

INSPIRE-Umsetzungsprozess in Deutschland

Sebastian Schmitz, Martin Lenk
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Koordinierungsstelle GDI-DE

07.10.2010

- **Einführung INSPIRE**
- **Gestaltungsmöglichkeiten**
- **Umsetzung in Deutschland**

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, 8.9.2005, 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/-diensten

Festlegung von Inhalten und **Datenstrukturen** von Geodaten

Anhang I: Fertig, Anhang II-III: in Arbeit



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)

Wie weit sind die einzelnen Mitgliedstaaten?



Annex I

1. Koordinatenreferenzsysteme
2. Geografische Gittersysteme
3. Geografische Bezeichnungen
(Namen)
4. Verwaltungseinheiten
5. Adressen
6. Flurstücke/Grundstücke
(Katasterparzellen)
7. Verkehrsnetze
8. Gewässernetz
9. Schutzgebiete



Annex II

1. Höhe
2. Bodenbedeckung
3. Orthofotografie
4. Geologie

Erarbeitung bis 2012



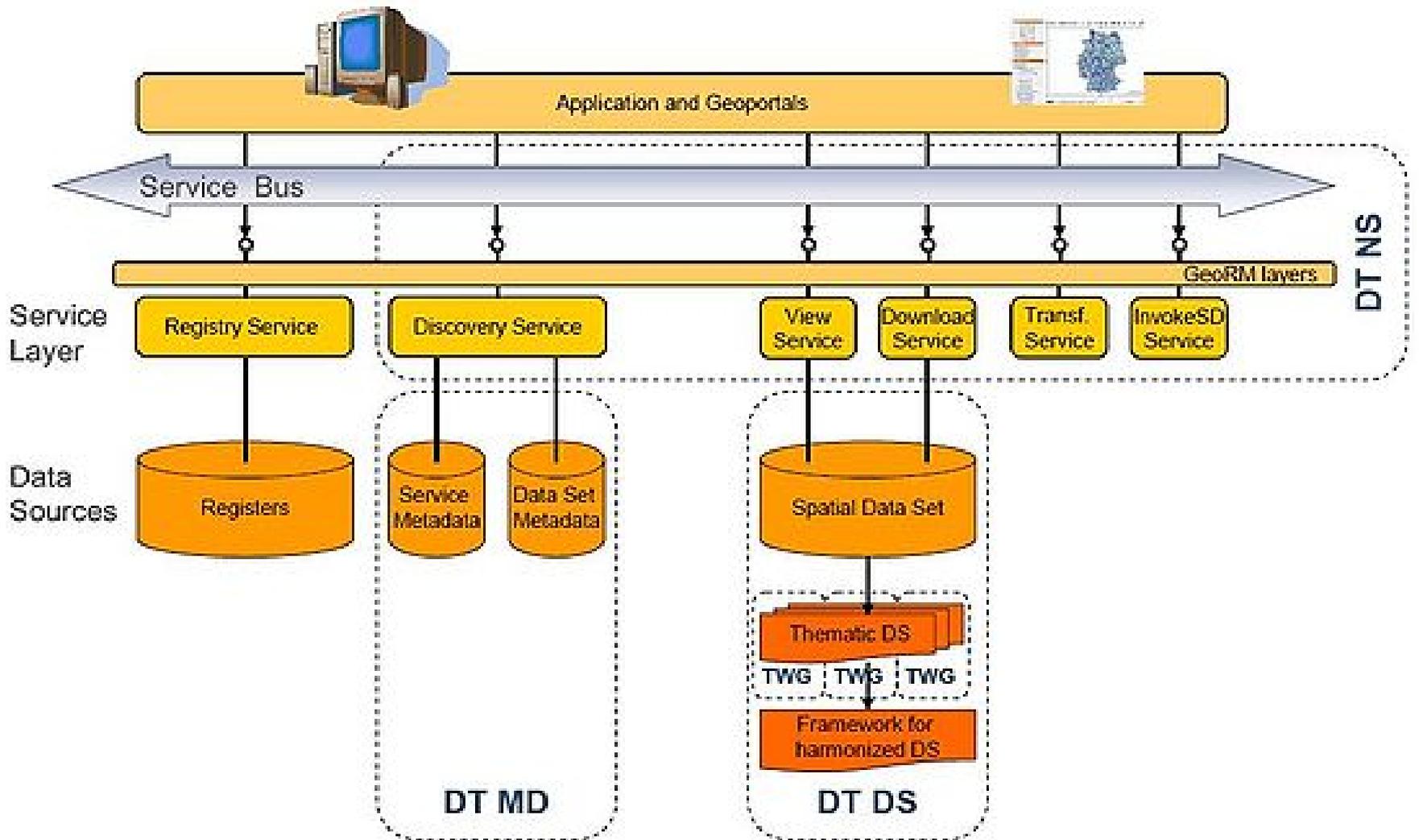
Annex III

1. Statistische Einheiten
2. Gebäude
3. Boden
4. Bodennutzung
5. Gesundheit und Sicherheit
6. Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste
7. Umweltüberwachung
8. Produktions- und Industrieanlagen
9. Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen
10. Verteilung der Bevölkerung – Demografie
11. Bewirtschaftungsgebiete / Schutzgebiete / geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten

- 12. Gebiete mit naturbedingten Risiken**
13. Atmosphärische Bedingungen
14. Meteorologisch-geografische Kennwerte
- 15. Ozeanografisch-geografische Kennwerte**
- 16. Meeresregionen**
17. Biogeografische Regionen
18. Lebensräume und Biotope
19. Verteilung der Arten
20. Energiequellen
21. Mineralische Bodenschätze

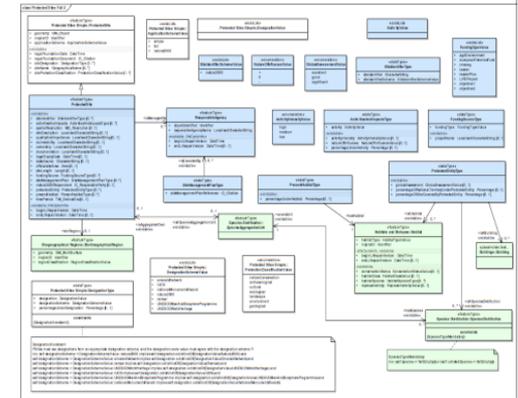


Erarbeitung bis 2012



- **Einführung INSPIRE**
- **Gestaltungsmöglichkeiten**
- **Umsetzung in Deutschland**

- Zurzeit Erarbeitung Datenspezifikationen
- 19 Thematische Arbeitsgruppen (TWG)
- 22 deutsche Experten in 15 TWG
- Konsensprozess, Einflussnahme möglich



Februar 2010	Zusammenstellung Thematische Arbeitsgruppen
April 2010	Kick-off
Herbst 2010	Datenspezifikationen v1.0
Ca. Dezember 2010	Informelle Konsultation, ca. 2 Wochen
Frühling 2011	Datenspezifikationen v2.0
Sommer 2011	Kommentierung und Testing v2.0, ca. 8 Wochen
Ende 2011	Datenspezifikationen V3.0
April 2012	Informelle Konsultation, ca. 2 Wochen
Mai 2012	Entwurf EU-Verordnung für Themen der Anhänge II und III





Februar 2010	Zusammenstellung Thematischer Arbeitsgruppen	
April 2010	Kick-off	
Herbst 2010	Datenspezifikationen v1.0	
Ca. Dezember 2010	Informelle Konsultation, ca. 2 Wochen	
Frühling 2011	Datenspezifikationen v2.0	
Sommer 2011	Kommentierung und Testing, ca. 8 Wochen	
Ende 2011	Datenspezifikationen v3.0	
April 2012	Informelle Konsultation, ca. 2 Wochen	
Mai 2012	Entwurf EU-Verordnung für Themen der Anhänge II und III	

Die Fülle der Datenthemen erfordert fachliche Unterstützung!

→ Fachnetzwerke: offene Netzwerke auf der Arbeitsebene



- Unterstützung der TWG-Mitglieder
- Beteiligung bei Kommentierung und Testing



- Überprüfung deutsche Übersetzung der Datenspezifikationen

- Unterstützung der TWG-Mitglieder
- Beteiligung bei Kommentierung und Testing



- Überprüfung deutsche Übersetzung der Datenspezifikationen

Kommunikation

- Arbeitsplattform - <http://network.gdi-de.org/display/insp23>
- Mailing-Liste - <http://maillist.gdi-de.org/listinfo/inspire-ds>

Anhang II

- Bodenbedeckung
- Geologie, Mineralische Bodenschätze
- Höhe
- Orthofotografie

Anhang III

- Atmosphärische Bedingungen, Meteorologisch-geografische Kennwerte
- Bewirtschaftungsgebiete, Schutzgebiete, geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten
- Biogeografische Regionen, Lebensräume und Biotope, Verteilung der Arten
- Boden
- Bodennutzung
- Energiequellen
- Gebäude
 - Gebiete mit naturbedingten Risiken
 - Gesundheit und Sicherheit
 - Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen**
 - Ozeanografisch-geografische Kennwerte, Meeresregionen
 - Produktions- und Industrieanlagen
 - Statistische Einheiten, Verteilung der Bevölkerung - Demografie
 - Umweltüberwachung
 - Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste
- Auftaktveranstaltung
- Forum



Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen

 Hinzugefügt von Administrator, zuletzt bearbeitet von Thomas Marx am Okt 04, 2010 (Änderung anzeigen)

Landwirtschaftliche Anlagen und Produktionsstätten (einschließlich Bewässerungssystemen, Gewächshäusern und Ställen).

