

# Was ist eigentlich Sache?

5. April 2011

Tag der Geodateninfrastruktur Schleswig-Holstein

„GDI-SH goes INSPIRE“

Dr. Martin Lenk

Koordinierungsstelle GDI-DE

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

[mail@gdi-de.org](mailto:mail@gdi-de.org)

- Die INSPIRE-Richtlinie
- Verordnungen und Leitfäden
- Umsetzung in Deutschland
- Beispiele: Flächendeckung Monitoring

## **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 EU

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

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

## **Kapitel II: Metadaten**

Veröffentlicht seit 03.12.2008



## **Kapitel III: Interoperabilität von Geodatenätzen/-diensten**

Anhang I Themen: in Kraft seit 28.12.2011

Anhang II/III Themen: Entwurf voraussichtl. Ende 2012



## **Kapitel IV: Netzdienste**

Such- und Darstellungsdienste: in Kraft seit 8.11.2009

Download- und Transformationsdienste: in Kraft seit 23.11.2010



## **Kapitel V: Gemeinsame Nutzung von Daten**

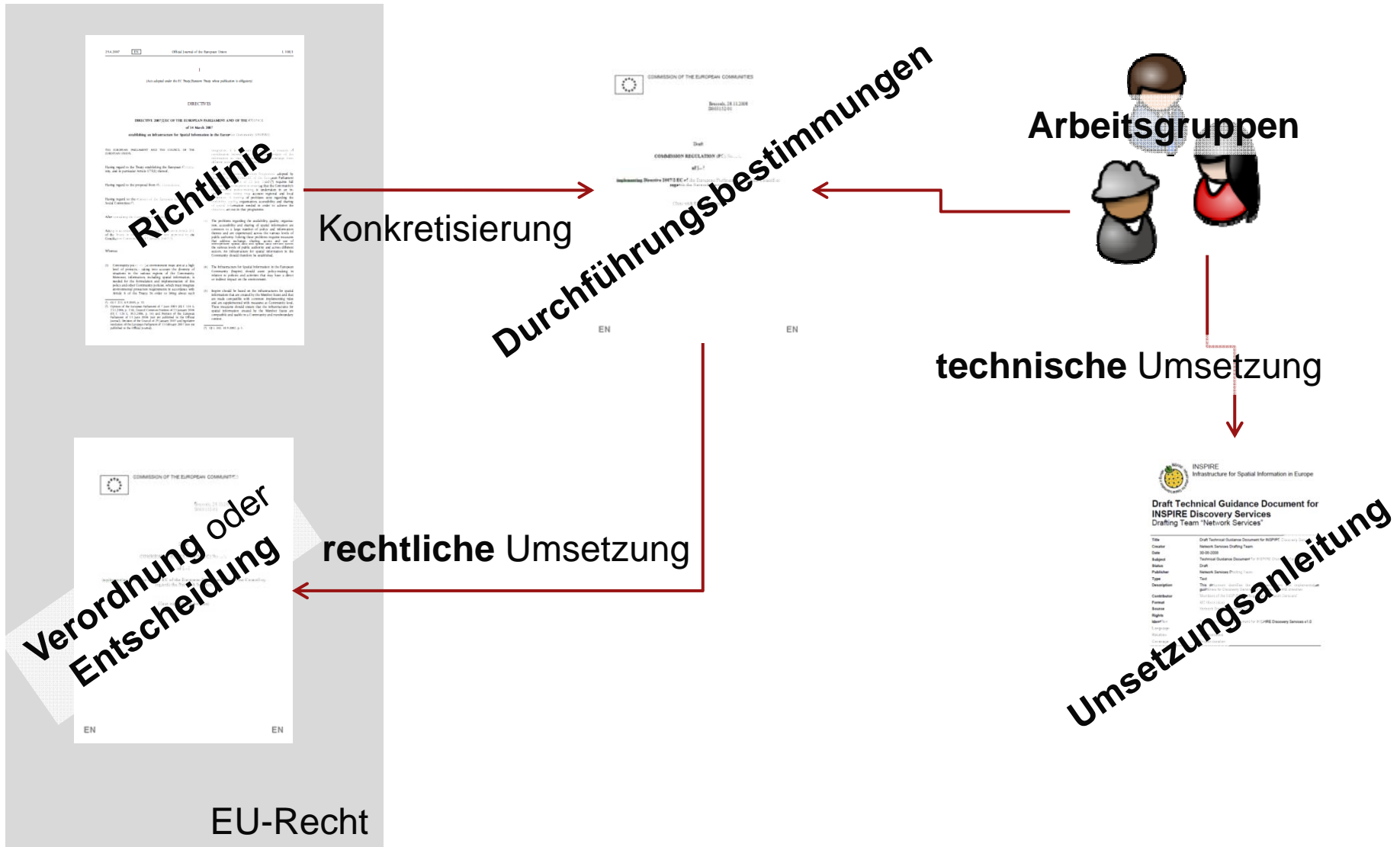
in Kraft seit 19.04.2010



## **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

EN



INSPIRE  
Infrastructure for Spatial Information in Europe

**Draft Technical Guidance Document for INSPIRE Discovery Services**  
Drafting Team "Network Services"

Title	Draft Technical Guidance Document for INSPIRE Discovery Services
Creator	Network Services Drafting Team
Date	30-08-2008
Subject	Technical Guidance Document for INSPIRE Discovery Services
Status	Draft
Publisher	Network Services Drafting Team
Type	Text
Description	This document identifies the recommendations and implementation guidelines for Discovery Services to fulfil the INSPIRE directive
Contributor	Members of the INSPIRE Drafting Team "Network Services"
Format	MS Word (doc)
Source	Network Services Drafting Team
Rights	
Identifier	Technical Guidance Document for INSPIRE Discovery Services v1.0
Language	EN
Relation	Not applicable
Coverage	Project duration

## Beispiel: Durchführungsbestimmung Netzdienste (WAS)

Tabelle 1

Operation	Funktion
Get View Service Metadata <b>WMS.getCapabilities()</b>	Bereitstellung aller erforderlichen Informationen zu dem Dienst und Beschreibung der Leistungsmerkmale des Dienstes
Get Map <b>WMS.getMap()</b>	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.

