

# Rahmenvorgaben für Geodateninfrastrukturen Durch INSPIRE und gdi.de



- **Was ist INSPIRE**
- **Ziele von INSPIRE**
- **INSPIRE im Spannungsfeld unterschiedlicher Richtlinien/Gesetze**
- **Komponenten von INSPIRE**
- **Stand der INSPIRE-Umsetzung**
- **Koordination von INSPIRE in Deutschland – GDI-DE**

## INSPIRE: Richtlinie der EU zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur



**Seit 15.5.2007  
in Kraft**

---

**Zeitplan:**

**2007-2009:**

Umsetzungsphase

**bis 2010:**

Umsetzung in nationale Rechts-  
und Verwaltungsvorschriften

## ZIELE u.a.:

- Geobasis- und Geofachdaten sollen europaweit verfügbar und nutzbar sein
- Entwicklung von Regeln zur Etablierung einer europäischen Geodateninfrastruktur (GDI)
- Aufsetzend auf nationale GDI-en und internationale Standards



## Grundsätze:

- Daten sollen nur einmal erfasst werden
- raumbezogene Daten aus verschiedenen Quellen sollen kombinierbar sein

[...], „Geoinformationen... Die Auswirkung auf die Umwelt haben können.“ [...]



**34 Themenfelder sind in 3 Anhängen konkretisiert**

## Anhang I

Basisinformationen über Geograph. Namen, Adressen oder Grundstücke, Schutzgebiete, Gewässernetz, Verwaltungseinheiten

## Anhang II

Höhe, Bodenbedeckung, Orthofotografie, Geologie

## Anhang III

fachspezifische Informationen zu Gesundheit, Umwelt, Bevölkerung, Bodenschätze



**Regionalplanung ist INSPIRE Thema unter Anhang III als Punkt 7.4 Land use**

INSPIRE		Reference: D2[1].3 v2.0.doc
D2.3 Definition of Annex Themes and Scope	2006-01-23	Page 62 of 117



## 7.4 Land use

### Definition:

(INSPIRE, 2007) Territory characterised according to its current and future planned functional dimension or socio-economic purpose (e.g. residential, industrial, commercial, agricultural, forestry, recreational).

There are two main land use definitions, a **functional** one and **sequential** one (Duhamel, 1998). The first of them defines land use as *the description of land in terms of its socio-economic purpose (agricultural, residential, forestry etc.)*. The second one describes land use as *a series of operations on land, carried out by humans, with the intention to obtain products and/or benefits through using land resources*.

### Description:

Land regulation is the general spatial planning tool at regional and local levels. Land use may be characterised as ordinary mapping of existing functions as an objective picture of the use and functions of a territory, but may also be plans characterising how land may be utilised at present and in the future.

### **Land use plans/ land user regulation**

The land use plans regulate actual and future use of areas. The land use plans commonly have significant textual regulations to each area/ land category or specific areas. The land use plans are of varying detail; Municipal land use plans, detailed regulation plans for blocks or smaller areas within urban areas.

- Land use may be seen as divisions at a high level, e.g. distinguishing between private and state owned land. , e.g. at scale 1: 1 mill.
- Land use plans is commonly made at regional levels as kinds of master plans, e.g. covering the full extent of municipalities and being at the scale 1: 50.000
- Land regulation plans at detailed low level may cover populated areas or areas of specific economic or social interest. The plans may direct utilization level, the % of building coverage

## Richtlinien:



- **Inspire Richtlinie 2007/2/EU**  
Alle elektr. vorliegende umweltrelevante Daten und deren Austausch
- **Umweltinformationsrichtlinie 2003/4/EU (UIR)**  
definiert den Zugang der Öffentlichkeit zu allen Umweltinformationen (beinhaltet auch nur auf Papier vorliegende Daten)
- **Public Sector Informationsrichtlinie 2003/98/EU (PSI)**  
Regelung der Datenweitergabe von öffentl. Stellen zur Wirtschaft



