

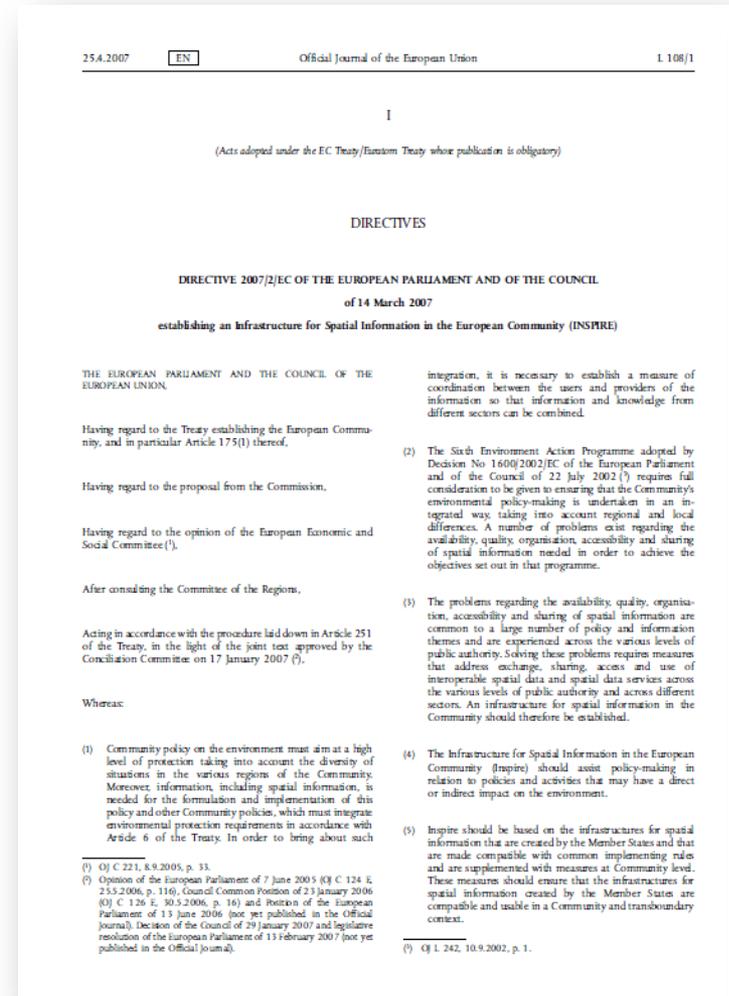
INSPIRE-Umsetzung in Deutschland

Status INSPIRE
Stand Umsetzung 2010
Roadmap Umsetzung 2011

Sebastian Schmitz

Koordinierungsstelle GDI-DE
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

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



Anhang I

- Koordinatenreferenzsysteme
- Geographische Gittersysteme
- Geographische Bezeichnungen
- Verwaltungseinheiten
- Adressen
- Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)
- Verkehrsnetz
- Gewässernetz
- Schutzgebiete

Anhang II

- Höhe
- Bodenbedeckung
- Orthofotographie
- Geologie

Anhang III

- Statistische Einheiten
- Gebäude
- Boden
- Bodennutzung
- Gesundheit und Sicherheit
- Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste
- Umweltüberwachung
- Produktions- und Industrieanlagen
- Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen
- Verteilung der Bevölkerung - Demografie
- Bewirtschaftungsgebiete / Schutzgebiete / geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten
- Gebiete mit naturbedingten Risiken
- Atmosphärische Bedingungen
- Meteorologisch-geografische Kennwerte
- Ozeanografisch-geografische Kennwerte
- Meeresregionen
- Biogeographische Regionen
- Lebensräume und Biotop
- Verteilung der Arten
- Energiequellen
- Mineralische Bodenschätze

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)

