

Überblick: Status INSPIRE und Umsetzung in Deutschland

Sebastian Schmitz | Daniela Högbe
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Koordinierungsstelle GDI-DE

INSPIRE in Deutschland

09.06.2010 in Hannover | 15.06.2010 in Frankfurt am Main



Status INSPIRE

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



25.4.2007 EN Official Journal of the European Union L 108/1

I

(Acts adopted under the EC Treaty/Euratom Treaty whose publication is obligatory)

DIRECTIVES

DIRECTIVE 2007/2/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 14 March 2007
establishing an infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)

THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,

Having regard to the Treaty establishing the European Community, and in particular Article 175(1) thereof,

Having regard to the proposal from the Commission,

Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee⁽¹⁾,

After consulting the Committee of the Regions,

Acting in accordance with the procedure laid down in Article 251 of the Treaty, in the light of the joint text approved by the Conciliation Committee on 17 January 2007⁽²⁾,

Whereas

(1) Community policy on the environment must aim at a high level of protection taking into account the diversity of situations in the various regions of the Community. Moreover, information, including spatial information, is needed for the formulation and implementation of this policy and other Community policies, which must integrate environmental protection requirements in accordance with Article 6 of the Treaty. In order to bring about such

integration, it is necessary to establish a measure of coordination between the users and providers of the information so that information and knowledge from different sectors can be combined.

(2) The Sixth Environment Action Programme adopted by Decision No 1600/2002/EC of the European Parliament and of the Council of 22 July 2002⁽³⁾ requires full consideration to be given to ensuring that the Community's environmental policy-making is undertaken in an integrated way, taking into account regional and local differences. A number of problems exist regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information needed in order to achieve the objectives set out in that programme.

(3) The problems regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information are common to a large number of policy and information themes and are experienced across the various levels of public authority. Solving these problems requires measures that address exchange, sharing, access and use of interoperable spatial data and spatial data services across the various levels of public authority and across different sectors. An infrastructure for spatial information in the Community should therefore be established.

(4) The Infrastructure for Spatial Information in the European Community (Inspire) should assist policy-making in relation to policies and activities that may have a direct or indirect impact on the environment.

(5) Inspire should be based on the infrastructures for spatial information that are created by the Member States and that are made compatible with common implementing rules and are supplemented with measures at Community level. These measures should ensure that the infrastructures for spatial information created by the Member States are compatible and usable in a Community and transboundary context.

⁽¹⁾ OJ C 221, 8.8.2005, p. 33.
⁽²⁾ Opinion of the European Parliament of 7 June 2005 (OJ C 124 E, 25.5.2006, p. 116), Council Common Position of 23 January 2006 (OJ C 126 E, 30.5.2006, p. 16) and Position of the European Parliament of 13 June 2006 (not yet published in the Official Journal), Decision of the Council of 29 January 2007 and legislative resolution of the European Parliament of 13 February 2007 (not yet published in the Official Journal).
⁽³⁾ OJ L 242, 10.9.2002, p. 1.

Kapitel II: **Metadaten**

Festlegungen zur **Beschreibung** von Geodatenätzen und –diensten

Kapitel III: **Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten**

Festlegung von Inhalten und **Datenstrukturen** von Geodaten

Kapitel IV: **Netzdienste**

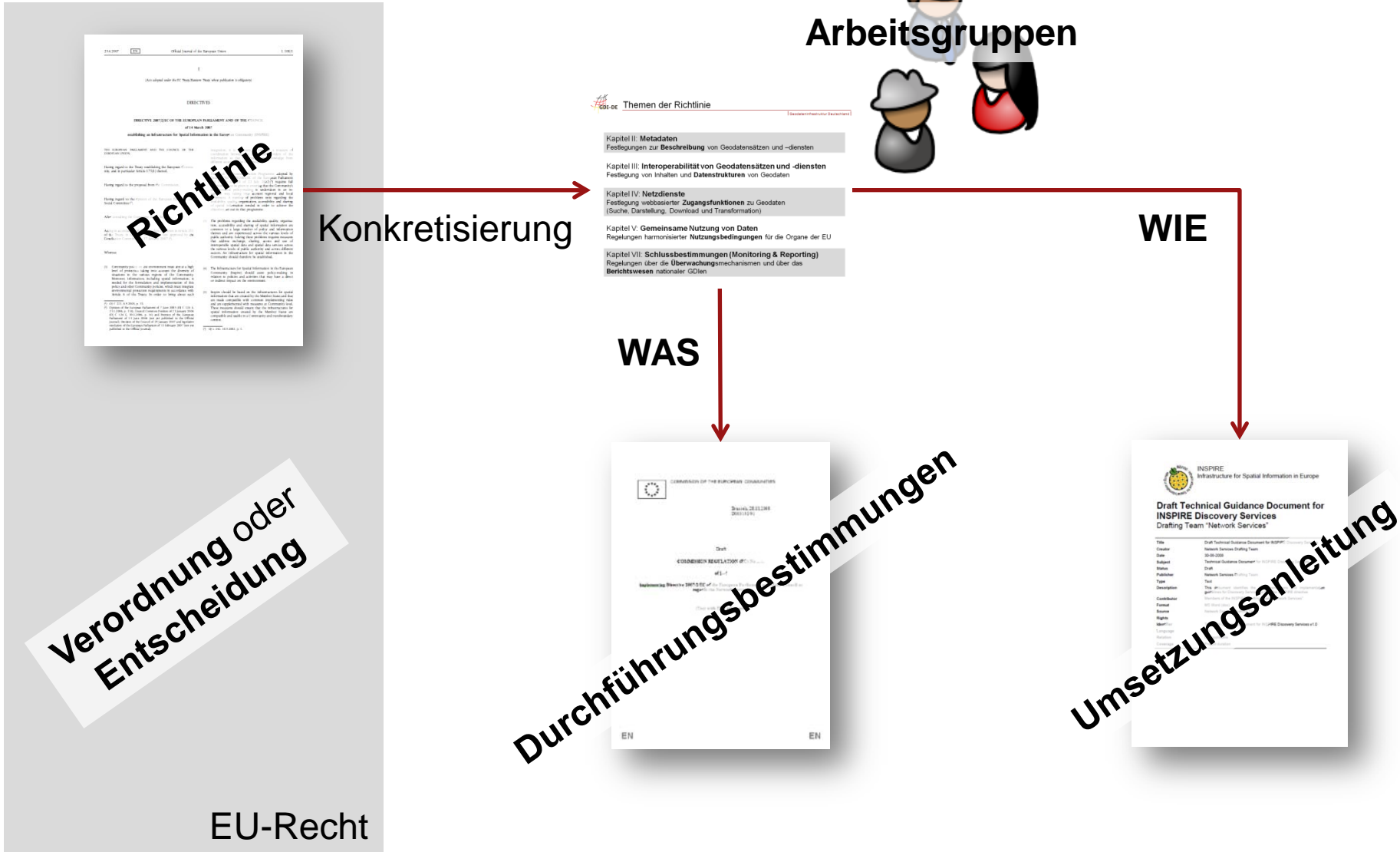
Festlegung webbasierter **Zugangsfunktionen** zu Geodaten
(Suche, Darstellung, Download und Transformation)