## **Kapitel II: Metadaten**

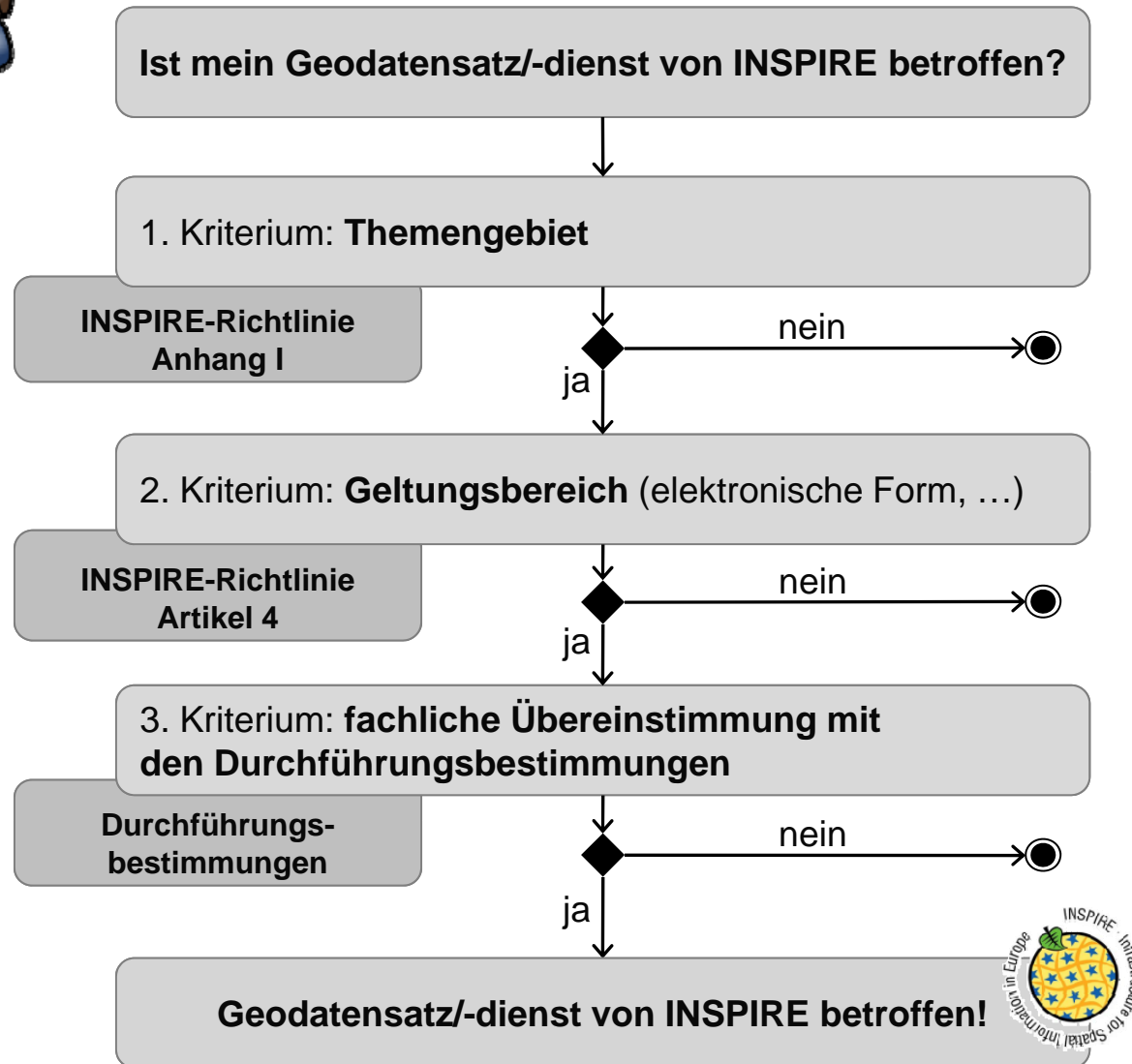
Veröffentlicht seit 03.12.2008



- I. Betroffenheit in Kooperation mit Koordinierungsstellen klären
- II. Datensätze und Dienste anmelden (Monitoring GDI-SH / GDI-DE)
- III. Metadaten konform erfassen und speichern (für Annex I und II bereits verpflichtend)

### **Informationen:**

<http://www.gdi-de.org/inspire/metadata>



## Kapitel IV: Netzdienste

Such- und Darstellungsdienste: in Kraft seit 8.11.2009

Download- und Transformationsdienste: in Kraft seit 23.11.2010