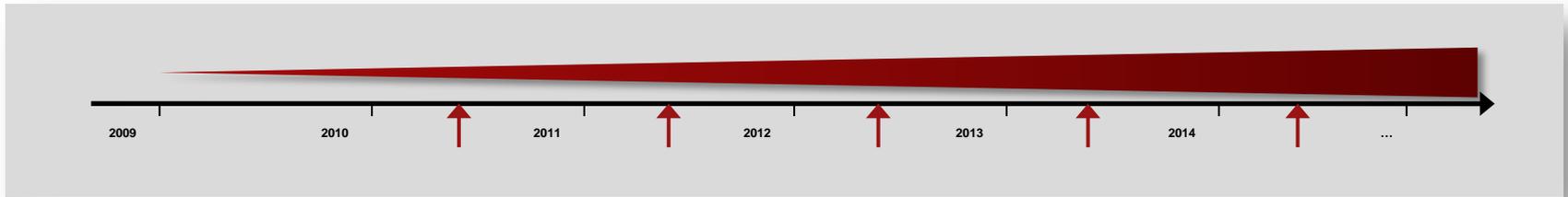
in Kraft seit 05.06.2009



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**

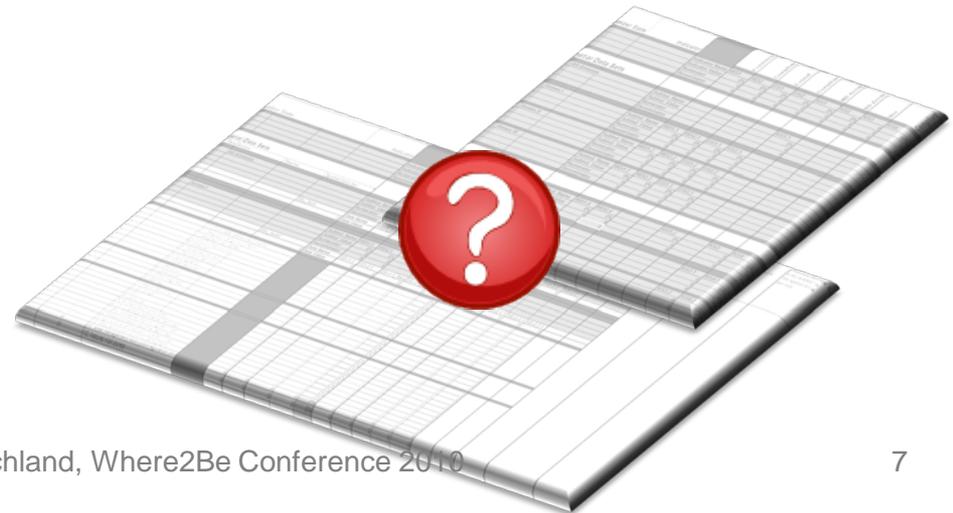


- Status INSPIRE
- **Stand Umsetzung 2010**
- Roadmap Umsetzung 2011



Was ist gefordert?