## Konfliktpunkt – Kosten:

- **Inspire Richtlinie 2007/2/EU**  
maximal Kosten für den Erhalt des Datensatzes in der notwendigen Qualität (plus angemessene Rendite)
- **Umweltinformationsrichtlinie 2003/4/EU (UIR)**  
bei nicht-kommerzieller Nutzung:  
nur Gebühren in angemessener Höhe für Reprokosten der Datenweitergabe  
bei kommerzieller Nutzung: marktüblicher Preis
- **Public Sector Informationsrichtlinie 2003/98/EU (PSI)**  
Gestehungskosten<sup>1)</sup>



**Welche Richtlinie bei welcher Datenweitergabe anzuwenden ist, wird wohl im Einzelfall zu prüfen sein!**

<sup>1)</sup> Kosten der Erstellung, Reproduktion und Verbreitung und angemessene Gewinnspanne



- **Landesumweltinformationsgesetz (UIG BW/BY)**  
regelt Anspruch auf Datenherausgabe v. Umweltinfos
  - Nachweis der beabsichtigten Nutzung nicht nötig
  - es kann bestimmte Art des Informationszugangs beantragt werden
- **InformationsWeitergabeGesetz (IWG) v. 13.12.2006**
  - Daten sind in **allen** der Behörde vorliegenden Formaten zur Verfügung zu stellen
  - Daten sind soweit möglich elektronisch zu übermitteln
  - Gesamteinnahmen aus der Bereitstellung dürfen die Gestehungskosten<sup>1)</sup> nicht übersteigen

## Konflikt – Datenabsicht spielt keine Rolle



Der Datenerheber darf lt. IWG Datenlieferung in bestimmten (bereits vorliegenden) Formaten nicht verweigern!

1) Kosten der Erstellung, Reproduktion und Verbreitung und angemessene Gewinnspanne



## Umsetzung von Komponenten:

- Aufbau und Aktualisierung von **Metadaten** für Raumdatensätze
- Interoperable **Netzdienste** für Raumdaten
- **Harmonisierte Geodatenspezifikationen**
- **Gemeinsame Nutzung** von Daten
- **Koordinierung**

The screenshot shows the GeoPortal Bund website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Startseite, Glossar, Sitemap, Hilfe, Kontakt, Impressum, Inhaltssuche, and Seite empfehlen. The main content area is titled 'WebGIS Geodatenuche' and contains four search filters:

- 1. Was? (Thema):** A search input field with a 'Beispiele' link.
- 2. Auswahl Fachkategorie:** A list of categories with checkboxes: Luft, Geologie, Wasser, Infrastruktur, Statistik, Basisdaten, and Landwirtschaft.
- 3. Wann? (Zeitraum):** A date range selector with dropdowns for month (MM) and year (JJJJ), and a 'bis' separator.
- 4. Wo? (Ort):** A search input field with a 'Geothesaurs' button and a note: 'Bitte nur einen geographischen Begriff eingeben'.

Below the filters is a map showing a portion of Europe, with labels for 'Niederlande' and 'Poland'. The map includes zoom controls (+, -) and a scale indicator (1:1). A 'Hilfe' link is also present.

Callouts (speech bubbles) are overlaid on the image, pointing to specific elements:

- 'Was?' points to the '1. Was? (Thema)' search field.
- 'Thema?' points to the '2. Auswahl Fachkategorie' section.
- 'Wo (Textsuche)?' points to the '4. Wo? (Ort)' search field.
- 'Wie alt?' points to the '3. Wann? (Zeitraum)' date range selector.
- 'Wo (Kartenausschnitt)?' points to the map area.