- [TWG-Experten](#)
- [Nationale Fachleute](#)
- [Bestehende Netzwerke / Gremien](#)

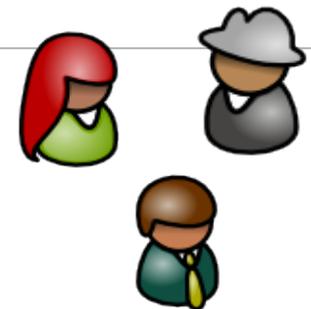
E-Mail Verteiler: inspire-twg-af@jrc.ec.europa.eu

INSPIRE-Forum: <http://inspire-forum.jrc.ec.europa.eu/pg/groups/27178/inspire-twg-agricultural-and-aquacultural-facilities-af/>

 Bearbeiten  Hinzufügen ▾ 

TWG-Experten

- Angel Lopez (Facilitator)
- Carolina Escoba
- Frans van Diepen (Editor)
- Norman Rauthe DE rauthe@zadi.de
- Vincenzo Angileri



Nationale Fachleute

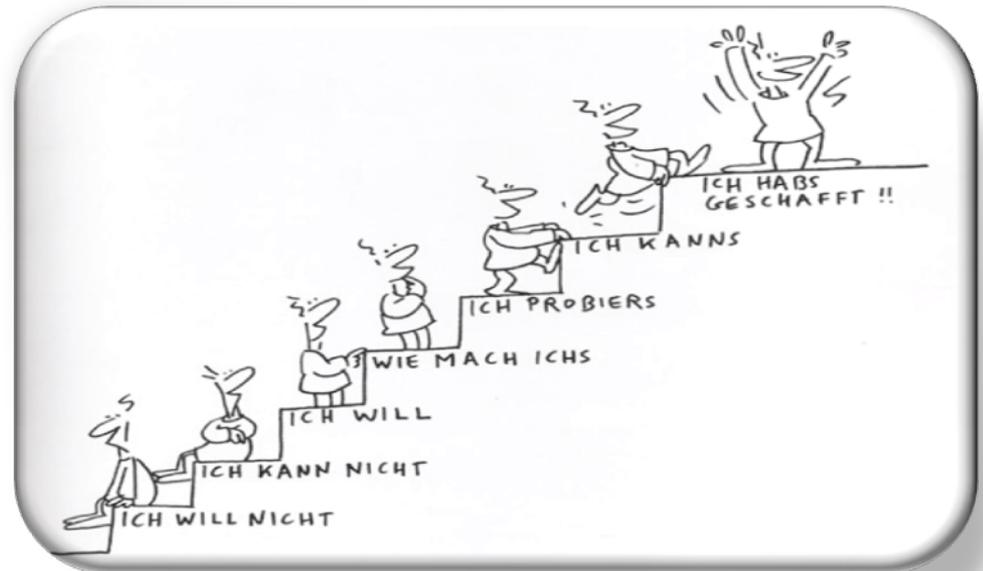
- Karsten Kühnbach k.kuehlbach@ktbl.de
- Daniel Martini, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL), d.martini@ktbl.de
- Norman Rauthe rauthe@zadi.de
- Thomas Arnold, thomas.arnold@lfStaD.bayern.de
- Dr. Ute Hanefeld, ute.hanefeld@destatis.de
- Sylvia Zühlke, sylvia.zuehlke@it.nrw.de
- Dr. Susanne Schnorr-Bäcker, susanne.schnorr-baecker@destatis.de

