

# InGrid

-

## The development of a metadata editor in the context of INSPIRE

*Dr. Fred Kruse, Dr. Franz Schenk*

- Cooperation of the federal government and the German states (Länder) in Germany
- Formal administrative agreement
  - Environmental departments of the federal government and the German states
  - Business management: KST PortalU
- Common access to environmental information of the administration for whole Germany
- Central access to environmental information
  - of the federal government, the German states and *local authorities (in development)*

SEARCH ?[Environmental Information](#) | [Laws](#) | [Research Projects](#) | [Addresses](#)

Enter a query

PortalU Search [▶ Advanced Search](#) | [▶ History](#) | [▶ Options](#) | [▶ Tips](#)TOPICS ?[Agriculture](#) · [Air and Climate](#) · [Animal Protection](#) · [Chemicals](#) ·  
[Construction](#) · [Energy](#) · [Environmental Economy](#) ·  
[Environmental Information](#) · [Forestry](#) · [Gene-Technology](#) ·  
[Geology](#) · [Health](#) · [Nature and Landscape](#) · [Noise and](#)[Agitation](#) · [Radiation](#) · [Soil](#) · [Soil Pollution](#) · [Sustainable Development](#) · [Traffic](#) ·  
[Waste](#) · [Water](#)NEWS ?[Verkehrsminister Hermann: Stuttgart 21 schon jetzt knapp vor der Kostenobergrenze – 2. Lesung des S-21-Kündigungsgesetzes](#)

28.9.2011 17:31

28.09.2011

Information Provider: Ministerium für Verkehr und Infrastruktur Baden-Württemberg

[Staatssekretär Mark Weinmeister: Zukünftigen Herausforderungen gemeinsam begegnen](#) 28.9.2011 14:16

Information Provider: Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

[Weichenstellungen für Windenergie im Südwesten](#) 28.9.2011 12:56

27.09.2011 Ministerpräsident Winfried Kretschmann: Natur- und landschaftsverträglicher Ausbau der Windkraft mit Bürgerbeteiligung

Information Provider: Umweltministerium Baden-Württemberg - Pressemitteilungen

[Geführte Radtour an Dümmer und Ochsenmoor](#) 28.9.2011 12:41

Das "Dümmer-Kleeblatt" veranstaltet am Montag, 3. Oktober eine geführte naturkundliche Radtour im Ochsenmoor und am Dümmer Naturfreunde sind eingeladen, sich zum Saisonabschluss noch einmal auf rund 20 Kilometern den Wind um die Nase wehen zu lassen, selbstverständlich sind auch Kinder willkommen.

Information Provider: Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten und Naturschutz

PortalU INFO ?

10-11.11. 2011: **11. Biomass-Symposia** at Umweltcampus Birkenfeld / FH Trier!

19.-27.11.11: **The European Week for Waste Reduction**. Activities coordinated by **BMU** and **NABU**

Till august 2012: **New Photocompetition at the Ministry for Climate Protection** „New energy – climate protection of North Rhine-Westphalia“

**International year of forests 2011**

Our **newsletter** provides the latest information about PortalU!

[Subscribe newsletter](#)

**Get the latest information about PortalU with our Newsletter!**

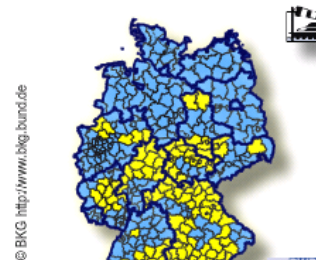
ALMANAC ?

2 years ago:  
**Maps on air quality**

You can search for information about global, national or regional environmental disasters during the last decades.

[▶ search in Almanac](#)

## WEATHER WARNING



# Functions of PortalU

- Dissemination of environmental information as defined by the EU environmental information directive (respectively the environmental Information laws from the federal government and the German states)
  - Active dissemination of environmental information
  - List of existing environmental data (by metadata)
- Central INSPIRE-knot of the environmental administration
  - **Spatial metadata**
  - Link to geodata services
- *In future:* Central German knot to the European Shared Environmental Information System (SEIS)
  - Support to full-fill the European reporting obligations
  - Direct access to monitoring data
- *In discussion:* platform for open environmental data

# Components of PortalU

- (Vertical) Search engine for administrative environmental information
  - Web-pages
  - Databases
- Visualization of maps
- Access to selected Web-pages by categories
  - Environmental topics
  - Monitoring data
  - Publications / News pages
- Actual news feeds (RSS)
- Visualization and maintenance of metadata
  - **InGrid-Catalog**
  - **InGrid-Editor**