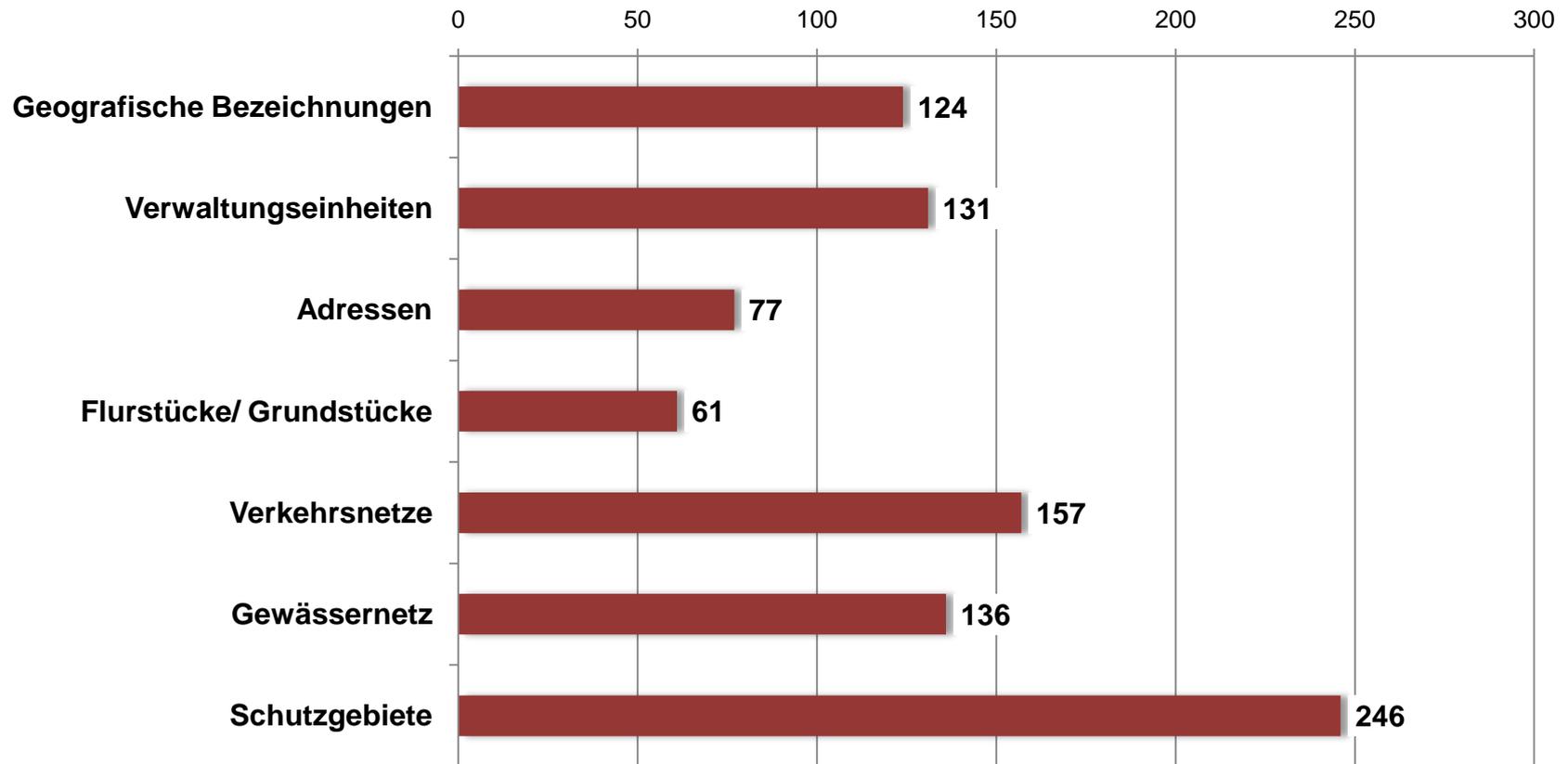
- Liste der identifizierten **Daten und Dienste für Anhang I, II und III**
- Evaluierung des Umsetzungsstands über definierte **Indikatoren** (Existenz Metadaten, Dienste, etc..)
- Betrachtungszeitraum: **ein Kalenderjahr** vor Veröffentlichung
- **jährliche Veröffentlichung** der Ergebnisse, erstmalig am **15.05.2010**



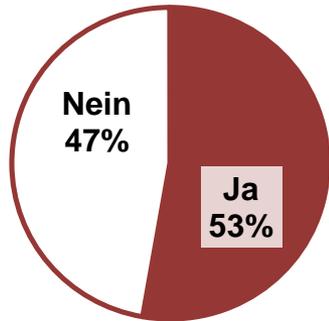
635 Geodatenätze und 332 Geodatendienste

veröffentlicht unter <http://productive.gdi-de.org/monitoring/>

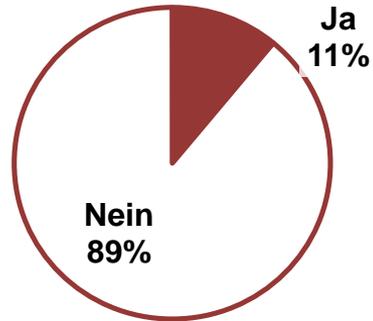
Verteilung der **Geodatenätze** auf die INSPIRE Themen des Anhang I