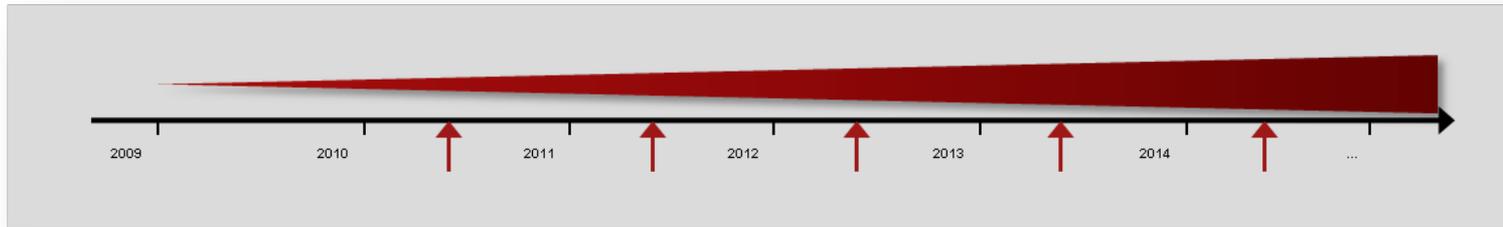
Bestehende Netzwerke / Gremien

- **Einführung INSPIRE**
- **Gestaltungsmöglichkeiten**
- **Umsetzung in Deutschland**

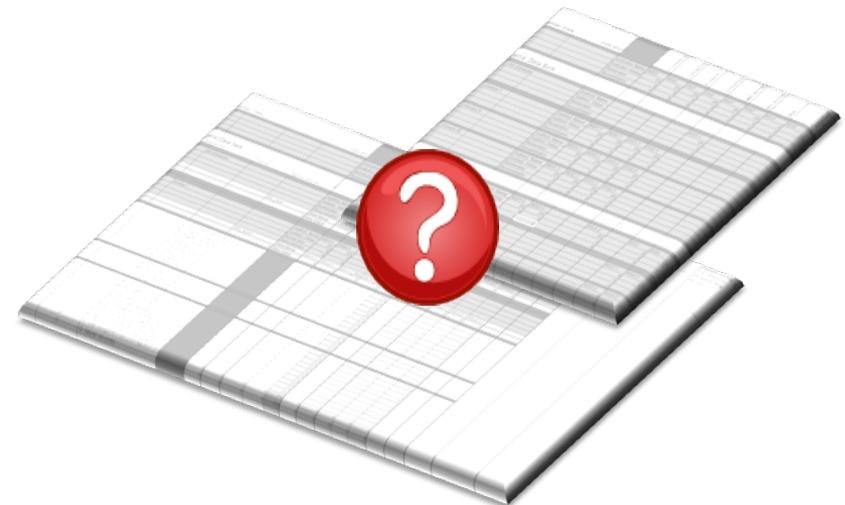
1. **Identifizierung** von Geodatenätzen und -diensten, die eines oder mehrere der Themen der INSPIRE-Anhänge betreffen (fortlaufend)
2. Erfassung **konformer Metadaten** zu den identifizierten Geodatenätzen und -diensten
3. Bereitstellung der Metadaten und der identifizierten Geodatenätze über **konforme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

Stand der Umsetzung
wird über **INSPIRE-Monitoring**
jährlich an KOM übermittelt.

