



Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie in Deutschland

6. GeoForum MV
Rostock-Warnemünde, 26./27.04.2010

Daniela Hogrebe
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Koordinierungsstelle GDI-DE

daniela.hogrebe@bkg.bund.de



Was gibt **INSPIRE** vor?



Umsetzung in der **GDI-DE**?



Anforderungen an die **Datenbereitsteller**?



Was gibt **INSPIRE** vor?



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 und -diensten**

Festlegung von Inhalten und **Datenstrukturen** von Geodaten
(unterschiedlicher Detaillierungsgrad zwischen Annex I und Annex II/III)

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 Geodatenständen/-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



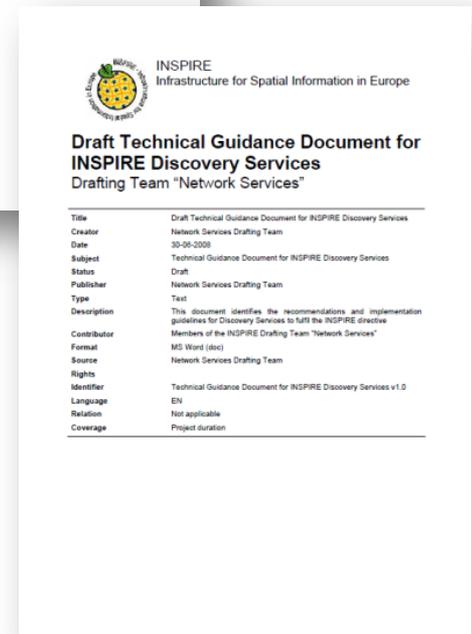


Durchführungsbestimmungen (Implementing Rules)

- 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

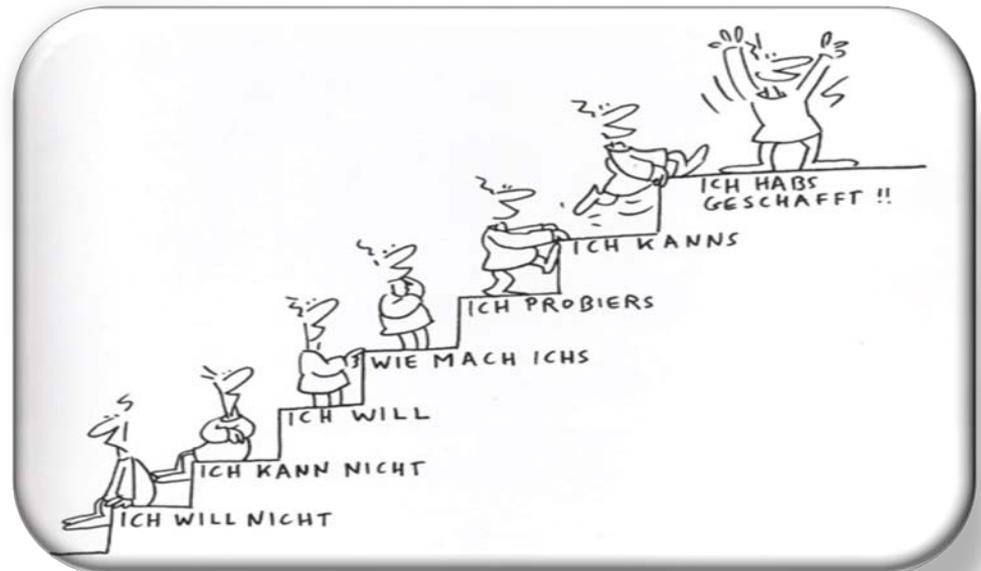
Operation	Funktion
Get View Service Metadata	Bereitstellung aller erforderlichen Informationen zu dem Dienst und Beschreibung der Leistungsmerkmale des Dienstes
Get Map	Rückgabe einer Karte mit geografischen und themenbezogenen Informationen aus den verfügbaren Geodatenätzen. Bei der Karte handelt es 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.



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 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



Artikel 4 (1)

Diese Richtlinie gilt für Geodatensätze, die

- sich auf das **Hoheitsgebiet** des Mitgliedsstaates beziehen,
- in **elektronischer Form** vorliegen,
- bei einer **Behörde auf nationaler, regionaler oder lokaler Ebene** vorhanden sind oder für diese bereitgehalten werden,
- unter den **öffentlichen Auftrag** der Behörde fallen und
- eines oder mehrere der **im Anhang I, II oder III aufgeführten Themen** betreffen.



Artikel 4 (6)

„[...] gilt diese Richtlinie nur dann für Geodatensätze, die bei einer auf der **untersten Verwaltungsebene** eines Mitgliedstaats tätigen Behörde vorhanden sind [...], wenn nach dem Recht des Mitgliedstaats ihre **Sammlung oder Verbreitung vorgeschrieben** ist.“