# InGrid-Catalog (IGC) 3.0

- Compatible to ISO and INSPIRE
  - Basis are the implementing rules to metadata
  - The definition of metadata in the data specifications for themes of Annex I are integrated
  - Metadata for themes of Annex II and III → Integration by flexible elements
- CSW-interface
  - Mapping of the whole data model to ISO 19115/19119
    - Also not special Geo-metadata
  - Filtering by partner and provider possible
- Integration of WMS
  - Request of services described by metadata and visualization in the integrated map viewer



## DATA CATALOGUES


**Hierarchy Tree** | **Thesaurus Browser**

- ⊕ **Baden-Württemberg**
- ⊕ **Brandenburg**
- ⊕ **Bremen**
- ⊕ **Bund**
  - ⊕ **Umweltdatenkatalog des Bundesamtes für Naturschutz**
  - ⊖ **Umweltdatenkatalog des Umweltbundesamtes**
    - ⊖ **Objects**
      - ⊕ **BMAS (Ress.): Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin BAuA (Objekte)**
      - ⊕ **BMELV (Ress.): Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung BLE (Objekte)**
      - ⊕ **BMELV (Ress.): Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Julius Kühn-Institut JKI (Objekte)**
      - ⊕ **BMI (Ress.): (Objekte)**
      - ⊕ **BMU (Ress.): BfN Bundesamt für Naturschutz (Objekte)**
      - ⊕ **BMU (Ress.): BfS Bundesamt für Strahlenschutz (Objekte)**
      - ⊖ **BMU (Ress.): Umweltbundesamt (Objekte)**
        - ⊖ **AAI - Auswerte- und Auskunftssystem für Immissionsdaten**
        - ⊖ **ALIS - Altlasten-Informationssystem**
          - ⊖ **ALV- Datenbank Altlaststandorte und Altlastverdachtsstandorte**
          - ⊖ **STARS- Stoffdatenbank für altlastenrelevante Schadstoffe**
          - ⊖ **XUMA-AMOR - Analysenplan**
          - ⊖ **ALVA - Umwelt- sowie umweltrelevante Verkehrs- und Wirtschaftsdaten**
          - ⊖ **AMIS - Air Management Information System**
          - ⊖ **ANTARIS - Informationssystem Antarktis**
          - ⊖ **Belastung von Böden mit chlororganischen Stoffen**
          - ⊖ **Bewertung wassergefährdender Stoffe - Datenbank RIGOLETTO**
          - ⊖ **BIBIDAT - Befunde zur Trinkwasserqualität (findings on drinking water quality)**
          - ⊕ **Bibliotheskatalog mit Umweltliteraturdatenbank (OPAC/ULIDAT®) des Umweltbundesamtes (library catalogue including environmental literature database - German Environment Agency)**
          - ⊕ **Boden IS - Länderübergreifendes Bodeninformationssystem für Bundesaufgaben (Soil information system)**
          - ⊖ **Bundesweite Ozonprognosen und aktuelle Immissionsdaten**

## KATALOGE

### Hierarchiebaum **Thesaurus-Navigator**

- ☰ **Allgemeine und übergreifende Begriffe - Soziales und Politisches**
- ☰ **Allgemeine und übergreifende Begriffe - Umwelt**
- ☰ **Allgemeine und übergreifende Begriffe - Umweltnutzung, Technik**
- ☰ **Atmosphäre und Klima**
  - ☰ **Atmosphäre**
  - ☰ **Klima**
    - [Gebirgsklima](#)
    - [Klimaabhängigkeit](#)
    - [Klimaanalyse](#)
    - ☰ **Klimaänderung**
      - [Anthropogene Klimaänderung](#)
      - [Klimaschwankung](#)
      - [Natürliche Klimaänderung](#)
      - [UN-Klimabericht](#)
    - [Klimabeobachtung](#)
    - [Klimaelement](#)
  - ☰ **Klimaentwicklung**
  - ☰ **Klimaexperiment**
  - ☰ **Klimafaktor**
  - ☰ **Klimaschutz**
  - ☰ **Klimatologie**
  - ☰ **Klimawirkung**
  - ☰ **Klimazone**
    - [Makroklima](#)
    - [Mesoklima](#)
    - [Mikroklima](#)
    - [Monsunklima](#)
    - [Raumklima](#)
    - [Stadtklima](#)



## TREFFERLISTE

### **Umweltinformationen** [Adressen](#)

#### INFO ZUM THESAURUS

Recherchieren Sie im **UMTHES**, dem Umwelt-Thesaurus des Umweltbundesamtes. Der Thesaurus enthält mehr als **30.000 Fachbegriffe** und ist Bestandteil des Semantischen Netzwerk Services.