Kapitel V: **Gemeinsame Nutzung von Daten**

Regelungen harmonisierter **Nutzungsbedingungen** für die Organe der EU

Kapitel VII: **Schlussbestimmungen (Monitoring & Reporting)**

Regelungen über die **Überwachungsmechanismen** und über das
Berichtswesen nationaler GDlen



Kapitel II: Metadaten

in Kraft seit 03.12.2008



Kapitel III: Interoperabilität von Geodatenätzen/-diensten

Anhang I Themen: vom Regelungsausschuss gebilligt

Anhang II/III Themen: Entwurf voraussichtl. 2012



Kapitel IV: Netzdienste

Such- und Darstellungsdienste: in Kraft seit 19.10.2009

Download- und Transformationsdienste: vom Regelungsausschuss gebilligt



Kapitel V: Gemeinsame Nutzung von Daten

in Kraft seit 19.04.2010



Kapitel VII: Schlussbestimmungen (Monitoring & Reporting)

in Kraft seit 05.06.2009



Monitoring (Überwachung)

- **quantitative** Evaluierung der Umsetzung von INSPIRE (Indikatoren zur Existenz, Konformität und Zugänglichkeit von Daten/ Diensten, ...)
- laufende Überwachung ab 05.06.2009
- Ergebnisse **jährlich** am 15.05.20XX zu veröffentlichen
- Betrachtungszeitraum: **ein Kalenderjahr** vor Veröffentlichung

Reporting (Berichterstattung)

- **qualitative** Evaluierung der Umsetzung von INSPIRE (Kosten-Nutzen-Betrachtung, Organisation, Nutzungsbeispiele, ...)
- am 15.05.2010 erster Bericht über Status-Quo
- ab 15.05.2013 **alle drei Jahre** aktualisierter Bericht
- Betrachtungszeitraum: **drei Kalenderjahre** vor Berichtsjahr



Umsetzung in Deutschland

17 Gesetze (Bund und Länder) erforderlich

The collage features several overlapping legal documents:

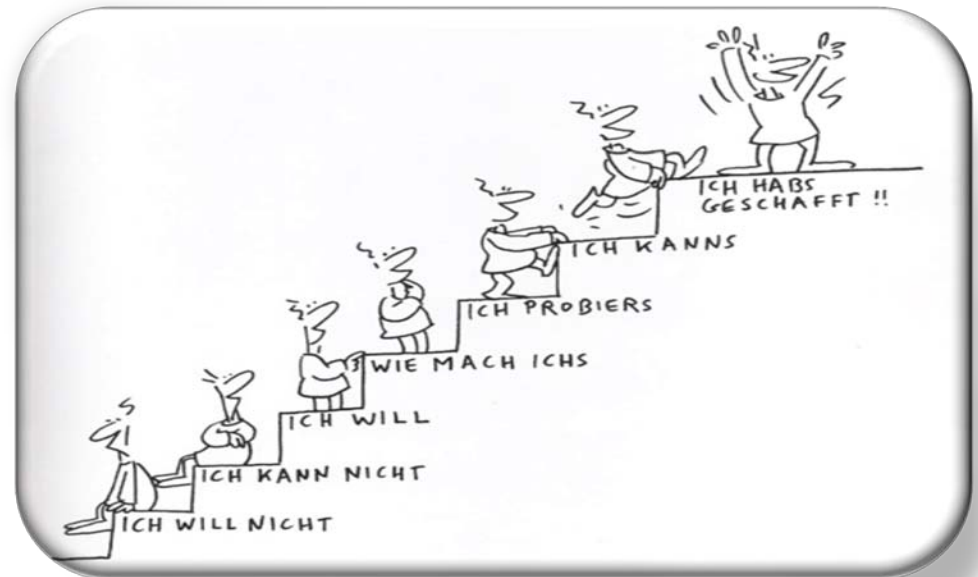
- Baden-Württemberg:** "Gesetz über den Zugang zu digitalen Geodaten (Geodatenzugangsgesetz - GeoZG)" from February 20, 2018.
- Bayer:** "Bayerisches Geodatenzugangsgesetz (BayGeoZG)" from July 22, 2018.
- Hamburg:** "HAMBURGISCHES GESETZ- UND VERORDNUNGSBLATT" and "Gesetz über den Zugang zu digitalen Geodaten (Hamburgisches Geodatenzugangsgesetz - GeoZG Hamburg)" from February 17, 2018.
- Sachsen:** "Sächsisches Gesetz- und Verordnungsblatt" from June 2, 2018.
- Other:** "Gesetz zur Erleichterung der Erreichbarkeit von öffentlichen Diensten" (Fundstelle: GVBl 2008, S. 453) and "Gesetz über die Erleichterung der Erreichbarkeit von öffentlichen Diensten" (Fundstelle: GVBl 2008, S. 453).