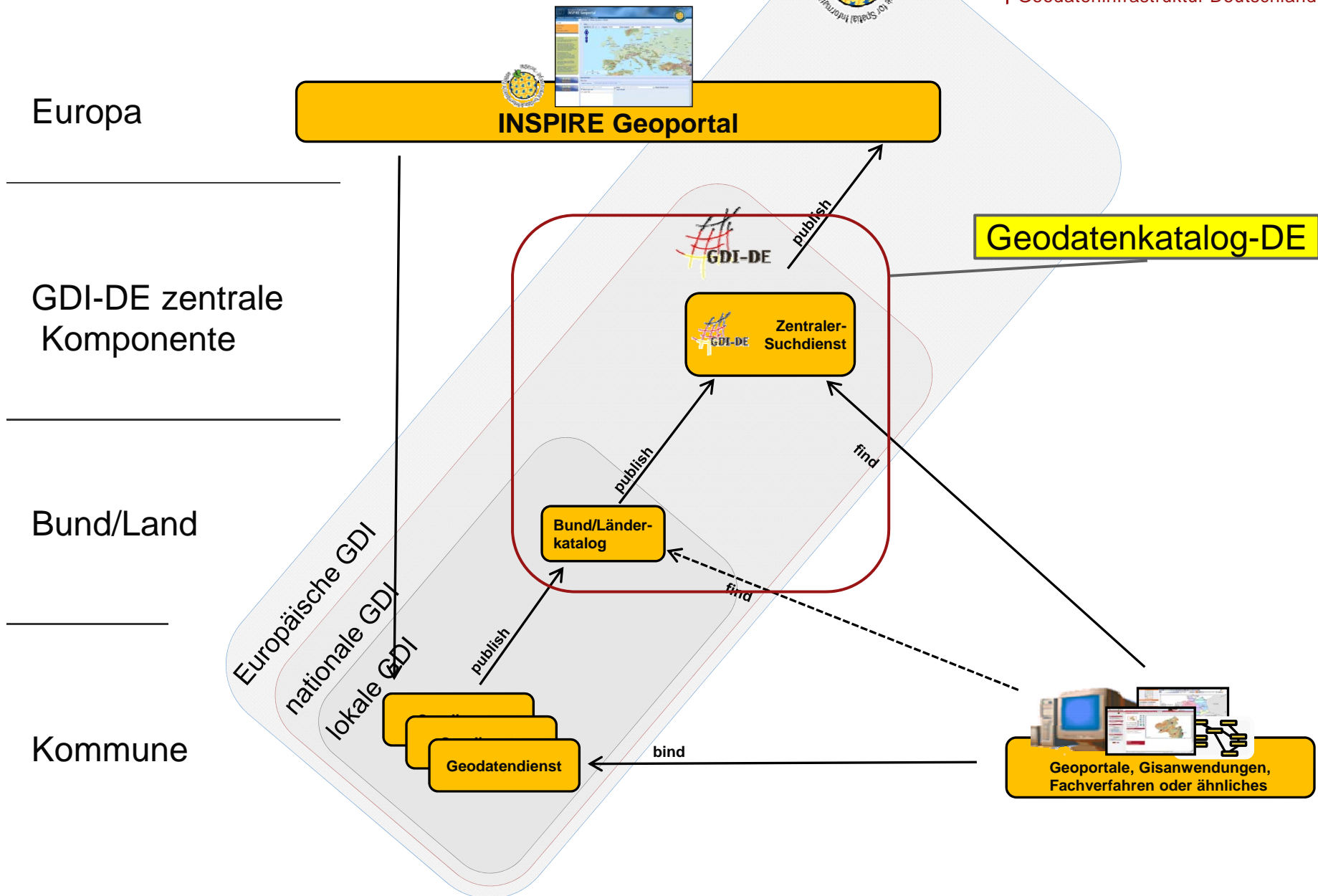
- I. Betroffenheit in Kooperation mit Koordinierungsstellen klären
- II. Datensätze und Dienste anmelden (Monitoring GDI-SH / GDI-DE)
- III. Metadaten konform erfassen und speichern (für Annex I und II bereits verpflichtend)
- IV. Katalog- und Darstellungsdienst bereitstellen (eigene Dienst oder Provider)**
  - *Katalogdienst*: in Landes- oder Fachportal integrieren – zentraler GDI-DE Dienst
  - *Darstellungsdienst*: *dezentraler GDI-DE Dienst*