Klicken Sie auf einen Begriff in der Trefferliste, um sich Metadatenobjekte aller angeschlossenen **Umwelt- und Geodatenkataloge** anzeigen zu lassen, die mit dem Begriff **verschlagwortet** sind. Mit einem **Klick** auf ein Metadatenobjekt gelangen Sie zur Detailsicht.

Mit einem Klick auf den Button **Zur Suchanfrage hinzufügen** kann der Begriff in die Suchanfrage übernommen werden.

[Mehr erfahren](#)



## SEARCH RESULTS

[Environmental Information](#) | [Laws](#) | [Research Projects](#) | [Addresses](#)

natura2000 datatype:metadata (metaclass:geoservice)

PortalU Search [Advanced Search](#) [History](#) [Options](#) [Tips](#) [Save Query](#) **Similar Terms: Search for ...**

3 ranked hits

(page 1) | 1

 **Online Informationssystem Natura 2000**

Das Informationssystem "Natura2000" beinhaltet - alle Meldedokumente und Gebietskarten zu NATURA 2000 Gebieten (FFH- und Vogelschutzgebiete) in Nordrhein-Westfalen (Stand 15.03.2001) - die "Kartierhilfe für die Erfassung der FFH-Gebiete in NRW" - die Anleitung zur Kartierung der Geschützten Biotopie gemäß § 62 Landschaftsgesetz NW  
Information Provider: Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen  
Source : Umweltdatenkatalog Nordrhein-Westfalen

 **Internetkarte der gemeldeten FFH- und EU-Vogelschutzgebiete - Natura2000**

NATURA 2000: Europäische Vogelschutzgebiete und gemeldete FFH-Gebiete in Niedersachsen  
Gemäß Artikel 4 der EG-Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG) sind die Mitgliedsstaaten (in der Bundesrepublik Deutschland die Bundesländer) verpflichtet, die flächen- und zahlenmäßig geeigneten Gebiete für Arten des Anhangs I der Richtlinie (Art. 4 Abs. 1) und für Zugvogelarten (Art. 4 Abs. 2) zu besonderen...

Information Provider: Niedersächsisches Ministerium für Umwelt und Klimaschutz  
Source : Umweltdatenkatalog Niedersachsen

[Show Map](#) **Natura2000**

Natura 2000 Natura 2000 ist ein europaweites zusammenhängendes ökologisches Netz von Schutzgebieten zum Erhalt der in der EU gefährdeten Lebensräume und Arten. Dieses setzt sich aus den Schutzgebieten der Vogelschutz-Richtlinie (Richtlinie 79/409/EWG des Rates vom 2. April 1979 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten) und den Schutzgebieten der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (Richtlinie...

Information Provider: Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten Rheinland-Pfalz (MULEWF)  
Source : UDK RP Umwelt

## SEARCH INFO

**Basic or advanced search**

Through the PortalU **full text search function** you can find **environmental information** in websites, documents, metadata, maps and databases related to federation, federal states and local authorities.

[More details](#)

0 additional data sources

(page 1) | 1

No search results.

0 additional data sources

(page 1) | 1



## Internetkarte der gemeldeten FFH- und EU-Vogelschutzgebiete - Natura2000

⚙ **Geo-Service** (Object-Class)

**General**

References

Area/Time

Thematic Reference

Availability

Additional info

### Description

#### Natura2000

NATURA 2000: Europäische Vogelschutzgebiete und gemeldete FFH-Gebiete in Niedersachsen

Gemäß Artikel 4 der EG-Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG) sind die Mitgliedsstaaten (in der Bundesrepublik Deutschland die Bundesländer) verpflichtet, die flächen- und zahlenmäßig geeigneten Gebiete für Arten des Anhangs I der Richtlinie (Art. 4 Abs. 1) und für Zugvogelarten (Art. 4 Abs. 2) zu besonderen Schutzgebieten (BSG, Europäische Vogelschutzgebiete) zu erklären und der Europäischen Kommission als Teil des ökologisch vernetzten Schutzgebietssystems Natura 2000 zu melden.

