



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Die EU inspiriert die Geoinformation

INSPIRE

ein Meilenstein auf dem Weg zu
einer nationalen
Geodateninfrastruktur





Komponenten einer Geodateninfrastruktur (GDI)

Was?

Geobasisdaten, georeferenzierte Fachdaten, Metadaten
► Geodatenbasis

Womit?

Dienste Services
Suchdienste, Darstellungsdienste
Download-Dienste, Transformationsdienste
► Geoportale, Web Mapping Services

Wie?

Standards (technisch, semantisch)
► ISO, CEN, OGC
rechtliche Regelungen

Woher?

Administrative Strukturen,
Experten-Netzwerke

Für wen?

↑↑
Bürger, Wissenschaft,
Wirtschaft, Verwaltung



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

INSPIRE-Richtlinie

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

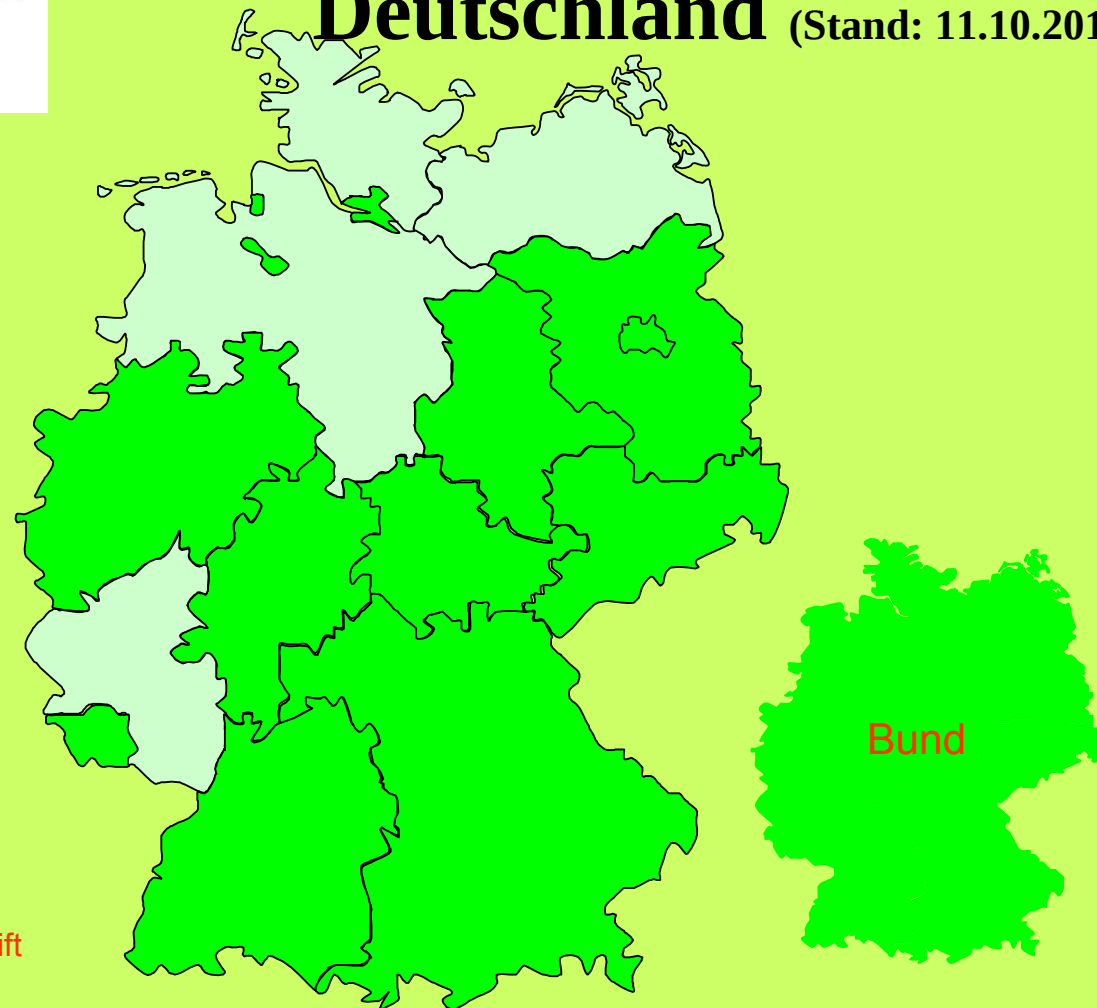
INSPIRE = INFRASTRUCTURE for SPATIAL INFORMATION in EUROPE