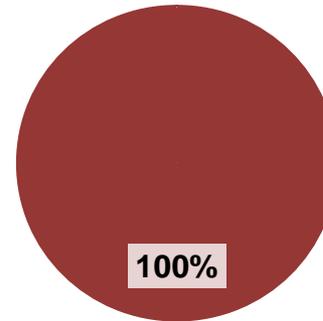
Existenz von Metadaten



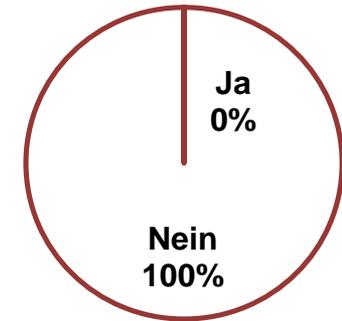
Konformität Metadaten



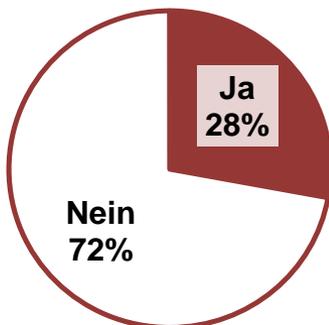
Geografische Abdeckung



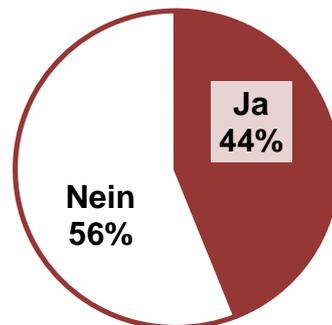
Konformität Geodatenätze



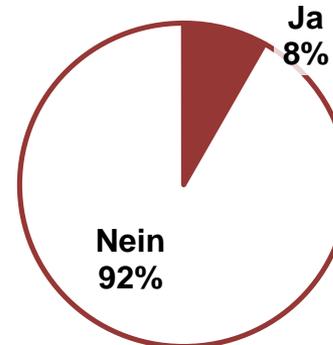
Zugänglichkeit Metadaten über Suchdienste



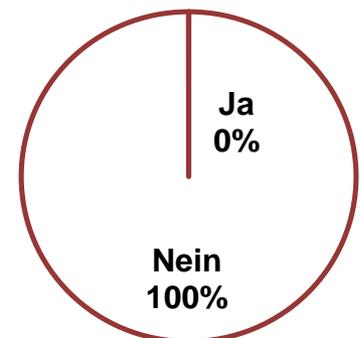
Zugänglichkeit Geodatenätze über Darstellungsdienste