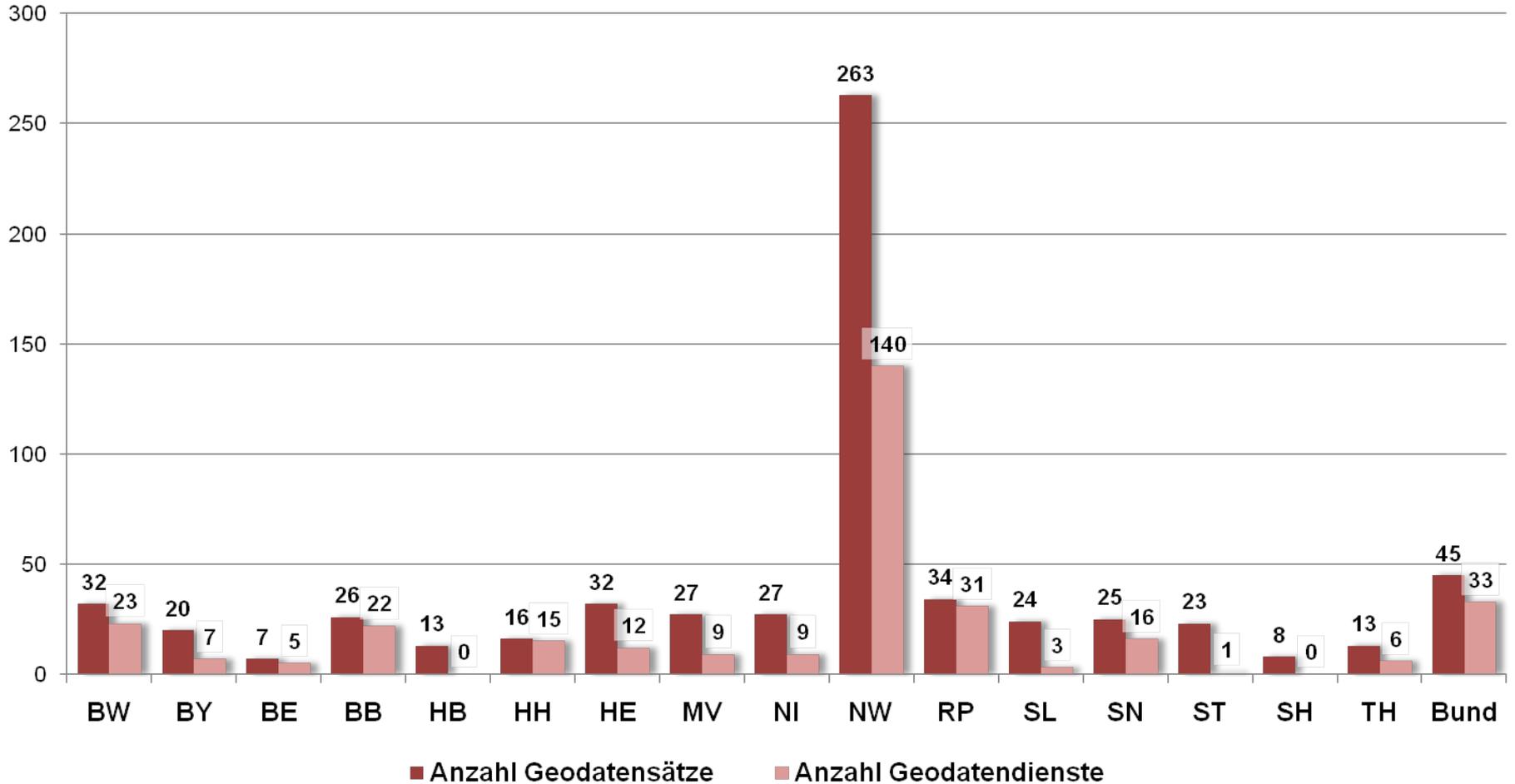




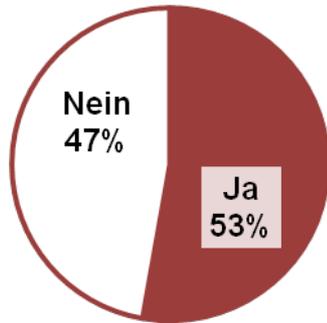
- Liste der **Daten und Dienste für Annex I, II und III**
- Evaluierung des Umsetzungsstands über definierte **Indikatoren** (Existenz Metadaten, Dienste, etc..)
- **jährliche Veröffentlichung** der Ergebnisse, erstmalig am **15.05.2010**
- Erstes Mal: auf **Anhang I** beschränkt
- Nächstes Mal: **Anhang I-III**



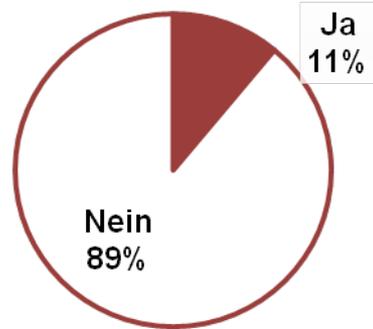
635 Geodatensätze und 332 Geodatendienste



