



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

inspiriert – ja schon, aber
wofür ?



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

inspiriert ??

INSPIRE = **INFRASTRUCTURE** for **SPATIAL**
INFORMATION in **EUROPE**

→ Europäische Geodateninfrastruktur (GDI)



Komponenten einer 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

inspiriert §§ - ja, schon...

INSPIRE-Richtlinie

RL 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und
des Rates vom 14. März 2007 zur Schaffung einer
GDI in der Europäischen Gemeinschaft

Seit 31. Dezember 2010 in Deutschland vollständig
in nationales Recht umgesetzt

Geodateninfrastrukturgesetz für das Land

Schleswig-Holstein (GDIG) vom 15. Dezember 2010



inspiriert – ... aber wofür?

INSPIRE – die politischen Ziele

1. Ziel:

Definition einer rechtlichen Grundlage für eine GDI für Europa auf der Grundlage der GDI'en der Mitgliedstaaten

Art. 1, Abs. 2:

INSPIRE stützt sich auf die von den Mitgliedstaaten eingerichteten und verwalteten Geodateninfrastrukturen



inspiriert – ... aber wofür?

INSPIRE – die politischen Ziele

2. Ziel:

Vereinfachung von Europäischen Berichtspflichten „sowohl rechtlich bindenden“ als auch „moralischen“

- Beispiel: WISE (**W**ater **I**nformation **S**ystem for **E**urope) der Europäischen Umweltagentur
- Beispiel: Ozone Web der Europäischen Umweltagentur
- Strategisch: SEIS (**S**hared **E**nvironmental **I**nformation **S**ystem)
- Bürgerbeteiligung: Interaktives Umweltmonitoring „Eye on Earth“ der Europäischen Umweltagentur



inspiriert – ... aber wofür?

INSPIRE – die politischen Ziele

3. Ziel:

Verwaltungs- und Staatsgrenzen übergreifende Interoperabilität bei
Zugang zu und Nutzung von Geodaten öffentlicher Stellen

- Umweltprobleme kennen keine Verwaltungs- oder Staatsgrenzen
- Europa als Einheit verstehen



inspiriert – ... aber wofür?

INSPIRE – die politischen Ziele

3. Ziel (Fortsetzung):

Art. 17, Abs. 1:

Die Mitgliedstaaten ergreifen Maßnahmen für die gemeinsame Nutzung von Geodatenätzen und –diensten durch die ... Behörden. Diese Maßnahmen ermöglichen es ... Zugang ... zu erhalten sowie diese Datensätze und Dienste zur Wahrnehmung öffentlicher Aufgaben, die Auswirkungen auf die Umwelt haben können, auszutauschen und zu nutzen.



inspiriert – ... aber wofür?

INSPIRE – die politischen Ziele

3. Ziel (Fortsetzung):

Art. 17, Abs. 2:

Die Maßnahmen nach Abs. 1 schließen jegliche Beschränkung aus, durch die praktische Hindernisse zum Zeitpunkt der Nutzung für die gemeinsame Nutzung von Geodatenätzen und –diensten entstehen können.

→ Zwang zur Problemlösung



inspiriert – ... aber wofür?

INSPIRE – die politischen Ziele

4. Ziel:

Harmonisierung von Metadaten und Geodatendiensten

- Schaffung der Voraussetzungen für die Interoperabilität auf technischer Ebene
- Vereinheitlichung wesentlicher GDI-Instrumente



inspiriert – ... aber wofür?

INSPIRE – die politischen Ziele

5. Ziel:

Aktivierung des Wertschöpfungspotenzials der Geodaten

- Konkretisierung der PSI-Richtlinie 2003/98/EG (Informationsweiterverwendungsgesetz) für Geodaten
- Geodaten sind ein wichtiger Rohstoff
 - direkte Nutzung für wirtschaftliche Anwendungen (Bau, Steine, Erden)
 - Added Value Produkte



inspiriert – ... aber wofür?

INSPIRE – die politischen Ziele

6. Ziel:

Harmonisierung und Vereinfachung von Lizenzbestimmungen und Kostenmodellen

- Schaffung der Voraussetzung für die Aktivierung des Wertschöpfungspotenzials
- Klick-Lizenzen und E-Payment
- Abgrenzung zwischen Umweltinformationen (i.d.R. kostenlos) und kostenpflichtigen Geoinformationen



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

INSPIRE – Wat geiht meck dat an?

Adressaten der INSPIRE-RL

Als Anbieter

Geodatenhaltende Stellen von Bund, Ländern, Kommunen
= Informationspflichtige Stellen nach UIG

- Behörden im klassischen Sinn
- Beliehene
- Kontrollierte

... soweit sie über digitale Geodaten verfügen



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

INSPIRE – Wat geiht meck dat an?

Adressaten der INSPIRE-RL

Einschränkung für Kommunen:

Die Richtlinie gilt nur für solche Geodaten, deren Sammlung oder Verbreitung gesetzlich vorgeschrieben ist

(Art. 4, Abs. 6 Richtlinie bzw.
§ 4, Abs. 5 GDIG-SH)



INSPIRE - Ich mach' mit!

Als Anbieter

Natürliche oder juristische Personen privaten Rechts, die ihre digitalen Geodaten in die nationale GDI einbringen wollen.

→ Damit unterwerfen sie sich als Anbieter dem Regelwerk vollständig.



INSPIRE - neugierig geworden?

Adressaten der INSPIRE-RL Als Nachfrager

Bürgerinnen und Bürger

→ öffentlicher Zugang

→ Transparenz und Teilhabe

Wirtschaft und Wissenschaft

→ Nachnutzung

Verwaltung

→ gemeinsame Nutzung



Zwar weiß ich viel, doch will ich alles wissen!

Um welche Geodaten geht es INSPIRE-RL

→ 34 Themen in 3 Anhängen

vorhandene digitale Geodaten

→ keine neuen Geodaten

Datenspezifikationen der Themen mittels Durchführungsbestimmungen

→ Europäische Verordnungen

→ unmittelbar geltendes Recht in den Mitgliedstaaten

Anhang I: verabschiedet

Anhang II und III: in Arbeit, Verabschiedung bis Okt. 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 seit **3. Dez. 2010** verfügbar sein.

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

Technische Spezifikationen

→ nicht rechtlich bindende „Guidance Documents“



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

Anfangsbetriebsfähigkeit: ab ***9. Mai 2011***

volle Betriebsfähigkeit: 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 (EU) Nr. 1088/2010 der Kommission vom 23.11.2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 976/2009 hinsichtlich Download- und Transformationsdienste

in Kraft seit: 28.12.2010

Anfangsbetriebsfähigkeit: ab ***28.06.2012***

volle Betriebsfähigkeit: ab ***28.12.2012***



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

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 → Geoportal.Deutschland



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

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

Suchdienste → kostenlos

Darstellungsdienste → kostenlos

Ausnahme: mit der Darstellung ist der Mehrwert geliefert
(Beispiel: meteorologische Daten)

Downloaddienste → Refinanzierungsmöglichkeit



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

INSPIRE als Chance

inspiriert – ja schon, aber wozu?

Wenn Sie es jetzt noch nicht wissen, kann ich Ihnen nicht mehr weiterhelfen.

INSPIRE ebnet Wege

INSPIRE öffnet Türen

→ den Weg gehen,

→ die Türen durchschreiten müssen wir selber