- auf der kommunalen Ebene ist der **gesetzliche Auftrag** entscheidend



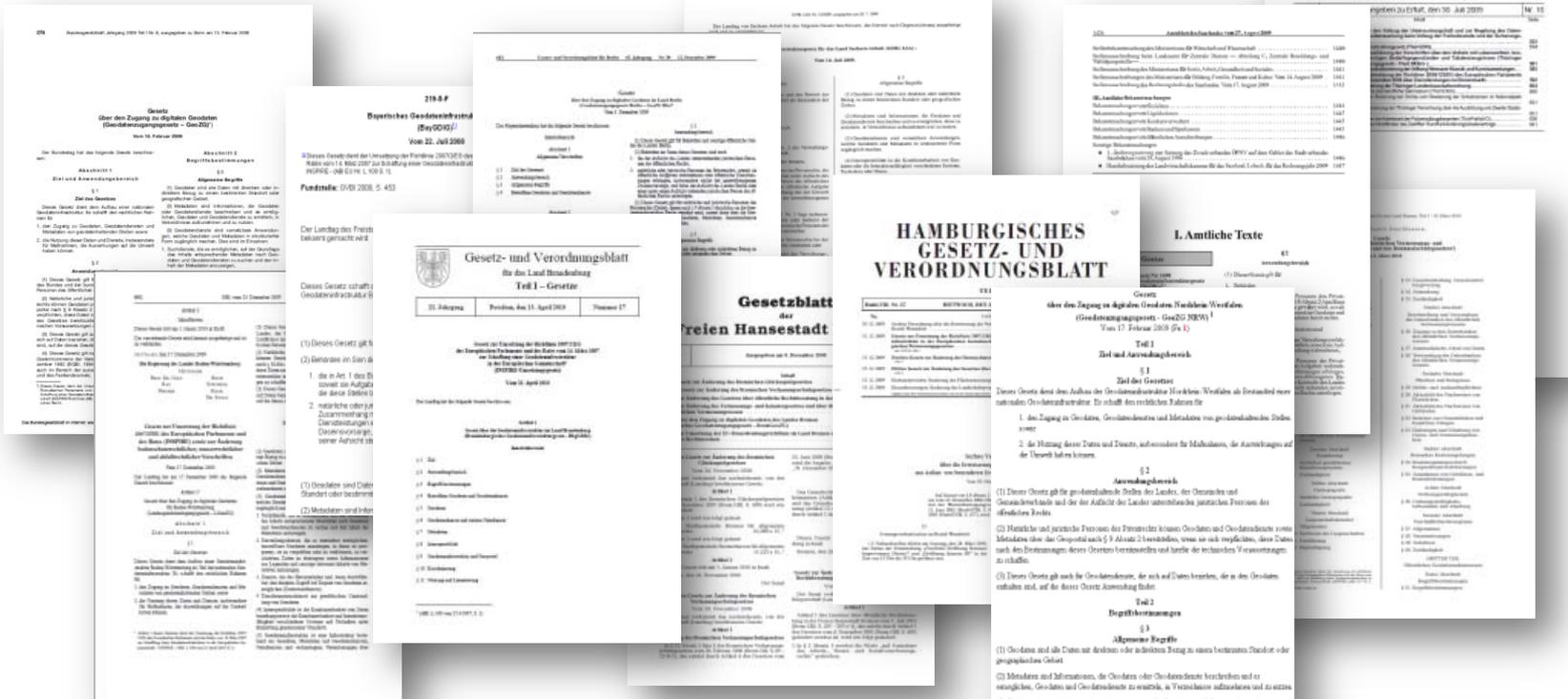
Was fordert **INSPIRE**?



Umsetzung in der **GDI-DE**?



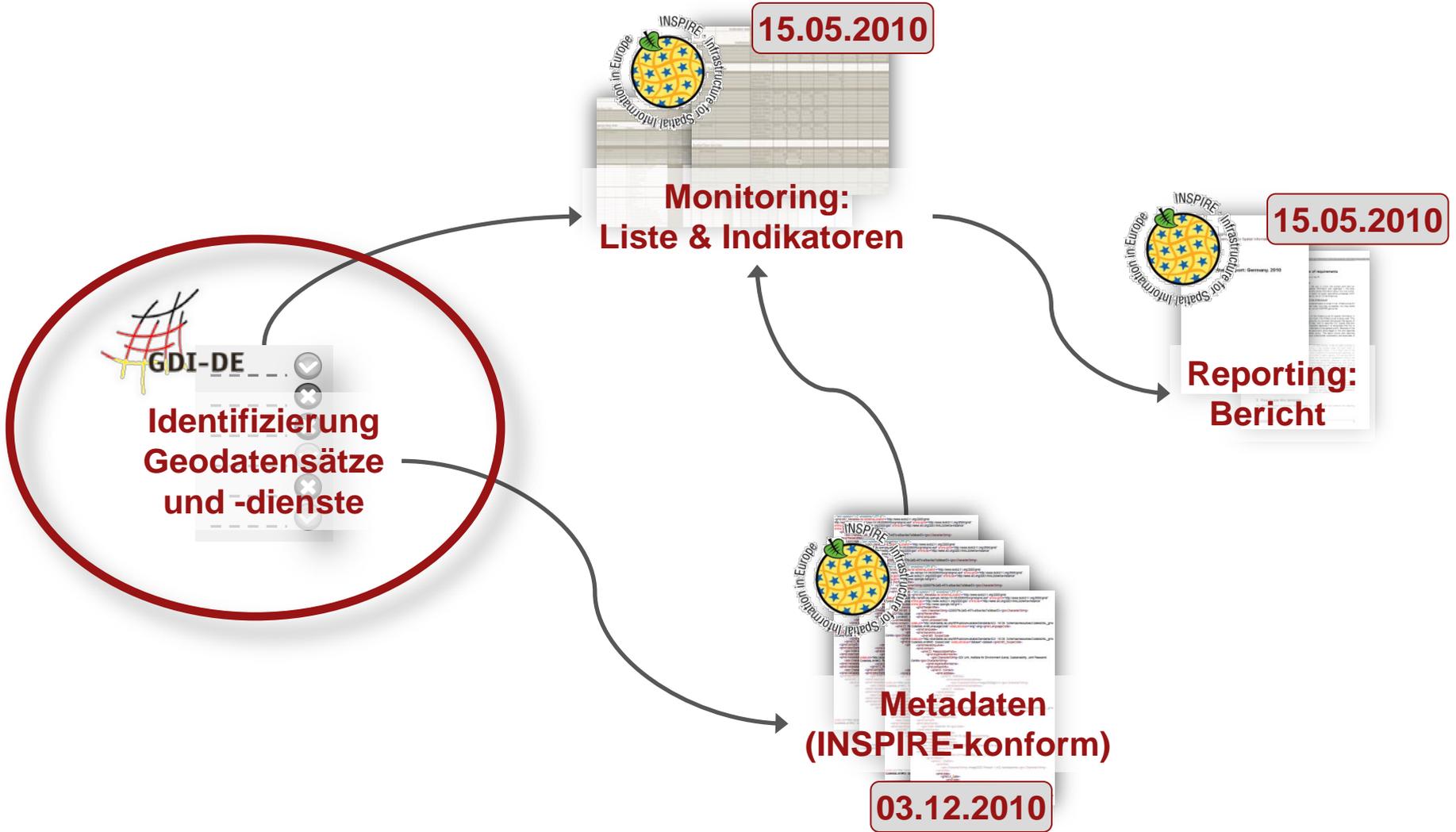
17 Gesetze (Bund und Länder) erforderlich