Umsetzung in nationales Recht bis 15. Mai 2009



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Umsetzung der INSPIRE-RL in Deutschland (Stand: 11.10.2010)



-  INSPIRE-RL als Gesetz umgesetzt
-  INSPIRE-RL als Verwaltungsvorschrift umgesetzt



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Umsetzung der INSPIRE-RL im Freistaat Thüringen

Thüringer Geodateninfrastrukturgesetz (ThürGDIG)

vom 8. Juli 2009



INSPIRE – die politischen Ziele

- Rechtliche Grundlage einer GDI für Europa
- Vereinfachung von Berichtspflichten
- Verwaltungs- und Staatengrenzen übergreifende Interoperabilität bei Zugang zu und Nutzung von Geodaten öffentlicher Stellen
- Harmonisierung von Metadaten und Geodatendiensten
- Harmonisierung und Vereinfachung von Lizenzbestimmungen und Kostenmodellen
- Aufsetzen auf bestehenden GDI in den Mitgliedstaaten
- Aktivierung des Wertschöpfungspotenzials der Geodaten



Adressaten der INSPIRE-RL

Als Anbieter:

- **Geodatenhaltende Stellen von Bund, Ländern und Kommunen (entspricht informationspflichtigen Stellen nach UIG)**
 - Behörden im klassischen Sinn, ...
 - Beliehene, ...
 - Kontrollierte, ...

... soweit sie über digitale Geodaten verfügen
- **Natürliche Personen oder juristische Personen privaten Rechts, die ihre digitalen Geodaten in die nationale Geodateninfrastruktur einbringen wollen.**



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Adressaten der INSPIRE-RL

Einschränkung für Kommunen:

**Die RL gilt nur für solche Geodaten, deren
Sammlung oder Verbreitung gesetzlich
vorgeschrieben ist
(Art. 4, Abs. 2 INSPIRE-RL)**



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Adressaten der INSPIRE-RL

Als Nachfrager:

Bürgerinnen und Bürger → öffentlicher Zugang

Wirtschaft und Wissenschaft → Nachnutzung

Verwaltung → gemeinsame Nutzung



Um welche Geodaten geht es?

INSPIRE-RL → 34 Themen in 3 Anhängen
vorhandene digitale Geodaten → keine neuen
Geodaten!

Datenspezifikation der Themen mittels
Durchführungsbestimmungen → europäische
Verordnungen → unmittelbar geltendes Recht in
den Mitgliedstaaten

Anhang I: verabschiedet (noch nicht veröffentlicht)

Anhang II und III: in Arbeit (Verabschiedung bis Mai 2012)



Geodaten Anhang I

- 1) Koordinatenreferenzsysteme**
- 2) geografische Gittersysteme**
- 3) geografische Bezeichnungen**
- 4) Verwaltungseinheiten**
- 5) Adressen**
- 6) Flurstücke oder Grundstücke**
- 7) Verkehrsnetze**
- 8) Gewässernetz**
- 9) Schutzgebiete**



Geodaten Anhang II

10) Höhe

11) Bodenbedeckung

12) Orthofotografie

13) Geologie



Geodaten Anhang III

- 14) statistische Einheiten**
- 15) Gebäude**
- 16) Boden**
- 17) Bodennutzung**
- 18) Gesundheit und Sicherheit**
- 19) Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste**
- 20) Umweltüberwachung**
- 21) Produktions- und Industrieanlagen**
- 22) landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen**
- 23) Verteilung der Bevölkerung – Demografie**
- 24) Bewirtschaftungsgebiete, Schutzgebiete, geregelte Gebiete
und Berichterstattungseinheiten**



Geodaten Anhang III

- 25) Gebiete mit naturbedingten Risiken**
- 26) atmosphärische Bedingungen**
- 27) meteorologische Objekte**
- 28) ozeanografische Objekte**
- 29) Meeresregionen**
- 30) biogeografische Regionen**
- 31) Lebensräume und Biotope**
- 32) Verteilung der Arten**
- 33) Energiequellen**
- 34) mineralische Bodenschätze**



Welche Instrumente schreibt die INSPIRE-RL vor?