Aktueller Umsetzungsstand

http://www.gdi-de.org/de_neu/inspire/navl_direktive.html



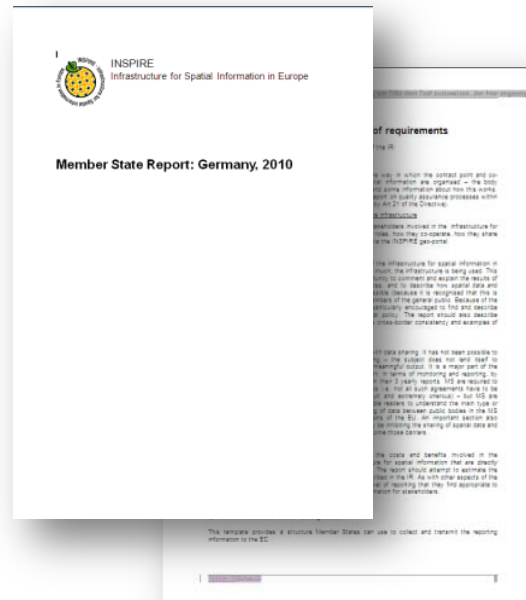
1. **Identifizierung** von Geodatenätzen und -diensten, die eines oder mehrere der Themen der INSPIRE-Anhänge betreffen
2. Erfassung **konformer Metadaten** zu den identifizierten Geodatenätzen und -diensten
3. Bereitstellung der Metadaten und der identifizierten Geodatenätze über **konforme Netzdienste**
4. Bereitstellung der identifizierten Geodatenätze in einer **konformen Datenstruktur**



15.05.2010	Monitoring	Liste Geodatenätze und -dienste, Indikatoren (jährlich)
15.05.2010	Reporting	Report (alle drei Jahre)
03.12.2010	Metadaten	Konforme Metadaten zu Geodatenätzen Anhang I und II
09.05.2011	Netzdienste	Suchdienste und Darstellungsdienste (Anfangsbetriebsfähigkeit)
09.11.2011	Netzdienste	Konforme Suchdienste und Darstellungsdienste
Ende 2012*	Netzdienste	Konforme Transformationsdienste und Download-Dienste
Ende 2012*	Geodaten	Konforme (neu erhobene oder aktualisierte) Geodatenätze zu Anhang I Themen
03.12.2013	Metadaten	Konforme Metadaten zu Geodatenätzen Anhang III
2015*	Geodaten	Konforme (neu erhobene oder aktualisierte) Geodatenätze zu Anhang II und III Themen
2017*	Geodaten	Konforme (restliche) Geodatenätze zu Anhang I Themen
2019*	Geodaten	Konforme (restliche) Geodatenätze zu Anhang II und III Themen

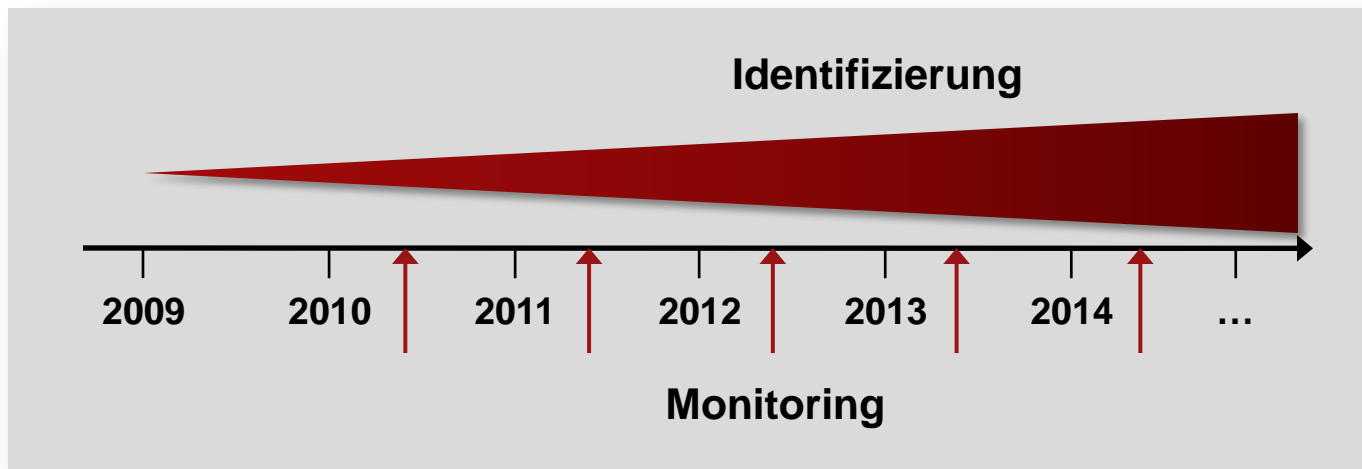
* Konkreter Zeitpunkt abhängig von der Verabschiedung der zugehörigen Durchführungsbestimmungen

- **Übermittlung des Berichts an EU-KOM fristgerecht am 14.05.2010**
- **Veröffentlichung auf www.gdi-de.org**