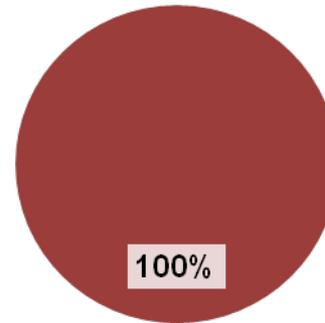
Existenz von Metadaten



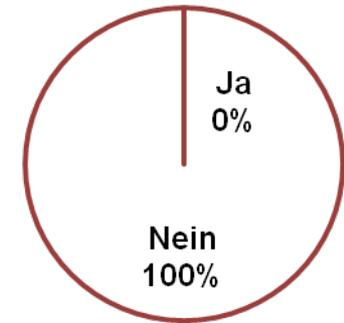
Konformität Metadaten



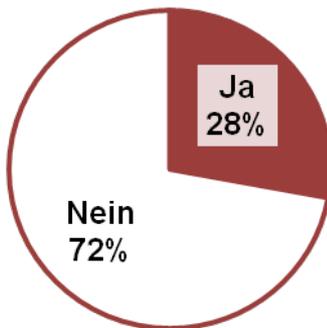
Geografische Abdeckung



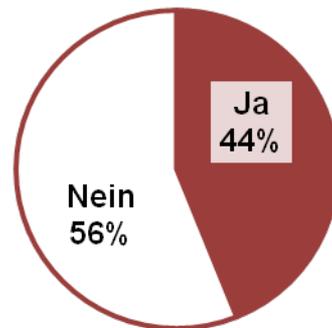
Konformität Geodatenätze



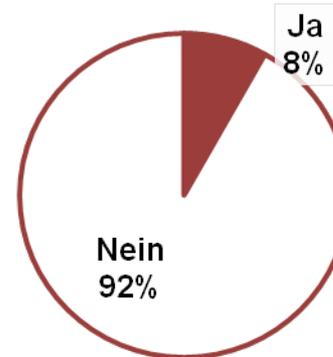
Zugänglichkeit Metadaten über Suchdienste



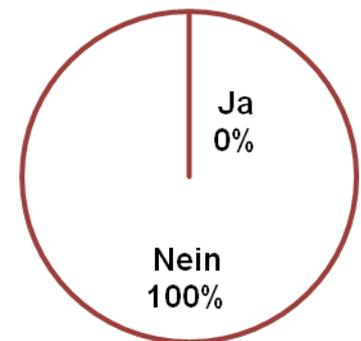
Zugänglichkeit Geodatenätze über Darstellungsdienste



Zugänglichkeit Geodatenätze über Download-Dienste



Konformität Netzdienste



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							

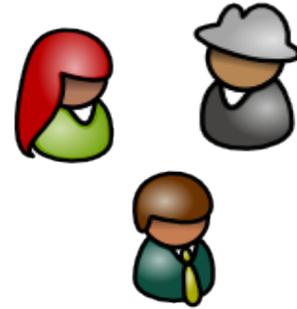
Meldung von ALK/ALKIS-Datenbeständen

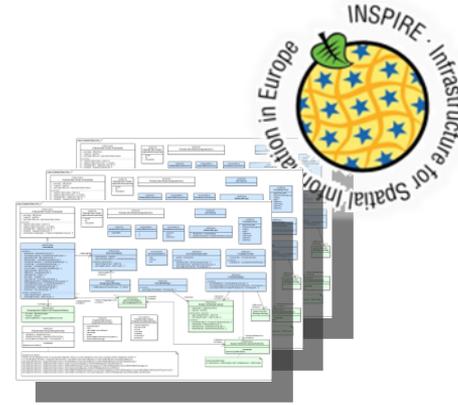
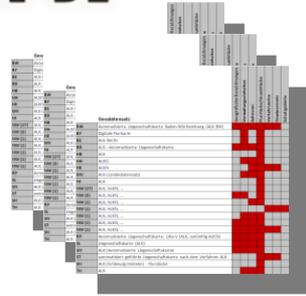
Land	Datensatz	Geografische Bezeichnungen	Verwaltungseinheiten	Adressen	Flurstücke/Grundstücke	Vermessnetze	Gewässernetz	Schutzgebiete
BW	Automatisierte Liegenschaftskarte Baden-Württemberg (ALK BW)							
BY	Digitale Flurkarte							
BE	ALK Berlin							
BB	ALK-Automatisierte Liegenschaftskarte							
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							

Die Fülle der Datenthemen erfordert fachliche Unterstützung!

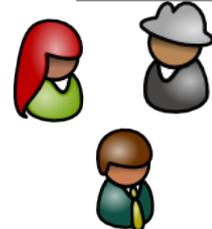
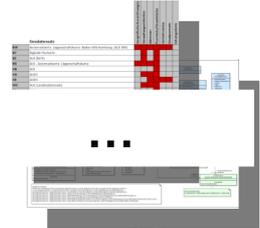
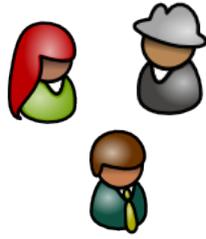
→ Fachnetzwerke: offene Netzwerke auf der Arbeitsebene

- Konsolidierung der Monitoring-Ergebnisse für INSPIRE
- Aufbereitung Datenspezifikationen (Steckbriefe)
- Netzwerk auf Arbeitsebene während Umsetzung

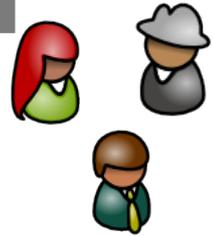
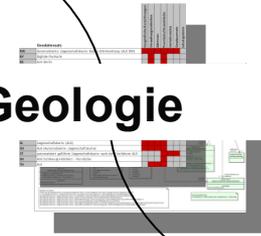