Aktueller Umsetzungsstand

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

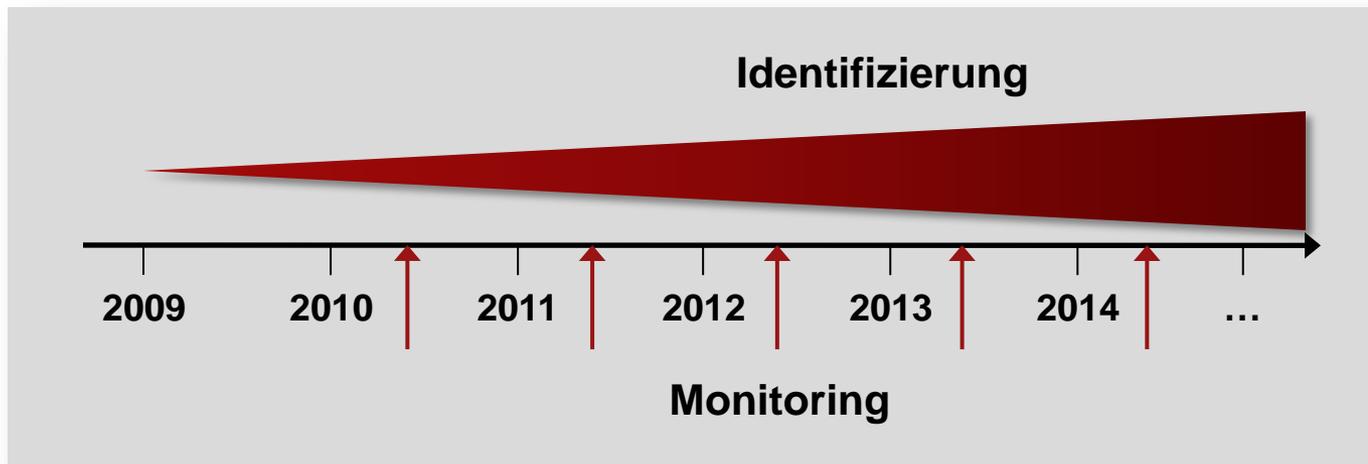






Deutsche Sicht

- 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**
- Liste der Geodatensätze und –dienste ist **durch das LG GDI-DE zu beschließen**

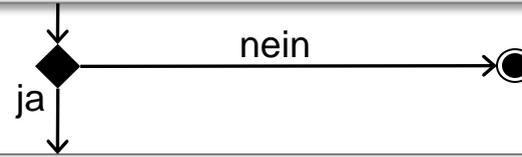




Ist mein Geodatensatz/-dienst von INSPIRE betroffen?

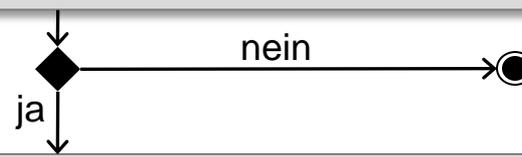
1. Kriterium: **Themengebiet**

INSPIRE-Richtlinie
Anhang I



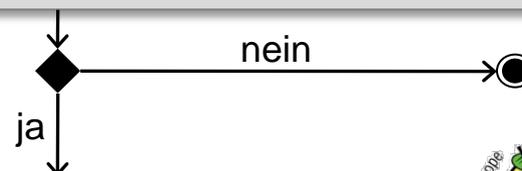
2. Kriterium: **Geltungsbereich** (elektronische Form, ...)