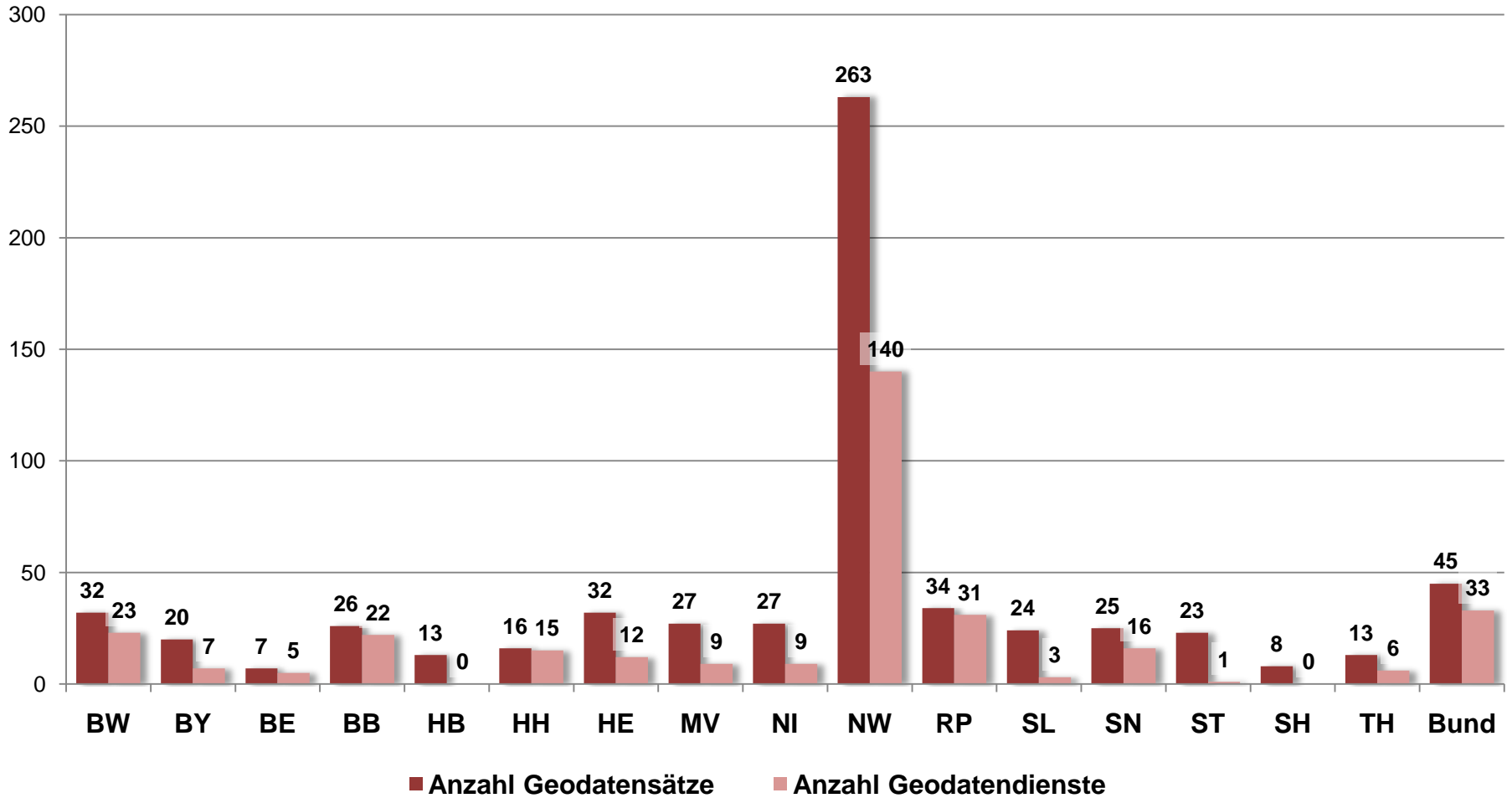


Deutsche Sicht

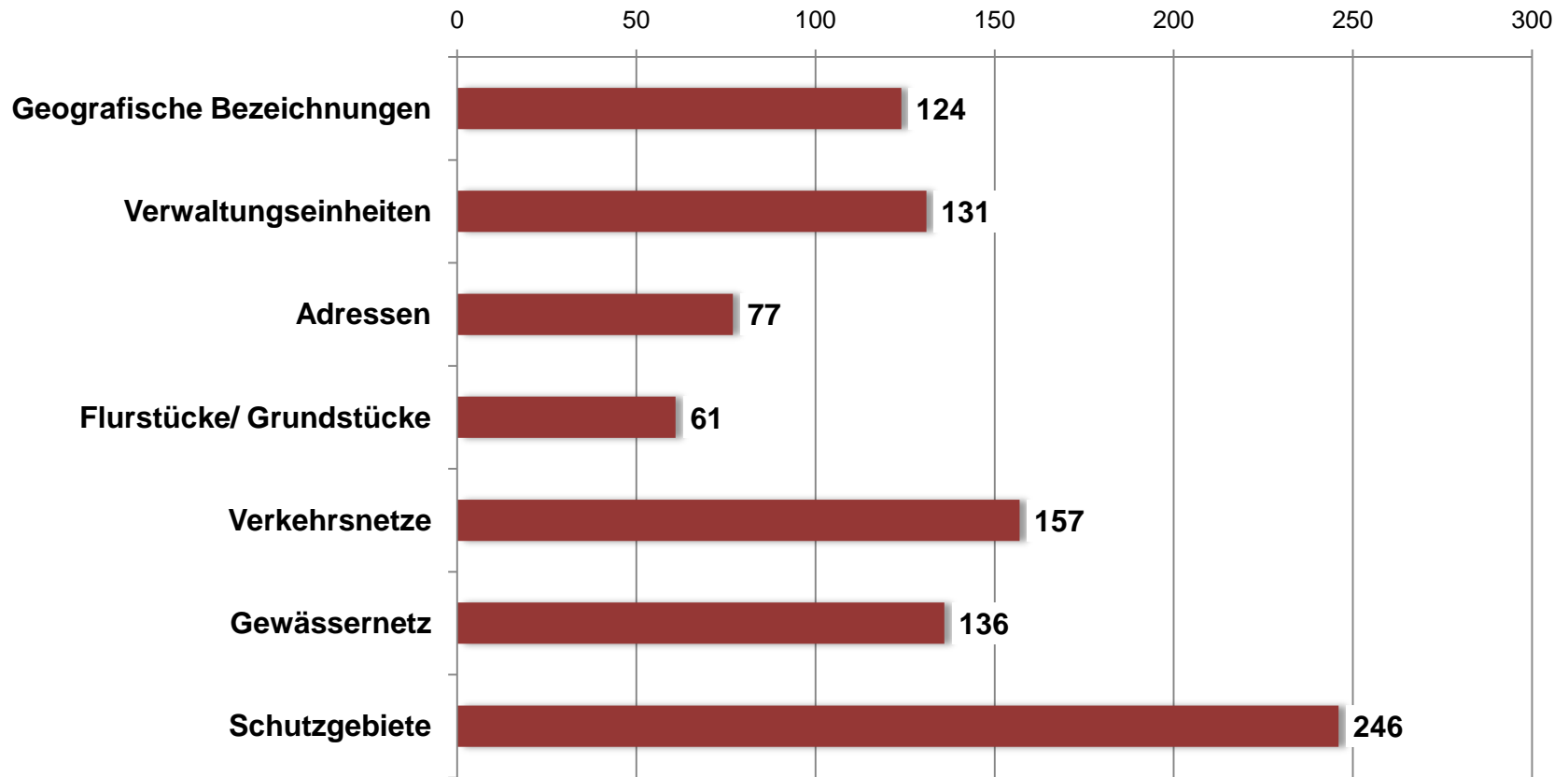
- Identifizierung ist **kontinuierlicher Prozess**, jährliches Monitoring ist jeweils Momentaufnahme
- für die Identifizierung ist die Konkretisierung der Anhänge der INSPIRE-Richtlinie durch die **Durchführungsbestimmungen** notwendig
- Identifizierung daher zunächst **auf die Themen des Anhang I beschränkt**