Zugänglichkeit Geodatenätze über Download-Dienste



Konformität Netzdienste

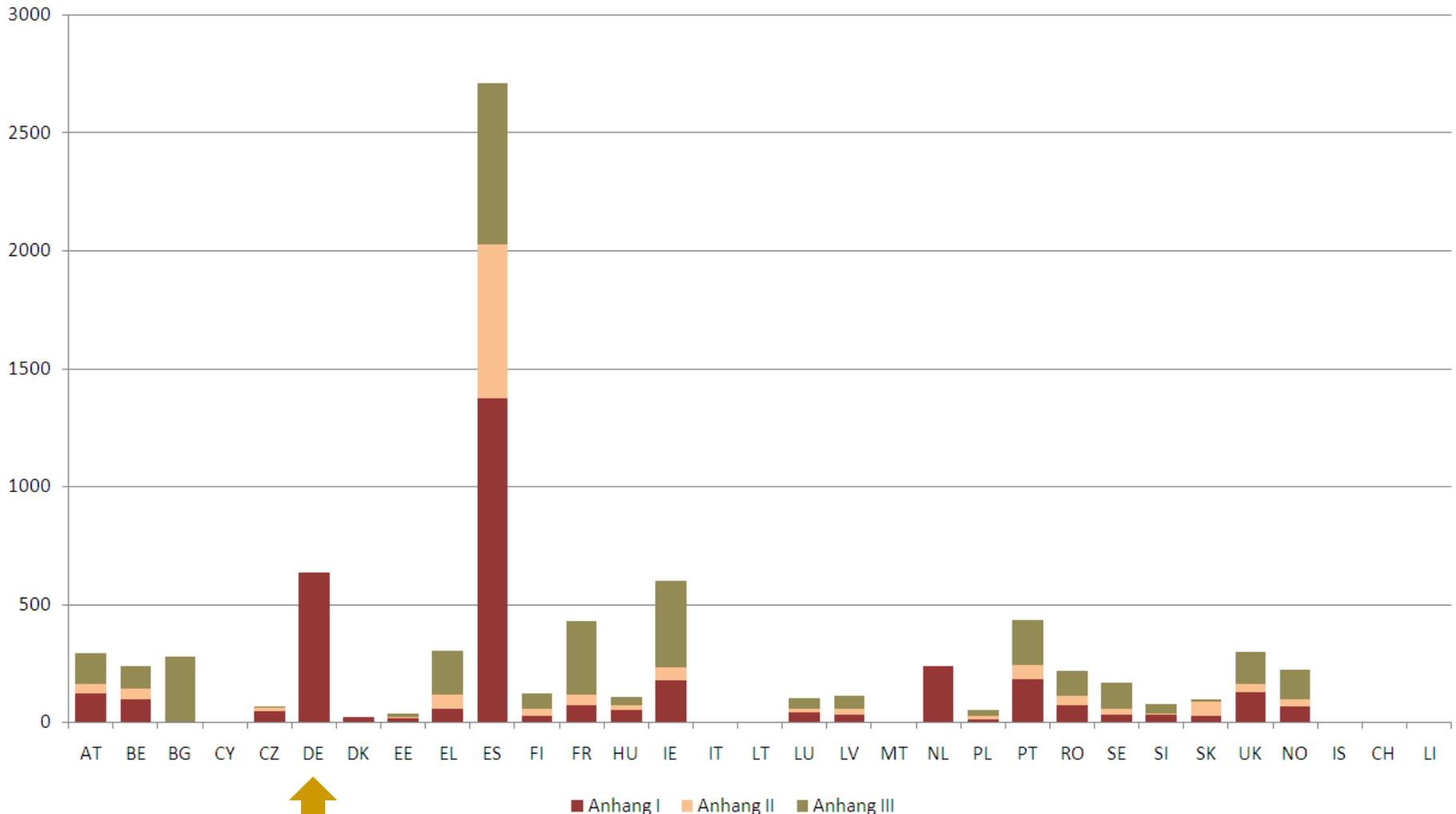




Akteure:

Kst. GDI-DE, Kontaktstellen Bund-Länder, Fachnetzwerke, geodatenhaltende Stellen

INSPIRE Monitoring 2009: Anzahl der gemeldeten Geodatenätze zu den Themen der Anhänge I, II und III der INSPIRE-Richtlinie*

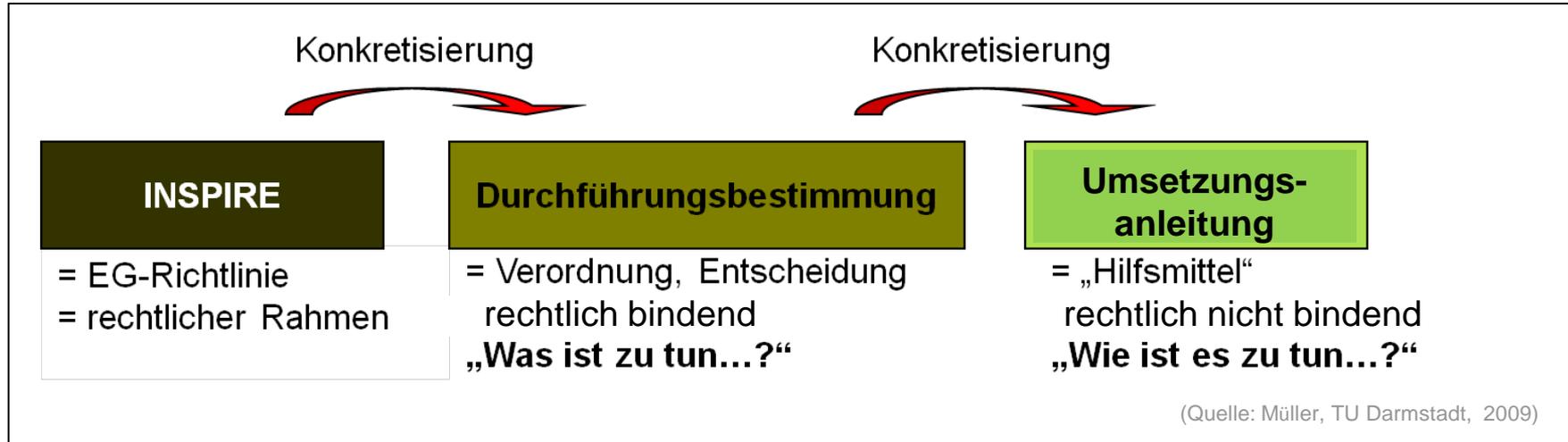


* Die Auswertung basiert auf den veröffentlichten Ergebnissen des Monitoring 2009 auf <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/182/list/indicators> (Stand: 08.11.2010)