Metadaten (Art. 5 RL)

Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 der Kommission vom 3. Dez. 2008 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich Metadaten

in Kraft seit: 24. Dez. 2008

Metadaten zu Geodaten Anhänge I + II müssen bis **3. Dez. 2010** verfügbar sein.

Metadaten zu Geodaten Anhang III müssen bis **3. Dez. 2013** verfügbar sein.

**Technische Spezifikation durch nicht rechtlich bindende
„Guidance Documents“**



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Welche Instrumente schreibt die INSPIRE-RL vor?

Geodatendienste (Netzdienste - Art. 11 RL)

Such- und Darstellungsdienste

Verordnung (EG) Nr. 976/2009 der Kommission vom 19. Okt.
2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen
Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste

in Kraft seit: 8. Nov. 2009

Anfangsbetriebfähigkeit Such- und Darstellungsdienste ab **9. Mai 2011**

volle Betriebsfähigkeit Such- und Darstellungsdienste ab **9. Nov. 2011**



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Welche Instrumente schreibt die INSPIRE-RL vor?

Geodatendienste (Netzdienste – Art. 11 RL)

Download- und Transformationsdienste

Verordnung zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 976/2009 hinsichtlich
Download- und Transformationsdienste

im Regelungsausschuss verabschiedet am

14. Dez. 2009

Veröffentlichung steht noch aus



Welche Instrumente schreibt die INSPIRE-RL vor?

Geoportal INSPIRE

**Art. 15 Abs. 1 INSPIRE-RL → Europäisches Geoportal
INSPIRE auf Gemeinschaftsebene**

**Art. 15 Abs. 2 INSPIRE-RL → Mitgliedstaaten bieten
Zugang über Geoportal INSPIRE; eigene Zugangspunkte
sind zusätzlich möglich**

**Geoportal.Bund – Geoportale der Länder
→ Geoportal.Deutschland**



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

**... am Golde hängt zum Golde
drängt doch alles ...**

Suchdienste → kostenlos

**Darstellungsdienste → kostenlos,
außer mit der Darstellung ist der Mehrwert geliefert
(Beispiel: meteorologische Daten)**

Download-Dienste → Refinanzierungsmöglichkeit

INSPIRE wird schrittweise aufgebaut

Bereitstellung Metadaten zu Anhang I und II	3.12.2010
Bereitstellung Metadaten zu Anhang III	3.12.2013
Anfangsbetriebsfähigkeit Such- und Darstellungsdienste	9.05.2011
Volle Betriebsfähigkeit Such- und Darstellungsdienste	9.11.2011
Volle Betriebsfähigkeit Download- und Transformationsdienste	2012*
Bereitstellung Geodaten zu Anhang I – neu erhoben/aktualisiert	2012*
Bereitstellung Geodaten zu Anhang II und III – neu erhoben/aktualisiert	2014*
Bereitstellung Geodaten zu Anhang I – „Altbestände“	2017*
Bereitstellung Geodaten zu Anhang II und III – „Altbestände“	2019*

* genaues Datum abhängig vom Datum des Inkrafttretens der INSPIRE-Durchführungsbestimmungen



Artikel 17 der INSPIRE-RL

Art. 17 ist seit 15. Mai 2009 unmittelbar geltendes Recht in Deutschland

→ Zugang zu und Nutzung von Geodaten und Geodatendiensten ist zu ermöglichen

→ Beschränkungen in Folge „praktischer Hindernisse“ dürfen der Nutzung nicht entgegenstehen



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

INSPIRE als Chance

**INSPIRE ebnet Wege
INSPIRE öffnet Türen**

**den Weg gehen, die Türen durchschreiten
müssen wir selber**