# Umsetzung in

# Deutschland

Geodateninfrastruktur Deutschland

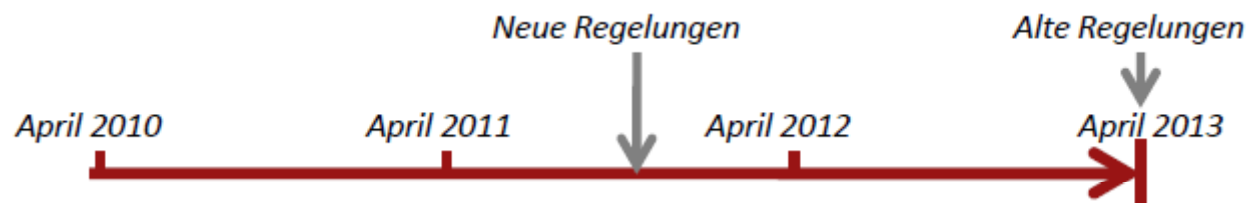


## Kapitel V: Gemeinsame Nutzung von Daten

in Kraft seit 19.04.2010



...zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates in Bezug auf den Zugang der *Organe und Einrichtungen der Gemeinschaft* zu Geodatenätzen und -diensten der Mitgliedstaaten nach harmonisierten Bedingungen



## Kapitel III: Interoperabilität von Geodatenätzen/-diensten

Anhang I Themen: in Kraft seit 28.12.2010

Anhang II/III Themen: Entwurf voraussichtl. Ende 2012




**Annex I:** Durchführungsbestimmung, Umsetzungsanleitung und Steckbriefe (von deutschen Fachexperten): <http://www.gdi-de.org/inspire/specs>

**Frage:** *Wie koordiniert und effizient umsetzen?*

**Annex II & III:** Durchführungsbestimmung und Umsetzungsanleitung im europäischen Entwicklungsprozess – offen und transparent!

**Frage:** *Wie kann ich mich als Experten indirekt oder direkt beteiligen?*




**Koordinationsstelle GDI-DE**  
 im Bundesamt für Kartographie und Geodäsie  
 Richard-Strauß-Allee 11  
 80586 Frankfurt  
 Tel.: (069) 6533-259  
 Fax: (069) 6533-446  
 Email: me@gdi-de.org  
[www.gdi.de](http://www.gdi.de)

## Durchführungsbestimmung zur Interoperabilität von Geodatenätzen und Geodatendiensten der Themen des Anhang I der INSPIRE Richtlinie