Schutzgebiete



Geologie

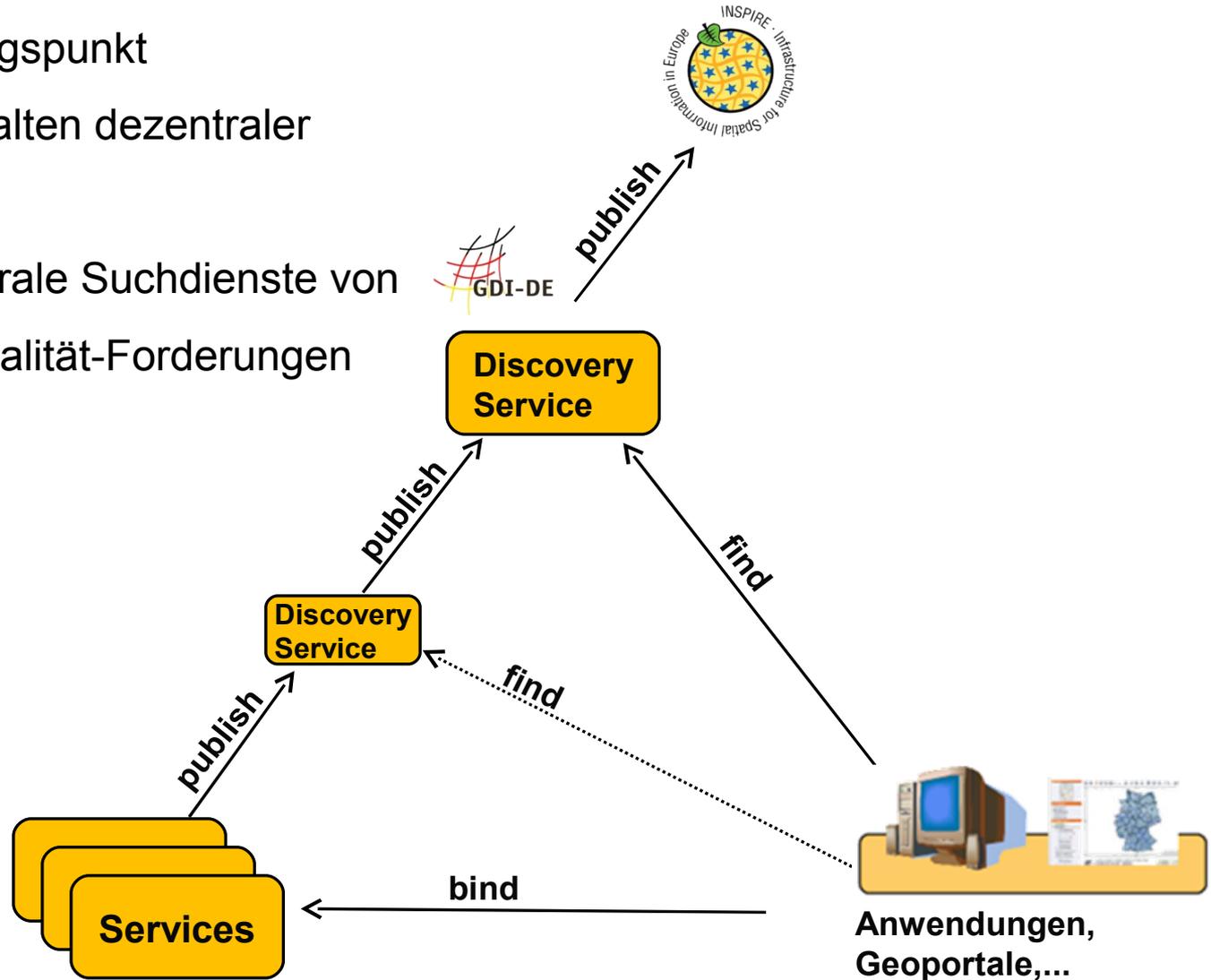


15.05.xxxx	Monitoring	Liste Geodatenätze und -dienste, Indikatoren (jährlich)
03.12.2010	Metadaten	Konforme Metadaten zu Geodatenätzen Anhang I und II
09.05.2011	Netzdienste	Suchdienste und Darstellungsdienste (Anfangsbetriebsfähigkeit)
09.11.2011	Netzdienste	Konforme Suchdienste und Darstellungsdienste
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

Zentraler Suchdienst

- zentraler Einstiegspunkt
- Cachen von Inhalten dezentraler Suchdienste
- Entlastet dezentrale Suchdienste von INSPIRE Dienstqualität-Forderungen