INSPIRE-Richtlinie
Artikel 4

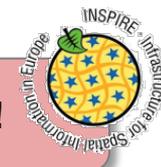


3. Kriterium: **fachliche Übereinstimmung mit den Durchführungsbestimmungen**

Durchführungs-
bestimmungen

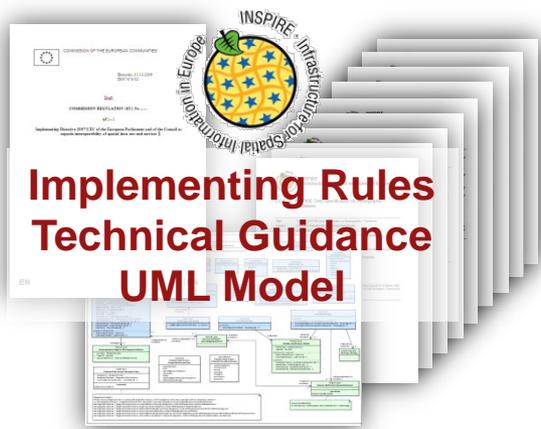


Geodatensatz/-dienst von INSPIRE betroffen!





3. Kriterium: **fachliche Übereinstimmung mit den Durchführungsbestimmungen**

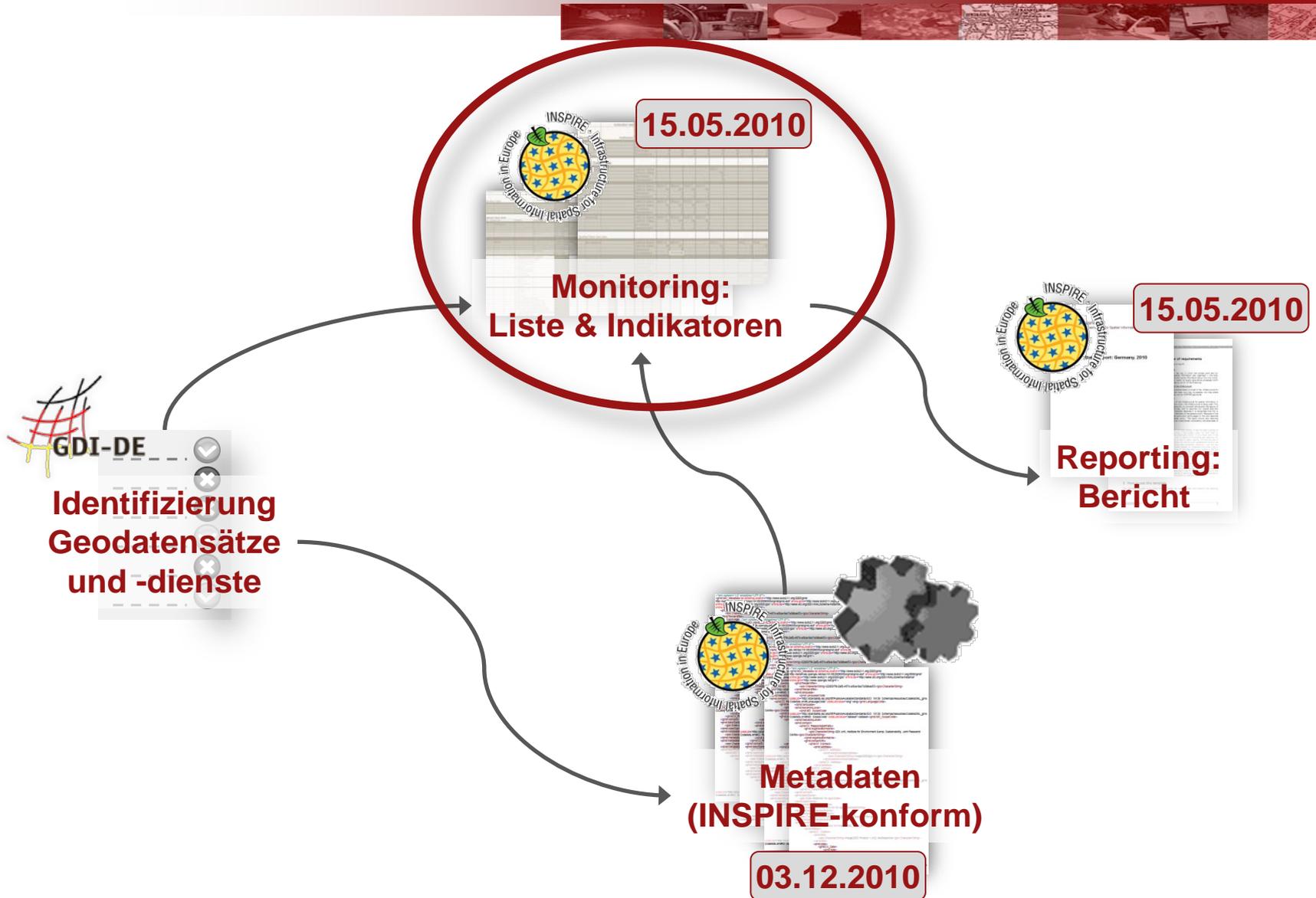


Fachnetzwerke pro
Anhang I Thema



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

<http://inspire-forum.jrc.ec.europa.eu/pg/groups/9652/german-inspire-interest-group/>





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



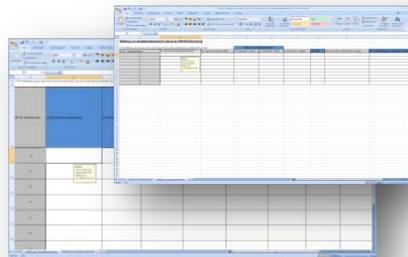
Vorgehen

1. Meldung der

- **Geodatenätze und –dienste**, die eines oder mehrere der Themen von Anhang I betreffen,
- und weiterer Informationen zur Berechnung der **Indikatoren**
- über die **Koordinierungsstruktur** der GDI-DE
- bis **15.04.2010**
- Grundlage: Umfrage 11/2009