### Steckbriefe zu den einzelnen Themen V1.1

Datum: 17.2.2010

  
**CeBIT 2011 - Hannover**  
 1.3.-5.3.2011

Version	Datum	Änderung
1.1	17.2.2010	Thema Gewässernetz überarbeitet
1.0	12.2.2010	-

KSt: GDI-DE      Version 1.1, Stand 17.2.2010      Seite 1 von 51

GDI-DE | Durchführungsbestimmung Data Specifications - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Delicious Lesezeichen Extras Hilfe

http://www.gdi-de.org/inspire/specs

http://insS.bkg.bund... Bundesamt für Kartog... Preise der kommerziell... Taskdock Downloads Übersicht - Confluence Handbuch zur Notatio... Confluence D

# GDI-DE | Durchführungsbestimm...

Data Specs

FAQ

Fachnetzwerke

NGDB

Arbeitskreise

Projekte

Testprogramm

Partnerprogramm

Service

Dokumente

Der Entwurf der Datenspezifikationen zu den Themen des Annex II und III der INSPIRE-RL ist derzeit noch in Bearbeitung. Geplant ist, dass die Spezifikationen zum 15.05.2012 verabschiedet werden. Neu erhobene oder aktualisierte Daten des Annex II und III wären dann bis 15.05.2014 und alle anderen bis 15.05.2019 bereitzustellen.

PDF Steckbriefe zu allen Themen des Annex I (Stand: 12.02.2010)

PDF Verordnung zur Interoperabilität von Geodatenätzen und Diensten (in Kraft seit: 28.12.2010)

PDF Verordnung zur Änderung der Verordnung zur Interoperabilität von Geodatenätzen und Diensten (in Kraft ab: 25.02.2011)

Die konkreten technischen Umsetzungen sind in den "Guidance"-Dokumenten festgelegt, die im Auftrag des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie erstellt wurden. Einem ersten Überblick über die Datenbeschreibungen der Steckbriefe, die im Rahmen der INSPIRE-RL erstellt wurden, zu den einzelnen Themen des Annex I der INSPIRE-RL, können Sie hier gelangen.

Dokumente	Dokumente
Koordinatenreferenzsysteme	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF Steckbrief "Koordinatenreferenzsysteme"</li> <li>PDF INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines</li> </ul>
Geografische Gittersysteme	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF Steckbrief "Geografische Gittersysteme"</li> <li>PDF INSPIRE Specification on Geographical Grid Systems - Guidelines</li> </ul>
Geografische Bezeichnungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF Steckbrief "Geografische Bezeichnungen"</li> <li>PDF INSPIRE Specification on Geographical Names - Guidelines</li> </ul>
Verwaltungseinheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF Steckbrief "Verwaltungseinheiten"</li> <li>PDF INSPIRE Specification on Administrative Units - Guidelines</li> </ul>
Adressen	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF Steckbrief "Adressen"</li> <li>PDF INSPIRE Specification on Addresses - Guidelines</li> </ul>
Flurstücke/Grundstücke	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF Steckbrief "Flurstücke/Grundstücke"</li> <li>PDF INSPIRE Specification on Cadastral Parcels - Guidelines</li> </ul>
Verkehrnetze	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF Steckbrief "Verkehrnetze"</li> <li>PDF INSPIRE Specification on Transportation Networks - Guidelines</li> </ul>
Gewässernetz	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF Steckbrief "Gewässernetz"</li> <li>PDF INSPIRE Specification on Hydrography - Guidelines</li> </ul>
Schutzgebiete	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF Steckbrief "Schutzgebiete"</li> <li>PDF INSPIRE Specification on Protected Sites - Guidelines</li> </ul>

Die deutschen Kommentare zum Entwurf der Durchführungsbestimmung zu den Datenspezifikationen finden Sie im [Review-Archiv](#).

Was ist eigentlich Sache?



The screenshot shows the GDI-DE website interface. A large red callout box with a white border is overlaid on the page, containing the following text:

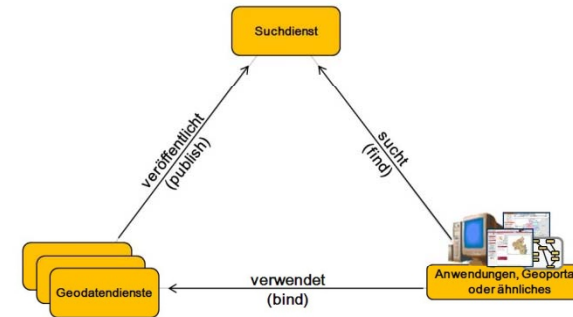
**Links zu Fachnetzwerken, Diskussion zur Identifizierung von Datensätzen:**  
**<https://network.gdi-de.org/display/insp/Datenspezifikationen>**  
**Melden Sie sich an!**