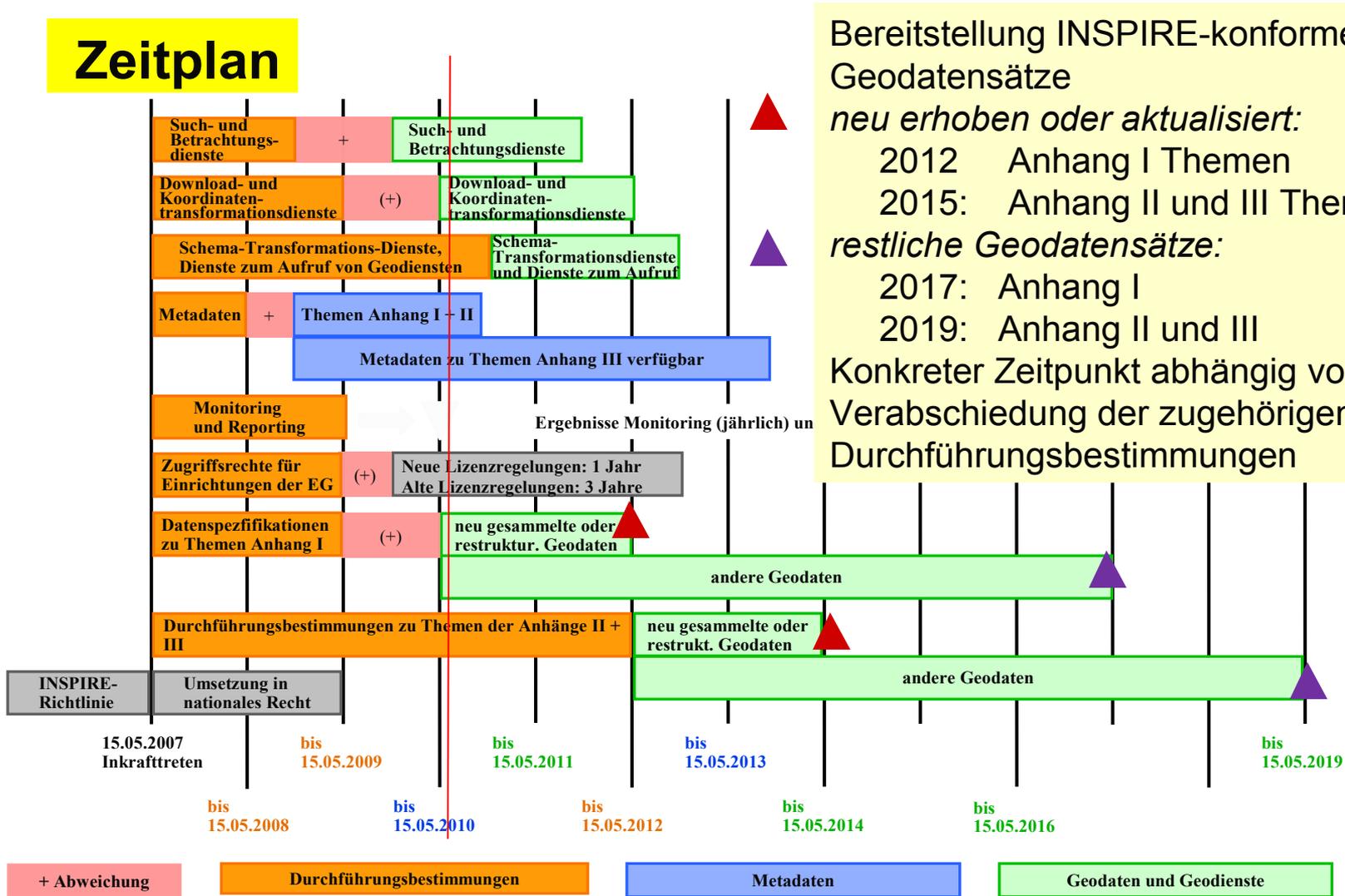
- **Einflussnahme noch möglich**
- **Bedarf an fachlicher Unterstützung bei INSPIRE-Umsetzung**
- **Erste Frist für Daten des Anhang III Ende 2013 (Metadaten)**

Herzlichen Dank

Sebastian Schmitz
Koordinierungsstelle GDI-DE
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

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

Zeitplan



Bereitstellung INSPIRE-konformer Geodatenätze
neu erhoben oder aktualisiert:
 2012 Anhang I Themen
 2015: Anhang II und III Themen
restliche Geodatenätze:
 2017: Anhang I
 2019: Anhang II und III
 Konkreter Zeitpunkt abhängig von der Verabschiedung der zugehörigen Durchführungsbestimmungen

(+) = Dauer der Abweichung noch unklar