Nach der EG-Richtlinie 92/43/EWG über die Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, FFH) muss jeder Mitgliedstaat Gebiete für ein zusammenhängendes ökologisches Netz von Schutzgebieten benennen.

In der Karte "Natura2000-Gebiete" werden alle gemeldeten FFH-Gebiete und alle derzeit geeigneten als EU-Vogelschutzgebiete ausgewiesenen Flächen für Niedersachsen einschließlich der bereits durch die EU-Kommission als "Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung" festgestellten Gebiete flächendeckend dargestellt.

Verschiedene thematische Layer sowie die gewünschten Ausschnitte Niedersachsens können dabei z.B. durch zoomen frei gewählt werden. Daneben stehen einige GIS-spezifische Werkzeuge zur Recherche und Navigation auf dem landesweiten Datenbestand zur Verfügung. So ist eine Suche nach EU-Kennzahlen oder Gebietsnamen möglich.

#### Parent Objects

› [Karten, Dienste und Informationssysteme](#)

### Addresses

#### Custodian

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)

Am Sportplatz 23  
26506 Norden

Telefon: 04931/9470

E-Mail: [pressestelle@nlwkn-dir.niedersachsen.de](mailto:pressestelle@nlwkn-dir.niedersachsen.de)

URL: <http://www.nlwkn.niedersachsen.de>

#### Point of Contact

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)

Am Sportplatz 23  
26506 Norden

Telefon: 04931/9470

E-Mail: [pressestelle@nlwkn-dir.niedersachsen.de](mailto:pressestelle@nlwkn-dir.niedersachsen.de)

URL: <http://www.nlwkn.niedersachsen.de>



## Internetkarte der gemeldeten FFH- und EU-Vogelschutzgebiete - Natura2000

⚙️ **Geo-Service** (Object-Class)

General   References   **Area/Time**   Thematic Reference   Availability   Additional info

### Spatial Reference System

#### Administrative Unit (Gemeindenummer)

- Niedersachsen (03000000)

#### Geothesaurs-Reference

Geothesaurs-Reference	Longitude 1	Latitude 1	Longitude 2	Latitude 2
Niedersachsen	6.654667	51.29537	11.598079	53.89386

### Temporal Reference

revision                      02.07.2009

## SEARCH RESULTS

[Environmental Information](#) | [Laws](#) | [Research Projects](#) | [Addresses](#)


[Advanced Search](#) | [History](#) | [Options](#) | [Tips](#) | [Save Query](#)
 [Similar Terms: Search for ...](#)
**3 ranked hits**

(page 1) | 1

### ⚙️ [Online Informationssystem Natura 2000](#)

Das Informationssystem "Natura2000" beinhaltet - alle Meldedokumente und Gebietskarten zu NATURA 2000 Gebieten (FFH- und Vogelschutzgebiete) in Nordrhein-Westfalen (Stand 15.03.2001) - die "Kartierhilfe für die Erfassung der FFH-Gebiete in NRW" - die Anleitung zur Kartierung der Geschützten Biotop gemäß § 62 Landschaftsgesetz NW  
 Information Provider: Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen  
 Source : Umweltdatenkatalog Nordrhein-Westfalen

### ⚙️ [Internetkarte der gemeldeten FFH- und EU-Vogelschutzgebiete - Natura2000](#)

NATURA 2000: Europäische Vogelschutzgebiete und gemeldete FFH-Gebiete in Niedersachsen  
 Gemäß Artikel 4 der EG-Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG) sind die Mitgliedsstaaten (in der Bundesrepublik Deutschland die Bundesländer) verpflichtet, die flächen- und zahlenmäßig geeigneten Gebiete für Arten des Anhangs I der Richtlinie (Art. 4 Abs. 1) und für Zugvogelarten (Art. 4 Abs. 2) zu besonderen...

Information Provider: Niedersächsisches Ministerium für Umwelt und Klimaschutz  
 Source : Umweltdatenkatalog Niedersachsen

[Show Map](#)

### ⚙️ [Natura2000](#)

Natura 2000 Natura 2000 ist ein europaweites zusammenhängendes ökologisches Netz von Schutzgebieten zum Erhalt in der EU gefährdeten Lebensräume und Arten. Dieses setzt sich aus den Schutzgebieten der Vogelschutz-Richtlinie (Richtlinie 79/409/EWG des Rates vom 2. April 1979 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten) und den Schutzgebieten der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (Richtlinie...