2. Beschluss durch LG GDI-DE am **05.05.2010**

3. Veröffentlichung und Übermittlung der Ergebnisse an EU-KOM bis **15.05.2010**



Erfassung

→
Import



Verwaltung

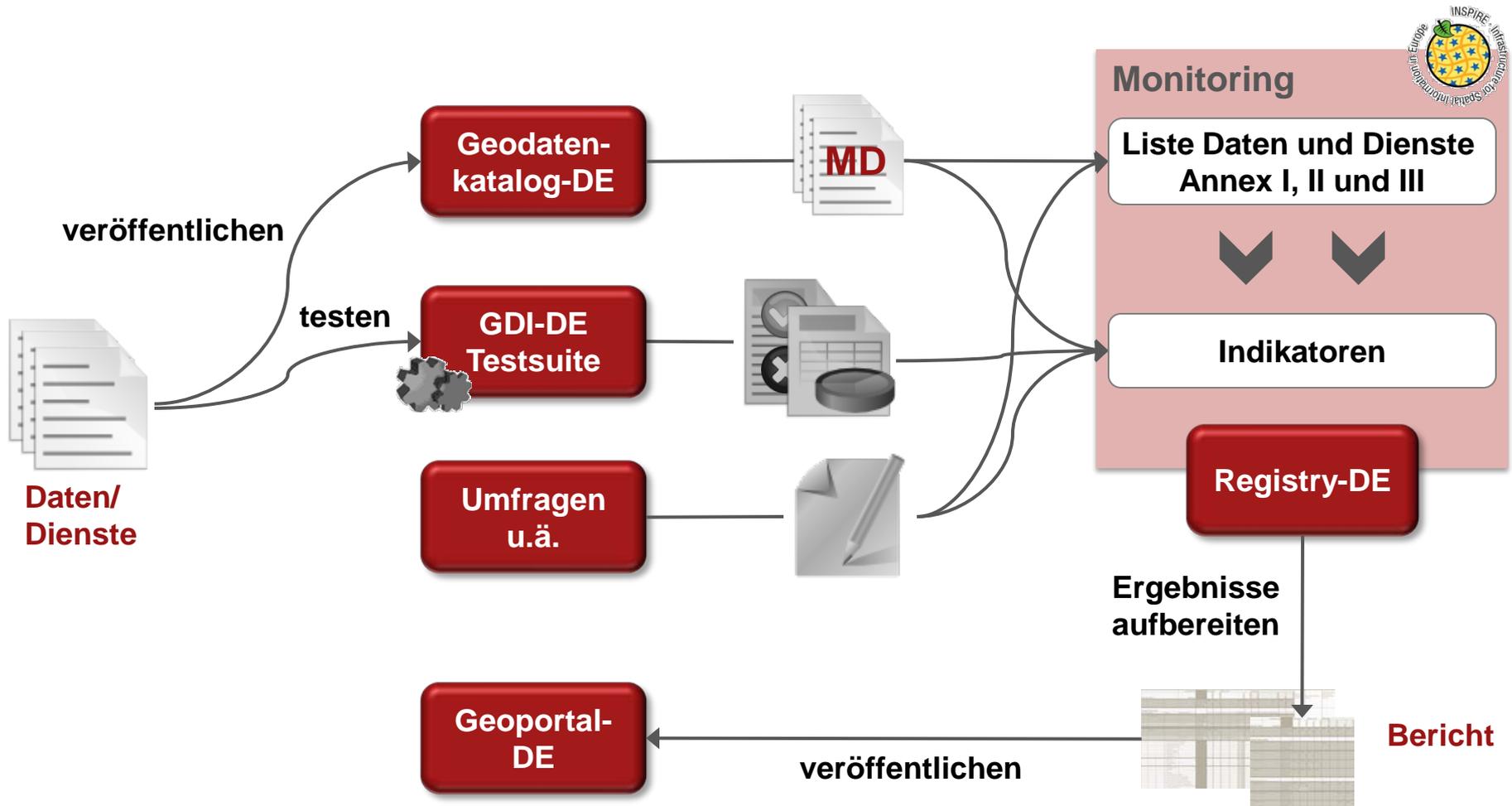
→
Export