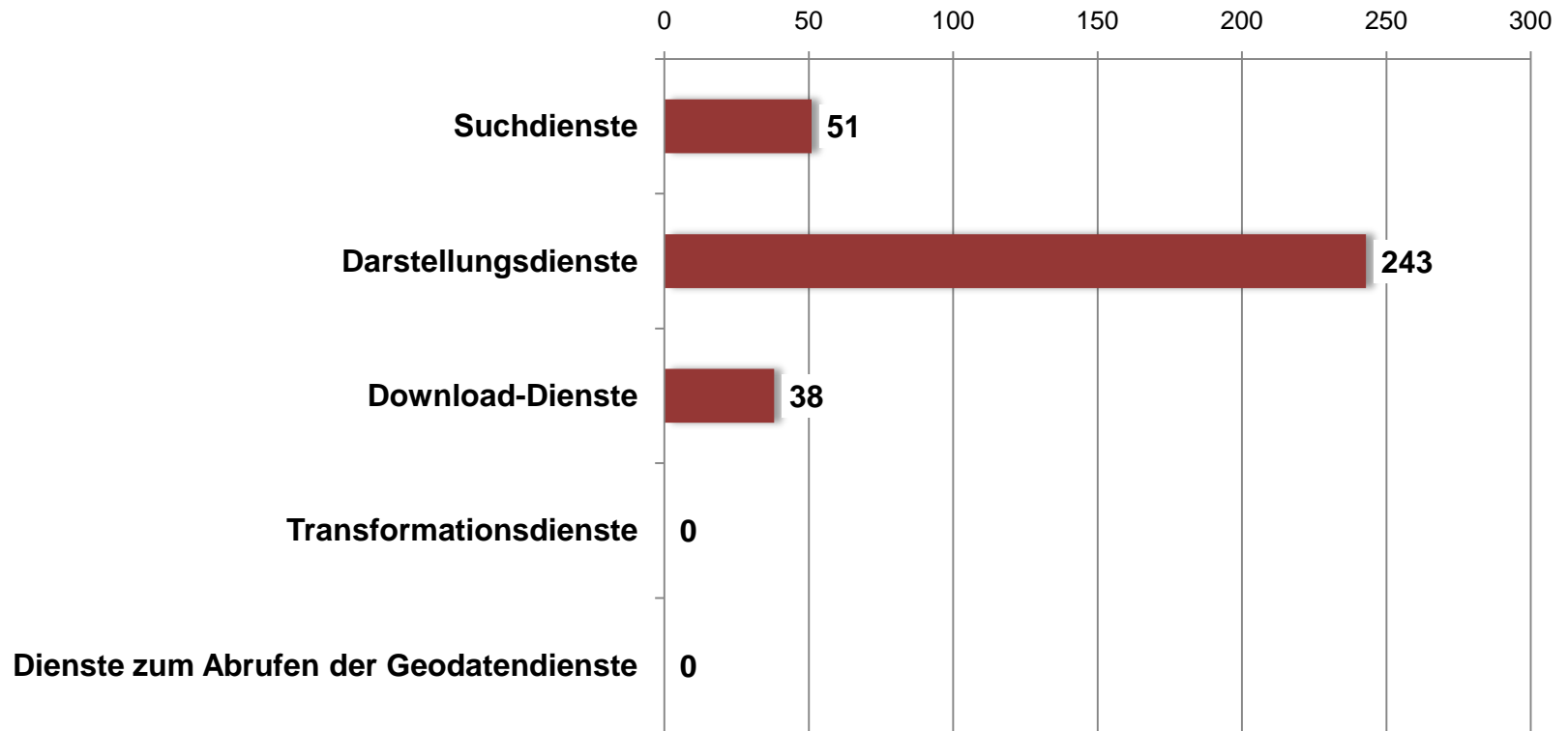
635 Geodatenätze und 332 Geodatendienste