Information Provider: Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten Rheinland-Pfalz (MULEWF)  
 Source : UDK RP Umwelt

## SEARCH INFO

### Basic or advanced search

Through the PortalU **full text search function** you can find **environmental information** in websites, documents, metadata, maps and databases related to federation, federal states and local authorities.

[More details](#)
**0 additional data sources**

(page 1) | 1

**No search results.**
**0 additional data sources**

(page 1) | 1



## MAPS



Save map

### Legend

#### PortalU-WMS

Eu-Laender

#### VG250

Bundesland

#### Siedlungen, Gewässer & Verkehr

Orte

#### Natura2000

Bestandserfassung für den Naturschutz

Biotop

Tier- und Pflanzenarten

EU-Vogelschutzgebiete

FFH-Gebiete

Untere Naturschutzbehörden

Landkreise

Kreise und kreisfreie Städte

Bremen

Grosse Seen

Größere Flüsse

Naturräumliche Regionen und Unterregionen DTK50

Naturräumliche Regionen DTK50

Autobahnen

Active Services

Topics

Federation/Federal States

Metadatasearch



WGS84



## SAVE CURRENT MAP VIEW

Please enter a name for the current map view:

# InGrid-Editor (IGE) 3.0

- Online collection and maintenance of Metadata
  - Hierarchy of Objects
  - Separate administration of addresses
  - Wizards for the collection of metadata
    - Services
    - Web-pages
    - Thesaurus-keywords
  - Workflow-Management
    - Automated reminder to update of objects
    - Cycle of quality control
  - Advanced search features
- Flexible definition of additional metadata elements
  - Enhancement of the data model
  - All types of elements are possible
- Administration
  - User
  - Catalogs
  - Overall Management of a single catalog
  - Import/Export



- Objekte
  - + \_IMPORTKNOTEN
  - + Behörde für Gesundheit und Verbraucherschutz (BGV)
  - + Behörde für Inneres und Sport (BIS)
  - + Behörde für Justiz und Gleichstellung (JB)
  - + Behörde für Schule und Berufsbildung (BSB)
  - Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (BSU)
    - + Amt für Immissionsschutz und Betriebe
    - Amt für Umweltschutz
      - + Abfallwirtschaft
      - + Bodenschutz/Altlasten
      - + Geologisches Landesamt
      - + Gewässerschutz
    - + Amt für Bauordnung und Hochbau
    - + Amt für Landes- und Landschaftsplanung
    - Amt für Natur- und Ressourcenschutz
      - + Energie
      - ⊗ Fachinformationssysteme Forsten, Grün und Naturschutz
      - + Nachhaltigkeit
      - Naturschutz
        - Arten- und Biotopschutzprogramm
        - Artenkataster
        - Artenkataster Pflanzen
        - Artenkataster Tiere
        - ⊗ Biotop- und Artenschutz im Kulturland
        - Biotopkataster
        - ⊗ Kompensationsverzeichnis
        - Meldungen nach der BundesartenschutzVO/WA
        - ⊗ Nationalpark

**Object name\*** Arten- und Biotopschutzprogramm

**Object class\*** Geo-Information / Map

**Responsible user\*** admin, admin **State:** Published

Created: 27.04.2004 | Modified: 19.09.2011 | Last change: Augstein, Birgit

**General**

**Description\***

Das Arten- und Biotopschutzprogramm ist als eigenständiger Teil des Landschaftsprogramms im Juni 1997 von der Bürgerschaft beschlossen worden. Es repräsentiert Hamburgs flächendeckendes und auf die Flächen bezogenes Naturschutzprogramm. Zukünftig sieht das Hamburgische Gesetz zur Ausführung des Bundesnaturschutzgesetzes (HmbBNatSchAG § 13) vor, Aussagen des Apro zusammen mit weiteren naturschutzfachlich bedeutenden Inhalten in einer Fachkonzeption Arten- und Biotopschutz (FABio) darzustellen.

Planungskartenwerk nebst Erläuterungsbericht für den Arten- und Biotopschutz in Hamburg. Das Arten- und Biotopschutzprogramm ist Teil des Landschaftsprogramms. Grundlage: Hamburgisches Naturschutzgesetz und Beschluß der Hamburgischen Bürgerschaft.