## Metadaten für Geodaten und Geodienste



### Zeitplan:

- Nov 07      Anhörung: letzter Entwurf der Metadaten-Durchführungsbestimmung
- Dez 07      Metadateneditor wird im Netz zur Verfügung gestellt
- Mai 08      Durchführungsbestimmungen Metadaten werden verabschiedet

**2010 (Annex I+II) bzw. 2013 (Annex III) sollen Metadaten vollständig zur Verfügung stehen**

## Netzdienste

ab 2010 sollen nationale Dienste öffentlich zugänglich sein

- zur Recherche (kostenfrei)
- zur Visualisierung (kostenfrei)
- zum Download
- zur Transformation

Europäisches Geoportal  
als Einstieg zu den  
nationalen Netzdiensten



# INSPIRE – Viewerbeispiel INSPIRE Geoportal

http://geoportal.jrc.it - SDI-mapClient - Mozilla Firefox

INSPIRE Geoportal  
the EU portal for Geographic Information

JRC  
EUROPEAN COMMISSION

geoportal | contact | legal notice

**Add themes**

- Regionalplaninhalte**
  - Regionsgrenze
  - Landkreisgrenzen
  - Gemeindegrenzen
  - Beschriftung WIND-VR
  - Windkraft Vorrangflaeche 3. Anh
  - Beschriftung VRVB RSK
  - Rohstoffe Vorrang-Vorbehalt
  - Regionaler Gruenzug
  - Trenngruen bzw. Gruenzaesur
- Places**
- Europe**

**Reload the current map**

Zoom in  
Draw a zoom-box

1:1.303.559 | 1:1.303.559 | WGS84 (lat/lon)

"WMS\_ONLINERESOURCE" [http://rvdi.ccgis.de/cgi-bin/mapserv?map=/umn/mapfiles/inspire\\_test.map](http://rvdi.ccgis.de/cgi-bin/mapserv?map=/umn/mapfiles/inspire_test.map)

http://geoportal.jrc.it/

## Harmonisierung für die Datenintegration



Entwicklung harmonisierter Geodaten-Spezifikationen für die im Annex genannten 34 Themen

- harmonisierte Georeferenzierung (v.a. in Grenzbereichen)
- harmonisierte Objekt-Klassifikation

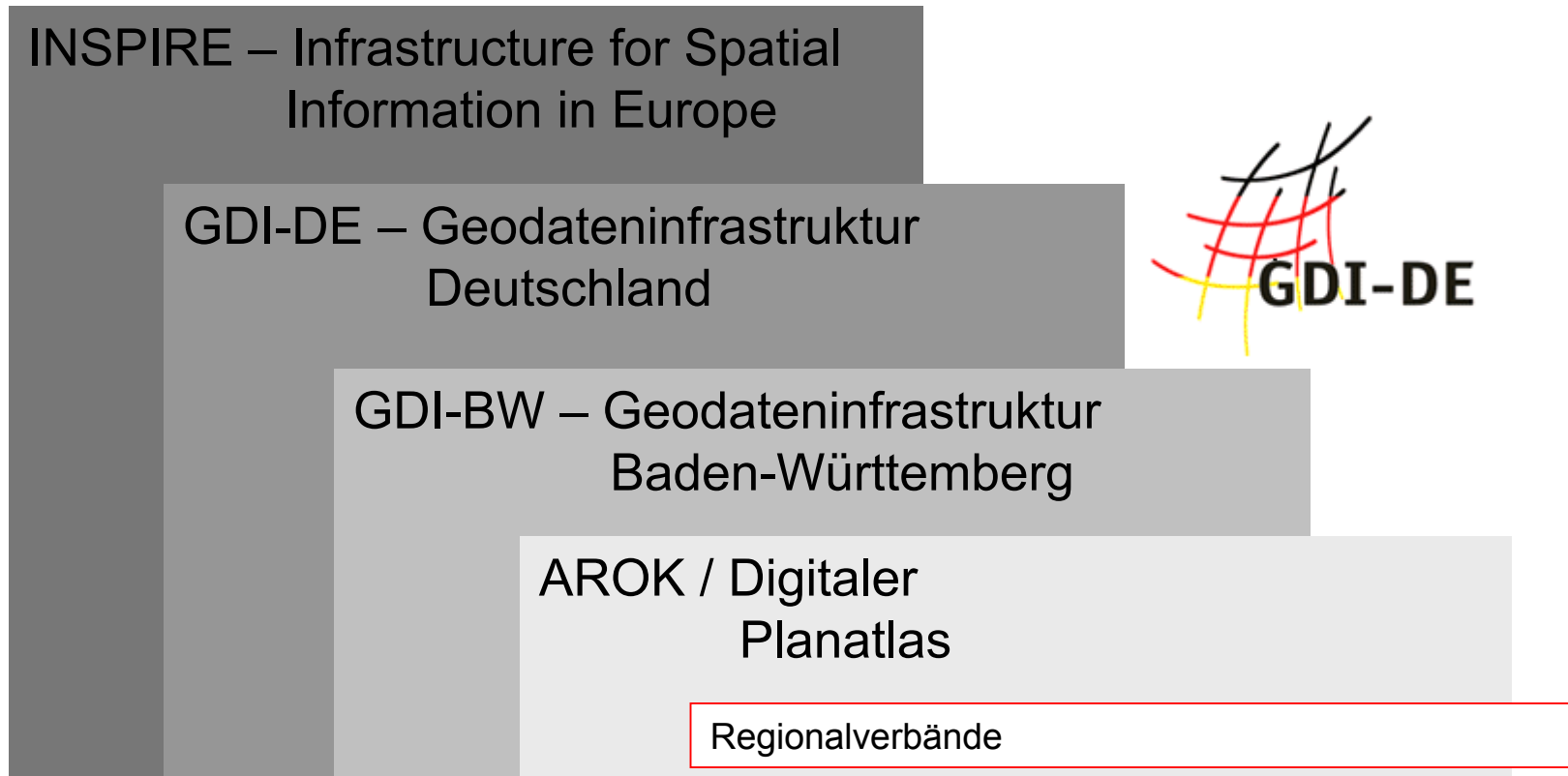
Durchführungsbestimmungen sollen bis 2009/2012 verfügbar sein