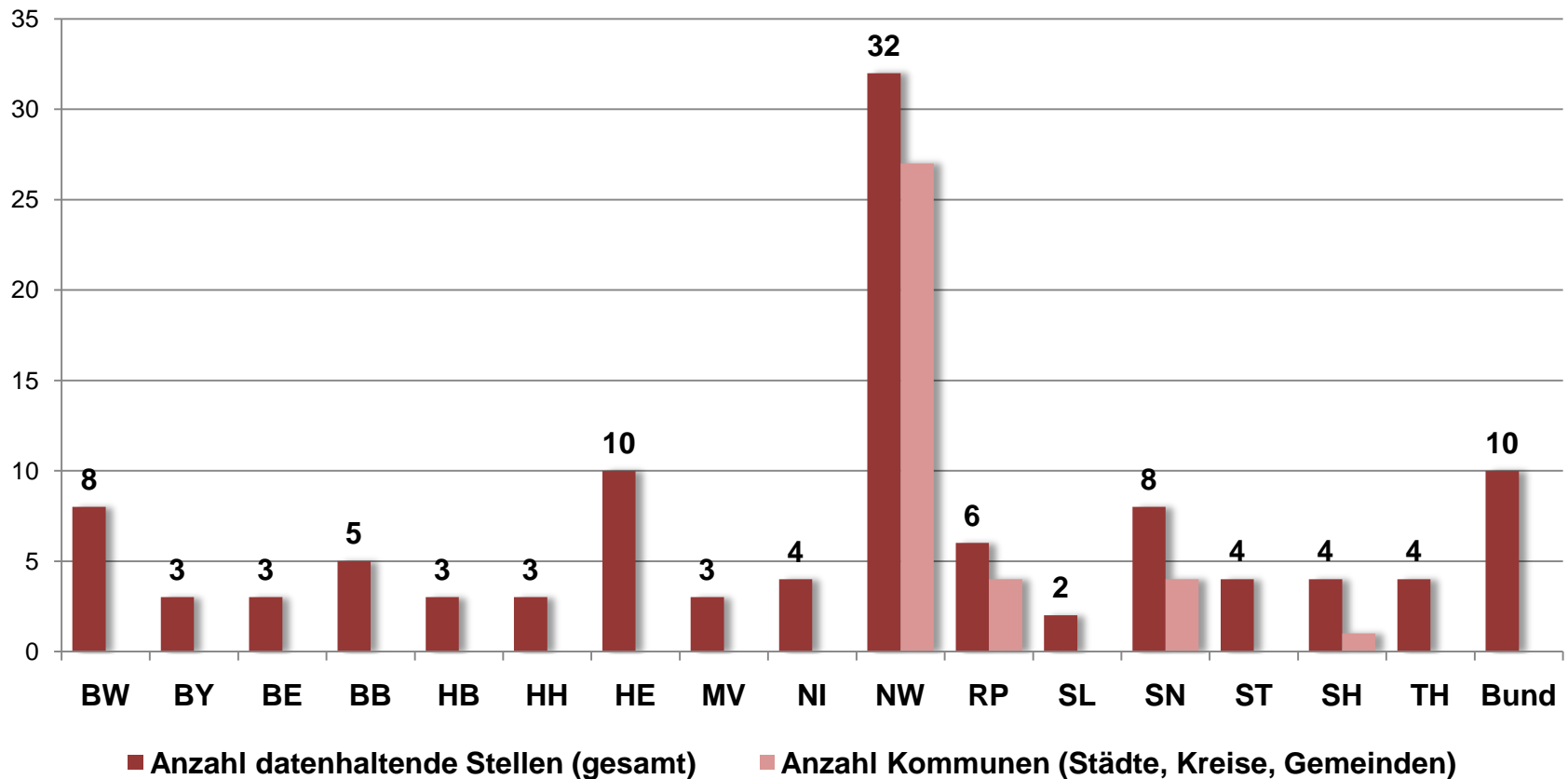
Verteilung der **Geodatensätze** auf die INSPIRE Themen des Anhang I



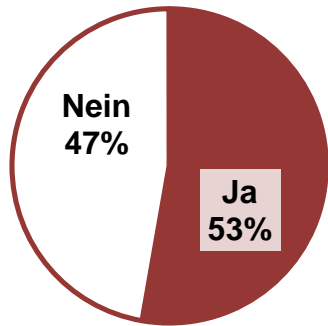
Verteilung der **Geodatendienste** auf die INSPIRE Netzdienste



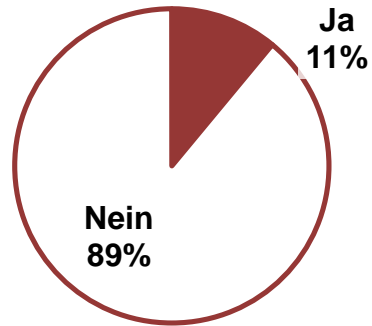
112 geodatenhaltende Stellen, davon 36 Kommunen (Städte, Kreise, Gemeinden)



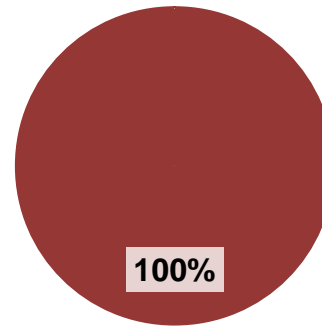
Existenz von Metadaten



Konformität Metadaten



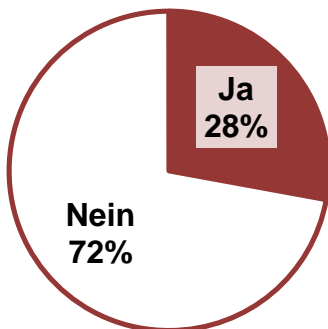
Geografische Abdeckung



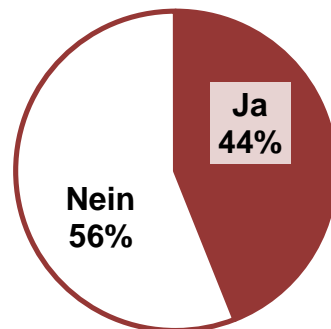
Konformität Geodatenätze



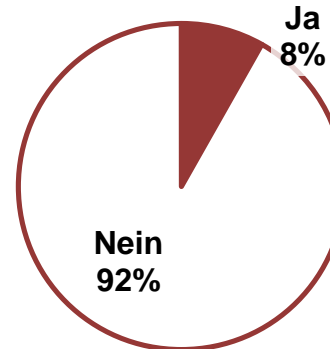
Zugänglichkeit Metadaten über Suchdienste