**Addresses (Provider\*, Custodian\*)** Add Address

Datenverantwortung	Steinberger, Alisa
Halter	Steinberger, Alisa
Auskunft	Steinberger, Alisa

**INSPIRE-Topics\***

INSPIRE-relevant dataset

**Relevance**

**Technical Basis\***

Text Link

Biotop- und Artenkartierung, Biotopkataster, Biotopbewertung.

**Identification\***

HMDK:B8F6865A-1790-4B9D-987E-AF97B88E84D3

**Dataset/Dataseries\***

Datensatz

Completeness Omission

0 %



- Objekte
  - + \_IMPORTKNOTEN
  - + Behörde für Gesundheit und Verbraucherschutz (BGV)
  - + Behörde für Inneres und Sport (BIS)
  - + Behörde für Justiz und Gleichstellung (JB)
  - + Behörde für Schule und Berufsbildung (BSB)
  - Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt (BSU)
    - + Amt für Immissionsschutz und Betriebe
    - Amt für Umweltschutz
      - + Abfallwirtschaft
      - + Bodenschutz/Altlasten
      - + Geologisches Landesamt
      - + Gewässerschutz
    - + Amt für Bauordnung und Hochbau
    - + Amt für Landes- und Landschaftsplanung
    - Amt für Natur- und Ressourcenschutz
      - + Energie
      - + Fachinformationssysteme Forsten, Grün und Naturschutz
      - + Nachhaltigkeit
      - Naturschutz
        - Arten- und Biotopschutzprogramm
        - Artenkataster
        - Artenkataster Pflanzen
        - Artenkataster Tiere
        - Biotop- und Artenschutz im Kulturland
        - Biotopkataster
        - Kompensationsverzeichnis
        - Meldungen nach der BundesartenschutzVO/WA
        - Nationalpark

**Object name\*** Arten- und Biotopschutzprogramm

**Object class\*** Geo-Information / Map

**Responsible user\*** admin, admin **State:** Published

Created: 27.04.2004 | Modified: 19.09.2011 | Last change: Augstein, Birgit

**Dataset/Dataseries\***

Datensatz

Completeness Omission  
0 %

**Spatial Reference**

Geothesaurs-Reference\* [Geothesaurs-Navigator](#)

Geothesaurs-Reference	Longitude 1	Latitude 1	Longitude 2	Latitude 2
Hamburg, Bundesland	8.421	53.395	10.326	53.964