- Status INSPIRE
- Stand Umsetzung 2010
- **Roadmap Umsetzung 2011**

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 und -diensten Anhang I und II
09.05.2011	Netzdienste	Suchdienste und Darstellungsdienste (Anfangsbetriebsfähigkeit)
09.11.2011	Netzdienste	Suchdienste und Darstellungsdienste (volle Betriebsfähigkeit)
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 und -diensten 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



Operationen
Anforderungen an Dienstqualität
Bereitstellungstermine

Standards
INSPIRE-Erweiterungen

▪ Suchdienste

- **Leistung:** 90 % der Zeit garantierte Antwortzeiten (nach 3 Sek. erstes Ergebnis)
- **Kapazität:** Mindestkapazität zur Verarbeitung gleichzeitiger Anfragen (30 / Sek.)
- **Verfügbarkeit:** 99% der Zeit (d.h. 365 Tage * 0,99 = 361 Tage)

▪ Suchdienste

- **Leistung:** 90 % der Zeit garantierte Antwortzeiten (nach 3 Sek. erstes Ergebnis)
- **Kapazität:** Mindestkapazität zur Verarbeitung gleichzeitiger Anfragen (30 / Sek.)
- **Verfügbarkeit:** 99% der Zeit (d.h. 365 Tage * 0,99 = 361 Tage)

▪ Darstellungsdienste

- **Leistung:** 90 % der Zeit garantierte Antwortzeiten (nach 5 Sek. erstes Ergebnis)
- **Kapazität:** Mindestkapazität zur Verarbeitung gleichzeitiger Anfragen (20 / Sek.)
- **Verfügbarkeit:** 99% der Zeit (d.h. 365 Tage * 0,99 = 361 Tage)

- **9. Mai 2011 – Anfangsbetriebsfähigkeit**
 - **keine** garantierte Dienstqualität
 - **kein** garantierter Zugang für Nutzer über Geo-Portal INSPIRE

- **9. Mai 2011 – Anfangsbetriebsfähigkeit**
 - **keine** garantierte Dienstqualität
 - **kein** garantierter Zugang für Nutzer über Geo-Portal INSPIRE

- **9. November 2011 – volle Betriebsfähigkeit**
 - **mit** garantierter Dienstqualität
 - **mit** garantiertem Zugang für Nutzer über Geo-Portal INSPIRE

- **Finale** Umsetzungsanleitungen im **Frühjahr 2010**
- Basieren auf **OGC**-Standards, s. Architektur GDI-DE
- **INSPIRE-Erweiterungen** über OGC-Erweiterungsmechanismus

- **Finale** Umsetzungsanleitungen im **Frühjahr 2010**
- Basieren auf **OGC**-Standards, s. Architektur GDI-DE
- **INSPIRE-Erweiterungen** über OGC-Erweiterungsmechanismus

- **Suchdienste:** OGC – Basisstandard: CS-W AP ISO 1.0
 - Erweiterungen: z.B. zusätzliche Suchfelder