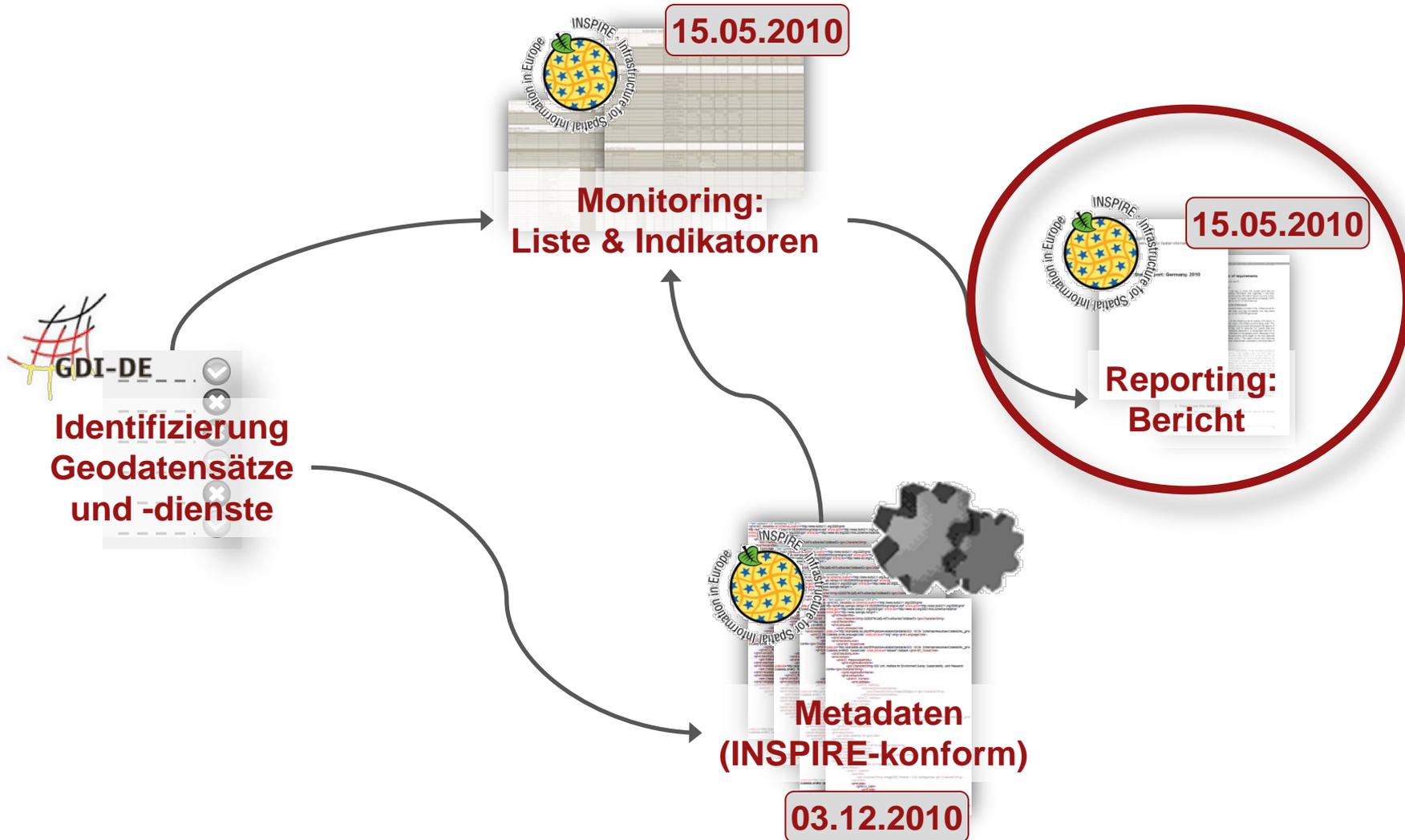


Veröffentlichung



Ziel: Monitoring automatisieren







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

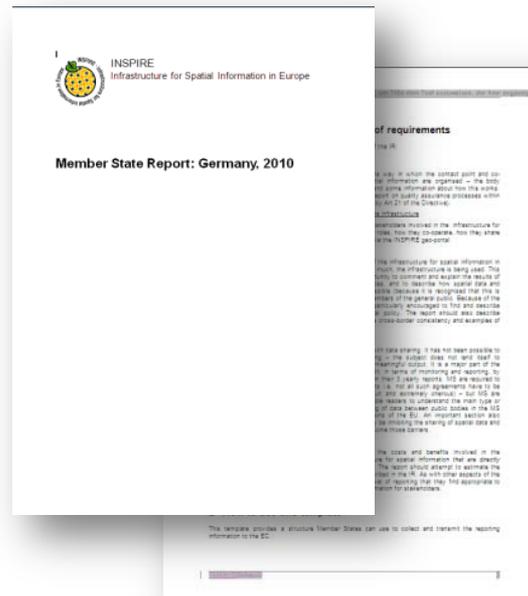
Reporting (Berichterstattung)