**Spatial System\***

Stadtgebiet Hamburg

**Temporal Reference**

**Dataset Time\***

Date*	Type*
08.06.2010	letzte Änderung

**Additional Information**

**Metadata Language\*** Deutsch **Dataset Language\*** Deutsch

**Publication Condition\*** Internet

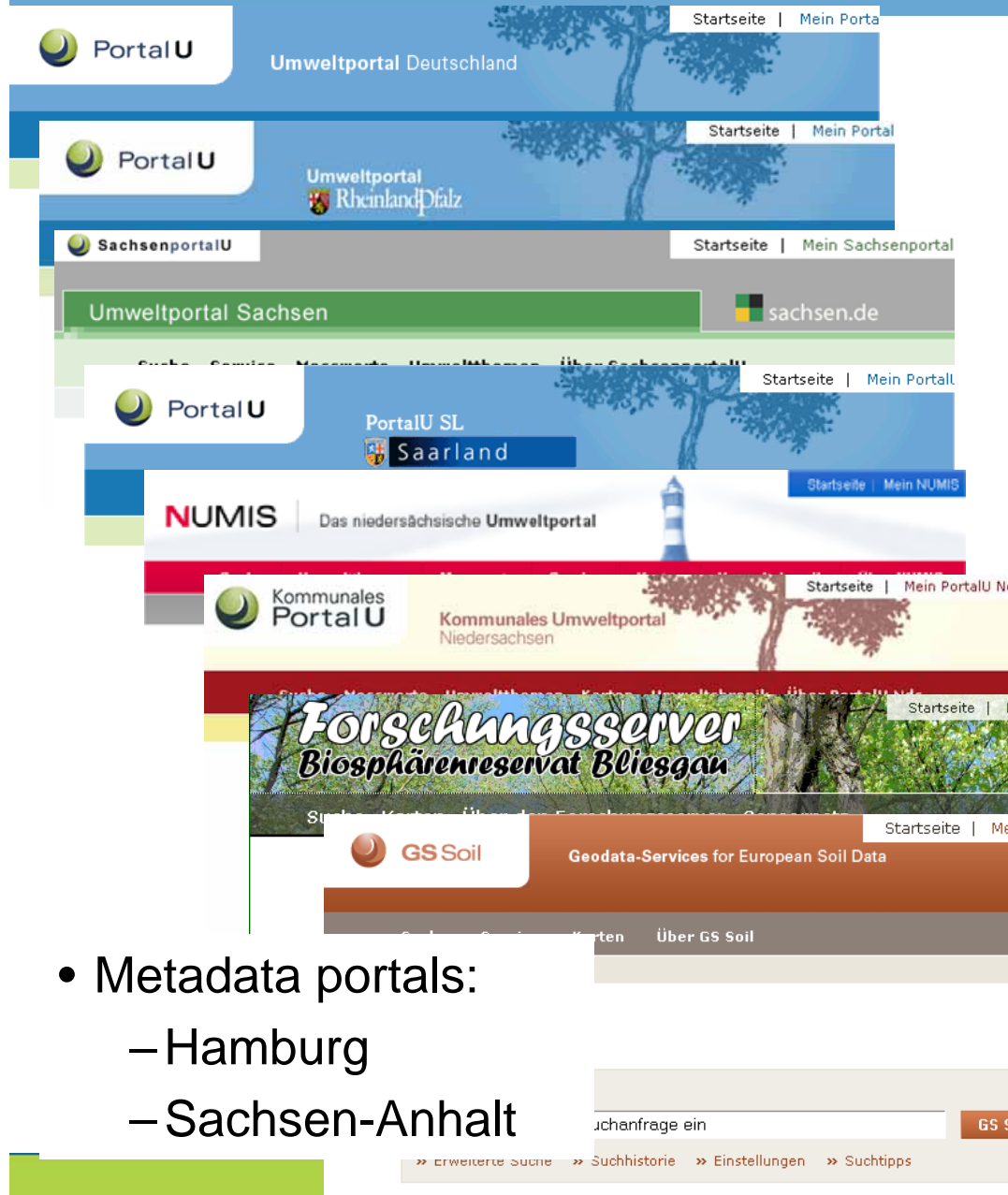
**Conformity\***

Degree of Conformity*	Specification of Conformity*	Date*
nicht evaluiert	INSPIRE-Richtlinie	14.03.2007

## Next steps (InGrid 3.2)

- Support of additional metadata elements defined by the data specifications for the INSPIRE-themes of Annex II und III
  - Possible in context of the InGrid administration
  - No software development is needed
  - Soil profile for GS Soil project is already done
- IGC
  - Some optimizations for the administration of the IGE
  - New CSW-Engine
- Portal
  - New map viewer
    - Based on Open-Layer technology
  - Optimization of the handling of search results

# Installations of InGrid®



The collage shows several different InGrid portal installations:

- National level:**
  - PortalU (Umweltportal Deutschland)
  - Umweltportal Rheinland-Pfalz
  - SachsenportalU (Umweltportal Sachsen)
  - PortalU SL (Saarland)
  - NUMIS (Das niedersächsische Umweltportal)
  - Kommunales PortalU (Kommunales Umweltportal Niedersachsen)
- Research server:**
  - Forschungsserver Biosphärenreservat Bliesgau
  - GS Soil (Geodata-Services for European Soil Data)
- Metadata portals:**
  - Hamburg
  - Sachsen-Anhalt

- National level
  - PortalU
  - Portal of the WSV (in development)
- Regional level
  - Umweltportal Rheinland-Pfalz
  - SachsenportalU
  - PortalU SL (Saarland)
  - NUMIS-Portal (NI)
- Local Level:
  - Kommunales Umweltportal Niedersachsen
- Research server:
  - Biosphärenreservat Bliesgau
- European level:
  - GS Soil

- Metadata portals:
  - Hamburg
  - Sachsen-Anhalt

Czech  
 Hungarian  
 Slovak  
 Bulgarian  
 Greek  
 Slovene  
 Romanian  
 debug

GS Soil INFORMIERT

Contact: [gsoil@portal.u.de](mailto:gsoil@portal.u.de) if You need help publishing data

Visit the GS Soil Website  
<http://gsoil.eu>

[www.portalu.de](http://www.portalu.de)

[www.kst.portalu.de](http://www.kst.portalu.de)

[kst@portalu.de](mailto:kst@portalu.de)