formen der Landnutzung und Landbedeckung. Die Kartierung wurde auf Basis von Satellitendaten durchgeführt, hier Referenzjahr 2000.
view (1.3.0)

serviceMonitor Status

Dienst
CORINE Land C
Veränderungen der
view (1.3.0)

serviceMonitor Status

Dienst
CORINE Land C
CORINE Land Cover
Die Kartierung wur
view (1.3.0)

serviceMonitor Status

Dienst
CORINE Land C
CORINE Land Cover
Die Kartierung wur
SOE Raster Dataset
view (1.3.0)

serviceMonitor Status

Dienst
CORINE Land C
Veränderung der La
view (1.3.0)

CORINE Land Cover 2000

Dienst
CORINE Land Cover 2000
CORINE Land Cover, CLC abgekürzt, ist ein EU-weites Projekt zur einheitlichen Klassifikation der wichtigsten Formen der Landnutzung und Landbedeckung. Die Kartierung wurde auf Basis von Satellitendaten durchgeführt, hier Referenzjahr 2000.
download (2.0)

serviceMonitor Status

Beschreibung Kategorisierung Zugriff Vertrieb Qualität Metadaten

Kategorisierung

Art der Ressource:	Dienst
Kategorien:	Geologie und Boden (geoscientific) Landwirtschaft (farming)
Art des Dienstes:	INSPIRE Download Service
Version des Dienstes:	2.0
Schlüsselwörter:	Thema: Bodennutzung, infoFeatureAccessService Schichtungsebene: Siedlung, Laubwälder, Nadelwälder, Weiden, Baustellen, Straßen, Strände, Torfmoore, Lagunen, Mischwälder, Weinbauflächen, Hafengebiete, Abbaufächen, Meere, Wasserflächen, Sümpfe, Landwirtschaft, CORINE Land Cover Ort: Deutschland Zeitraum: 2000 Fachdisziplin: Boden, Bodenbedeckung, Landnutzung
	inspireidentifiziert, undefined, http://umthes.innoq.com/_00009672@Flächennutzung , undefined, http://umthes.innoq.com/_00005385@Bodennutzung , undefined, http://umthes.innoq.com/_00009678@Flächennutzungswandel , undefined, http://umthes.innoq.com/_00049332@Nutzungsart , opendata (Thesaurus: SNS)

Integration of SNS Thesaurus

Übernehmen corine
<http://213.144.2.99/00025221>

CORINE Konzept

BASISDATEN BEZEICHNER BEZIEHUNGEN ANMERKUNGEN BEZIEHUNGEN ZU ANDEREN ONTOLOGIEN

Zugewiesene Kollektionen

- UA10 Übergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Ökologie
- UA70 Umweltinformatik
- NL70 Natur und Landschaft/ Räumliche Aspekte: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen

Allgemeinere Begriffe

- ▣ Umweltinformation
- ▣ Bodenbeobachtung

Spezifischere Begriffe

Definition:

de Coordinated information on the Environment

Repräsentationen

- HTML
- RDF/XML
- RDF/TURTLE
- RDF/NTRIPLES
- KONZEPT-URI

Many thanks for your attention!

Peter J. Treffler

peter.treffler@uba.de

Tel.: +49 30.8903-5671

[http:// UBA.SDI.uba.de](http://UBA.SDI.uba.de)

www.umweltbundesamt.de

Thomas Wojaczek

t.wojaczek@conterra.de

Tel.: +49 89.207005-2442

www.conterra.de

Join us in the
exhibition area

Booth 30