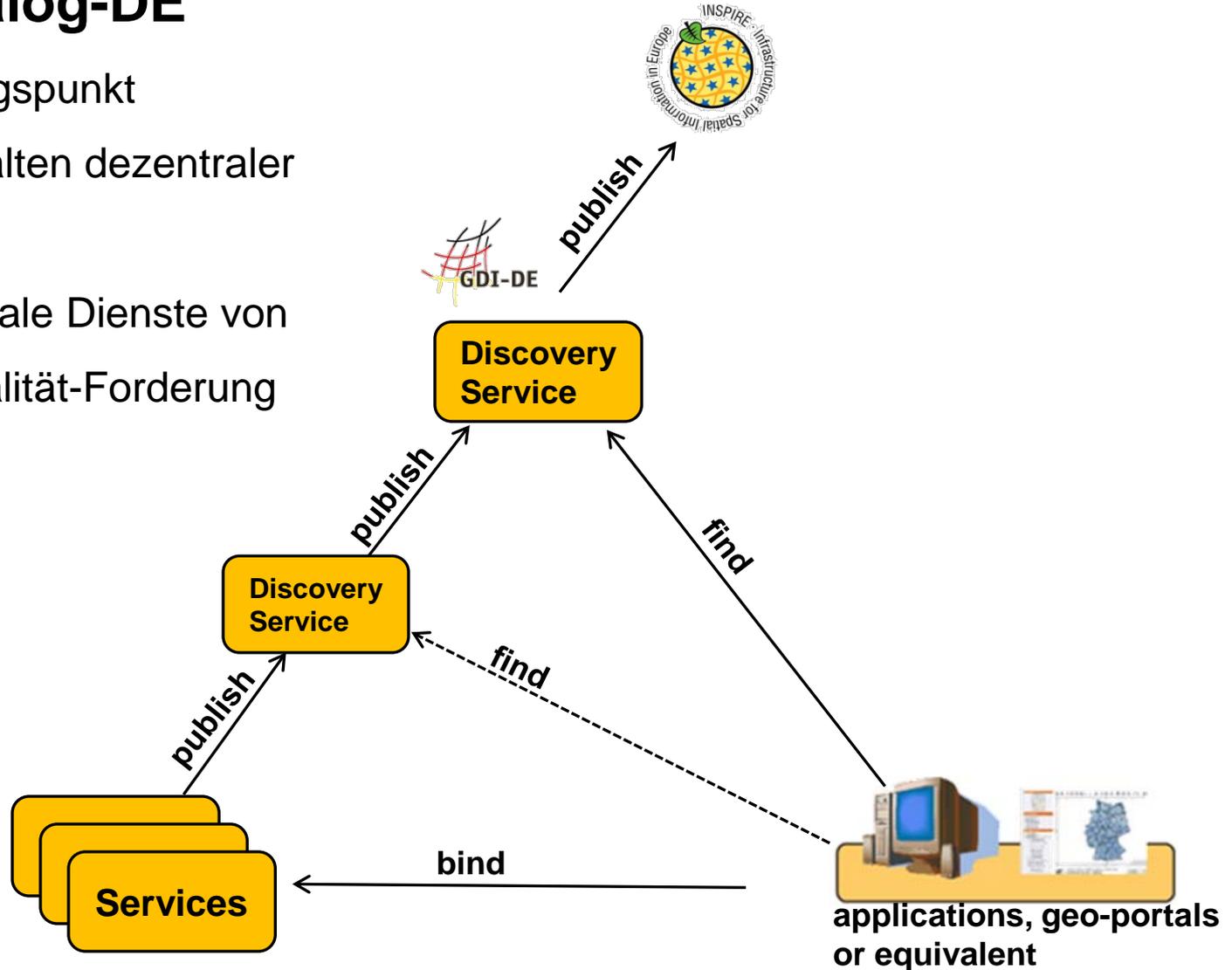
- **Finale** Umsetzungsanleitungen im **Frühjahr 2010**
- Basieren auf **OGC**-Standards, s. Architektur GDI-DE
- **INSPIRE-Erweiterungen** über OGC-Erweiterungsmechanismus

- **Suchdienste:** OGC – Basisstandard: CS-W AP ISO 1.0
 - Erweiterungen: z.B. zusätzliche Suchfelder

- **Darstellungsdienste:** OGC-Basisstandard: WMS 1.3, (WMS 1.1.1 auch möglich)
 - Erweiterungen: z.B. LANGUAGE-Parameter für Capabilities-Dokument

Geodatenkatalog-DE

- zentraler Einstiegspunkt
- Cachen von Inhalten dezentraler Dienste
- entlastet dezentrale Dienste von INSPIRE Dienstqualität-Forderung



- **Schrittweise** Umsetzung
- INSPIRE-Identifizierung als **fortlaufender Prozess**
- INSPIRE Such~, Darstellungsdienste = **OGC-Basisspezifikation + X**

Fragen?

Sebastian Schmitz
Koordinierungsstelle GDI-DE
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

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