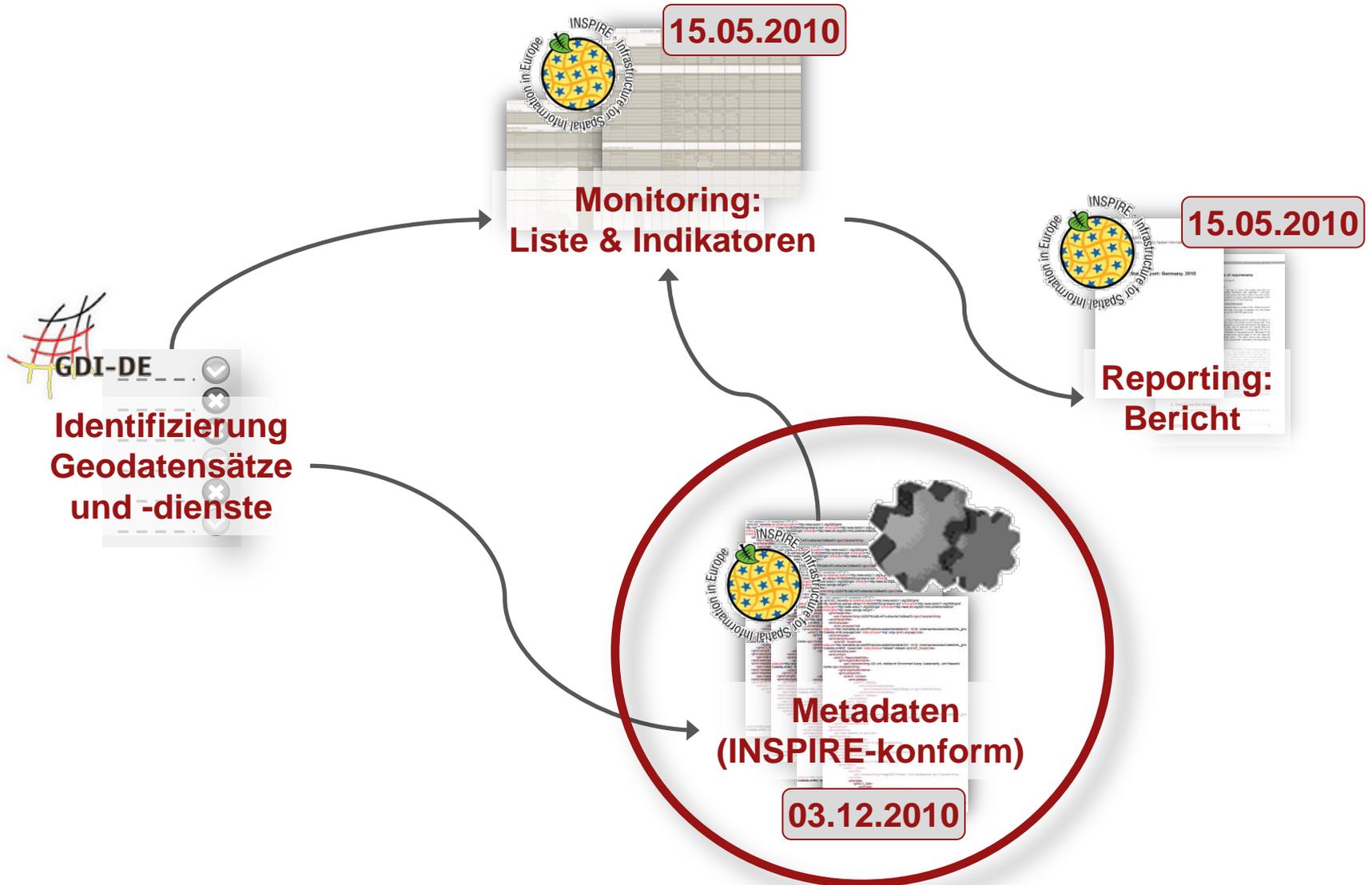
- **qualitative** Evaluierung der Umsetzung von INSPIRE (Kosten-Nutzen-Betrachtung, Organisation, Nutzungsbeispiele, ...)
- am 15.05.2010 erster Bericht über Status-Quo
- ab 15.05.2013 **alle drei Jahre** aktualisierter Bericht
- Betrachtungszeitraum: **drei Kalenderjahre** vor Berichtsjahr



Vorgehen

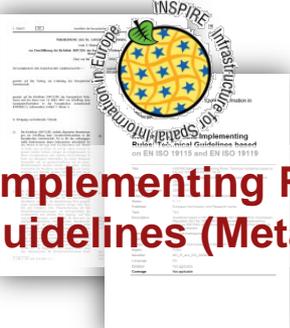
1. Erstellung Bericht durch Unterarbeitsgruppe des LG GDI-DE (in Abstimmung mit BMU) **24.03.2010**
2. Beschluss durch LG GDI-DE am **05.05.2010**
3. Veröffentlichung und Übermittlung des Berichts an EU-KOM bis **15.05.2010**