Zugänglichkeit Geodatenätze über Darstellungsdienste



Zugänglichkeit Geodatenätze über Download-Dienste



Konformität Netzdienste



- **Übermittlung der Ergebnisse an EU-KOM am 14.05.2010**
- **Veröffentlichung auf www.gdi-de.org:**
<http://productive.gdi-de.org/monitoring/>

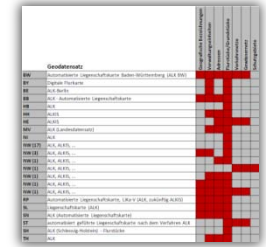


Meldung von ALK/ALKIS-Datenbeständen

Geodatenatz		Geografische Bezeichnungen	Verwaltungseinheiten	Adressen	Flurstücke/Grundstücke	Verkehrsnetze	Gewässernetz	Schutzgebiete
BW	Automatisierte Liegenschaftskarte Baden-Württemberg (ALK BW)							
BY	Digitale Flurkarte							
BE	ALK-Berlin							
BB	ALK - Automatisierte Liegenschaftskarte							
HB	ALK							
HH	ALKIS							
HE	ALKIS							
MV	ALK (Landesdatensatz)							
NI	ALK							
NW (17)	ALK, ALKIS, ...							
NW (3)	ALK, ALKIS, ...							
NW (1)	ALK, ALKIS, ...							
NW (1)	ALK, ALKIS, ...							
NW (1)	ALK, ALKIS, ...							
NW (1)	ALK, ALKIS, ...							
NW (1)	ALK, ALKIS, ...							
RP	Automatisierte Liegenschaftskarte, LiKa-V (ALK, zukünftig ALKIS)							
SL	Liegenschaftskarte (ALK)							
SN	ALK (Automatisierte Liegenschaftskarte)							
ST	automatisiert geführte Liegenschaftskarte nach dem Verfahren ALK							
SH	ALK (Schleswig-Holstein) - Flurstücke							
TH	ALK							

Warum?

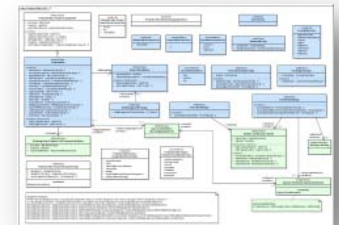
- Fachliche Konsolidierung der Monitoring-Ergebnisse
- Für jedes der 34 Themen
- Aufgabe allein kaum lösbar



Geodatenrat	
01	Geodatenrat - Geodateninfrastruktur Baden-Württemberg (GDI BW)
02	Geodatenrat - Bayern
03	Geodatenrat - Berlin
04	Geodatenrat - Brandenburg
05	Geodatenrat - Bremen
06	Geodatenrat - Hamburg
07	Geodatenrat - Hessen
08	Geodatenrat - Niedersachsen
09	Geodatenrat - Nordrhein-Westfalen
10	Geodatenrat - Rheinland-Pfalz
11	Geodatenrat - Saarland
12	Geodatenrat - Sachsen
13	Geodatenrat - Sachsen-Anhalt
14	Geodatenrat - Schleswig-Holstein
15	Geodatenrat - Thüringen
16	Geodatenrat - Berlin
17	Geodatenrat - Brandenburg
18	Geodatenrat - Hamburg
19	Geodatenrat - Niedersachsen
20	Geodatenrat - Nordrhein-Westfalen
21	Geodatenrat - Rheinland-Pfalz
22	Geodatenrat - Saarland
23	Geodatenrat - Sachsen
24	Geodatenrat - Sachsen-Anhalt
25	Geodatenrat - Schleswig-Holstein
26	Geodatenrat - Thüringen
27	Geodatenrat - Berlin
28	Geodatenrat - Brandenburg
29	Geodatenrat - Hamburg
30	Geodatenrat - Niedersachsen
31	Geodatenrat - Nordrhein-Westfalen
32	Geodatenrat - Rheinland-Pfalz
33	Geodatenrat - Saarland
34	Geodatenrat - Sachsen

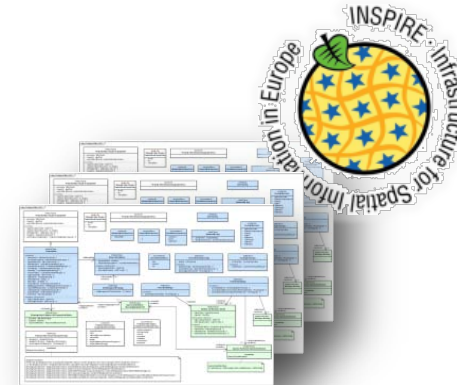
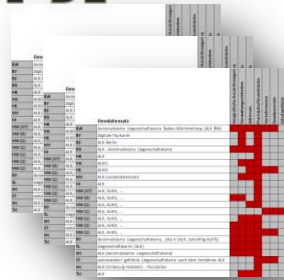
Weitere Aufgaben?

- Kommentierung Datenspezifikationen (Anhang II, III)
- Überprüfung deutsche Übersetzung Datenspezifikationen
- Aufbereitung Datenspezifikationen (Steckbriefe)
- Netzwerk auf Arbeitsebene während Umsetzungsphase



Wer?