## Koordination



- **Mitgliedsstaaten:**
  - benennen Anlaufstellen
  - setzen die Richtlinie **bis 2010** in entsprechende Rechts- und Verwaltungsvorschriften um berichten über die Umsetzung
- **Kommission:**
  - Organisiert Koordination auf EU- Ebene
  - Berichtet dem EU Parlament erstmalig 2014, dann alle 6 Jahre

## Positionierung von AROK/ Planatlas zu Inspire, GDI-DE und GDI-BW



### Was macht GDI-DE

- GDI-DE erarbeitet bundesdeutsche Applikationsprofile (im Moment noch Empfehlungen, künftig anzuwenden)
- Mitgestaltung der INSPIRE Durchführungsbestimmungen
- Direkter Austausch über Neuerungen zwischen INSPIRE und GDI- DE
- GDI-DE leitet die Umsetzung und Spezifikation der Richtlinie INSPIRE



## GDI-DE: Geodateninfrastruktur Deutschland

### Ziele des Lenkungsgremiums:

1. Erarbeitung eines **Konzeptes für den offenen Aufbau** einer **GDI** in Deutschland als Bestandteil einer noch zu schaffenden **europäischen** Geodateninfrastruktur.
- 2. **Lenkung und Koordinierung der Maßnahmen der Länder**, der Kommunen und des Bundes zur Entwicklung, Fortführung und Umsetzung von Normen und Standards bei europäischen und internationalen Geodateninfrastrukturen.
- 3. Festlegung von **Modellprojekten zur Einrichtung von vernetzten Geodatenportalen** in Deutschland nach dem Prinzip "Einige für Alle"
4. Bereitstellung der nationalen Geodatenbasis durch die öffentliche Verwaltung



Lucia Erdt, Sabine Meigel,

Email: [gis@rvdi.de](mailto:gis@rvdi.de)

Mehr Infos unter:

<http://www.gdi-de.org>

<http://geoportal.jrc.it/>