Erfassung INSPIRE-konformer Metadaten
bis 03.12.2010



**Implementing Rules
Guidelines (Metadata)**

umsetzen →



**Metadaten
(INSPIRE-konform)**

← testen

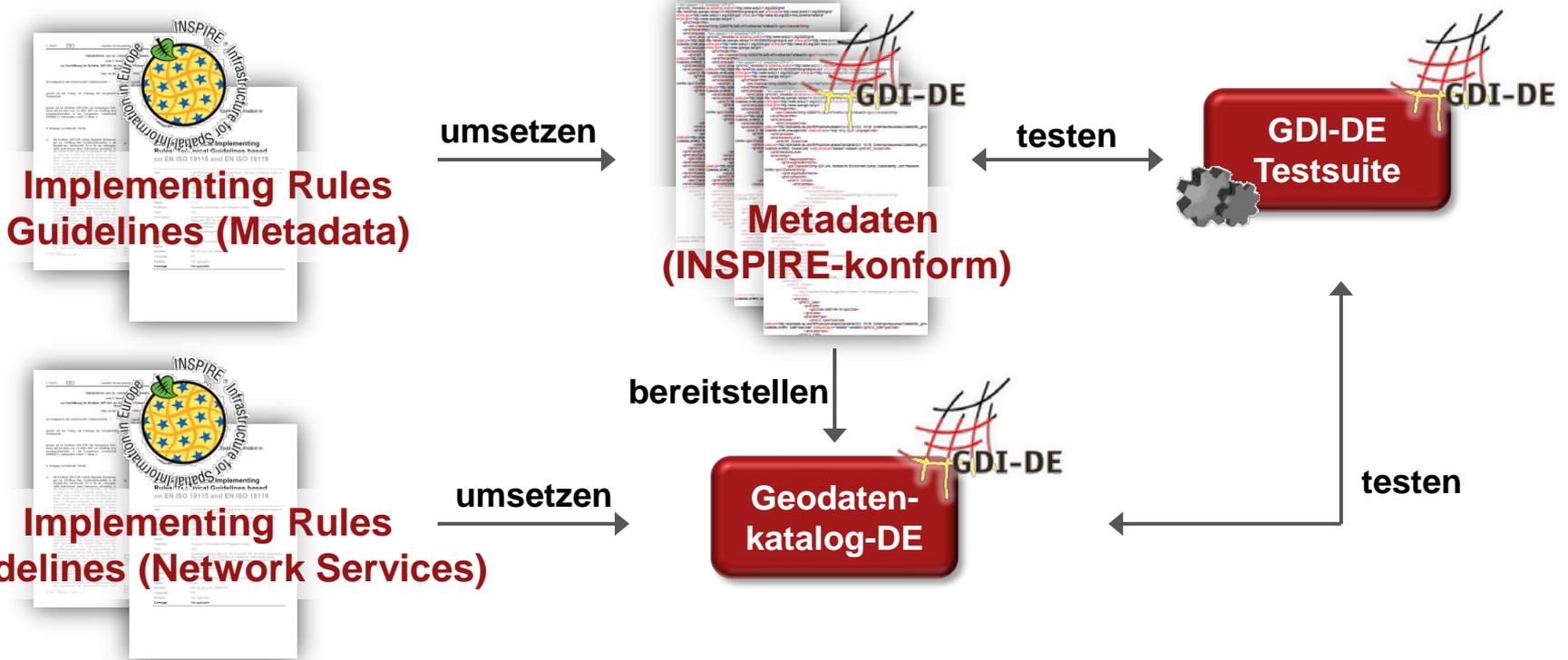


**GDI-DE
Testsuite**



Erfassung INSPIRE-konformer Metadaten
bis 03.12.2010

Bereitstellung über INSPIRE-konforme Netzdienste
(Such- und Darstellungsdienste) bis 09.11.2011





Was fordert **INSPIRE**?

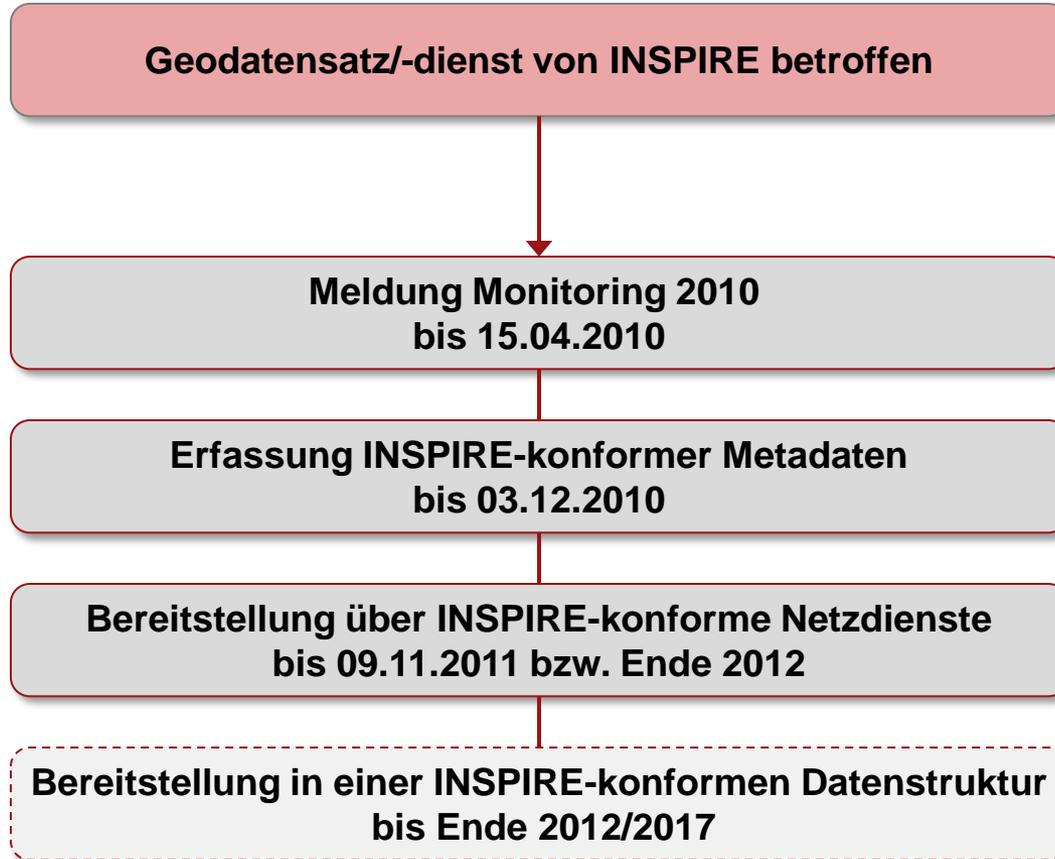


Umsetzung in der **GDI-DE**?



Anforderungen an die **Datenbereitsteller**?

Was ist zu tun?



► **Datenhaltende Stelle ist nicht zwangsläufig datenbereitstellende Stelle!**



Fachnetzwerke-DE



Geodatenkatalog-DE



INSPIRE mitgestalten





Fragen?

Daniela Hogrebe
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Koordinierungsstelle GDI-DE

daniela.hogrebe@bkg.bund.de
<http://www.gdi-de.org>