- Offen (Mail an mail@gdi-de.org)
- Auftaktveranstaltung am 22.9.2010

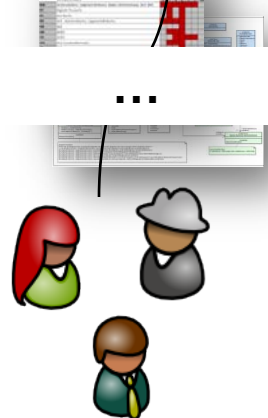


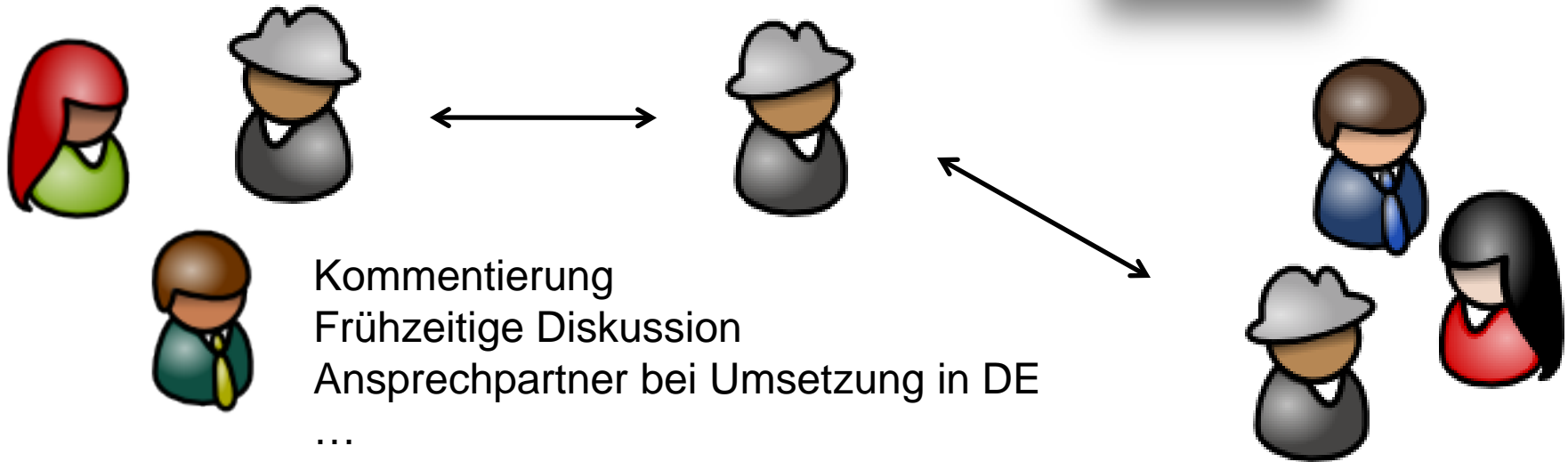
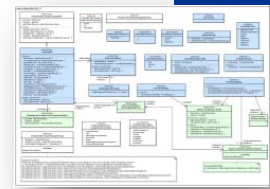
Kst.



Schutzgebiete

Flurstücke/Grundstücke





Fachnetzwerk

Thematic Working Group (TWG)

- hohe Anzahl an identifizierten Geodatenätzen und –diensten
- Monitoring 2009 Ausgangspunkt für **Identifizierungsprozess**
- hoher **Konsolidierungs- und Abstimmungsbedarf**
- **gemeinsam** mit Fachleuten in **Fachnetzwerken**



Fragen?

Sebastian Schmitz | Daniela Hogrebe
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Koordinierungsstelle GDI-DE

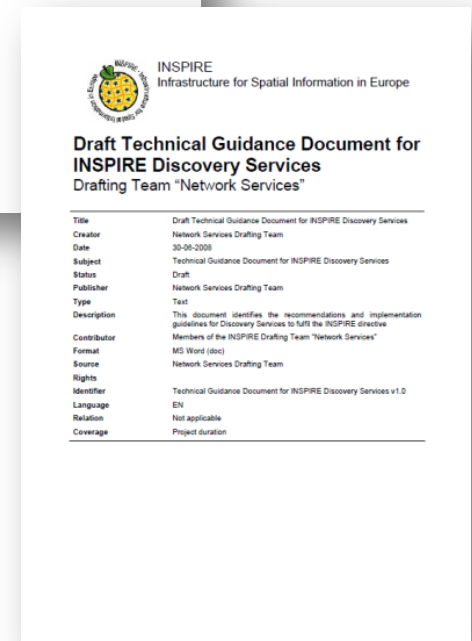
mail@gdi-de.org
<http://www.gdi-de.org>

Durchführungsbestimmungen (Implementing Rules)

- WAS soll erreicht werden?
- Langfristig
- Rechtlich bindend

Umsetzungsanleitung (Technical Guidance)

- WIE kann es erreicht werden?
- Ständige Fortschreibung
- Rechtlich nicht-bindend



Durchführungsbestimmung Netzdienste (WAS)

Tabelle 1

Operation	Funktion
Get View Service Metadata WMS.getCapabilities()	Bereitstellung aller erforderlichen Informationen zu dem Dienst und Beschreibung der Leistungsmerkmale des Dienstes
Get Map WMS.getMap()	Rückgabe einer Karte mit geografischen und themenbezogenen Informationen aus den verfügbaren Geodatenätzen. Bei der Karte handelt es sich um eine Grafik, in der die Informationen räumlich referenziert werden.

Umsetzungsanleitung Darstellungsdienste (WIE)

In the context of spatial data services, the European standard **EN ISO 19128 :2005(E) – (WMS 1.3.0)** has been identified as the most relevant standard to implement INSPIRE View Services on the grounds of its stability and widespread use.