The background website content includes a navigation menu on the left with categories like 'Monitoring und Reporting', 'Metadaten', 'Netzdienste', 'Datenspezifikationen', and 'Fragen und Antworten'. The main content area features a 'Startseite INSPIRE' section with a map of Europe and a list of links under 'Inhalt' and 'Weitere Bereiche auf der Arbeitsplattform der GDI-DE mit INSPIRE-'. The browser's address bar shows the URL: <https://network.gdi-de.org/display/insp/Startseite+INSPIRE>.

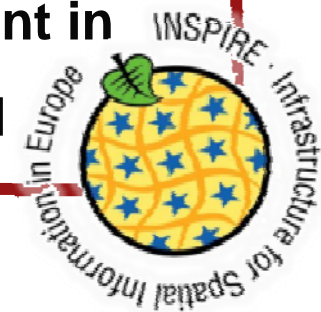
Was ist eigentlich Sache?

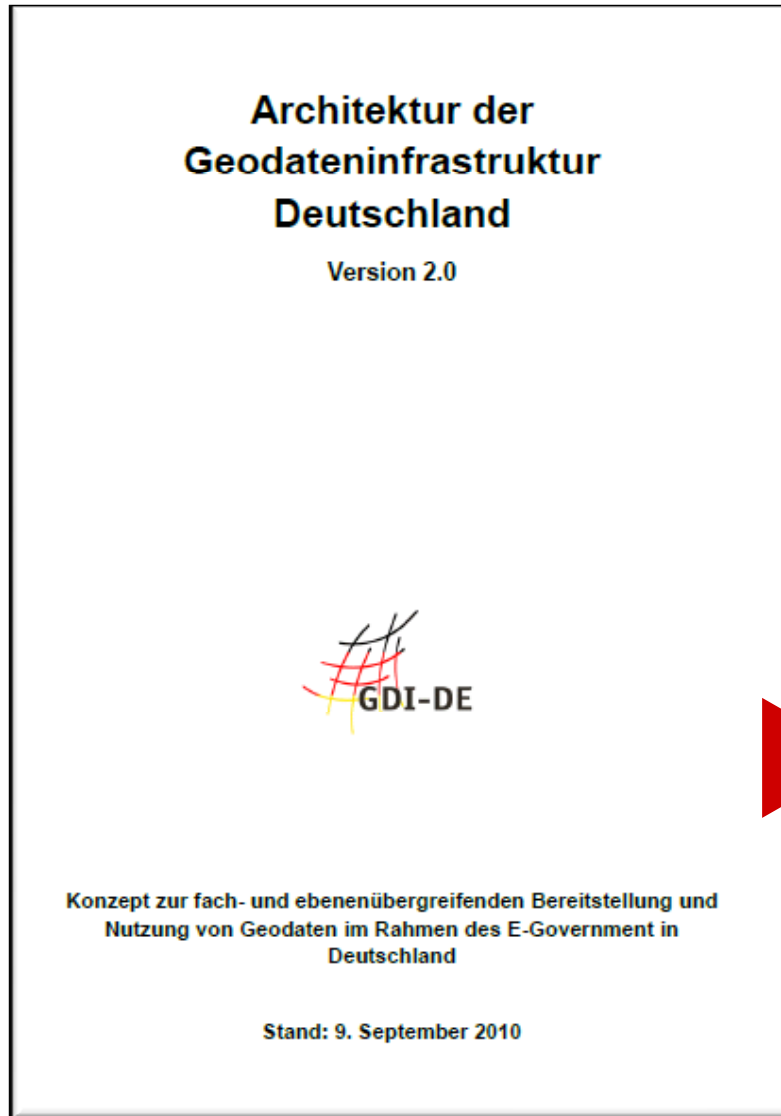
- **Reicht das?**
- **Wissen wir, was Sache ist?**

- Die **INSPIRE-Umsetzung in Deutschland** muss auf nationaler Ebene in **Kooperation** der Betroffenen gestaltet werden
- **Wichtig:** Dienste allein reichen dem Nutzer nicht aus
- **Optimierung notwendig:**  
Architektur & zentrale Komponenten



**Konzept zur fach- und ebenenübergreifenden Bereitstellung und Nutzung von Geodaten im Rahmen des E-Government in Deutschland**





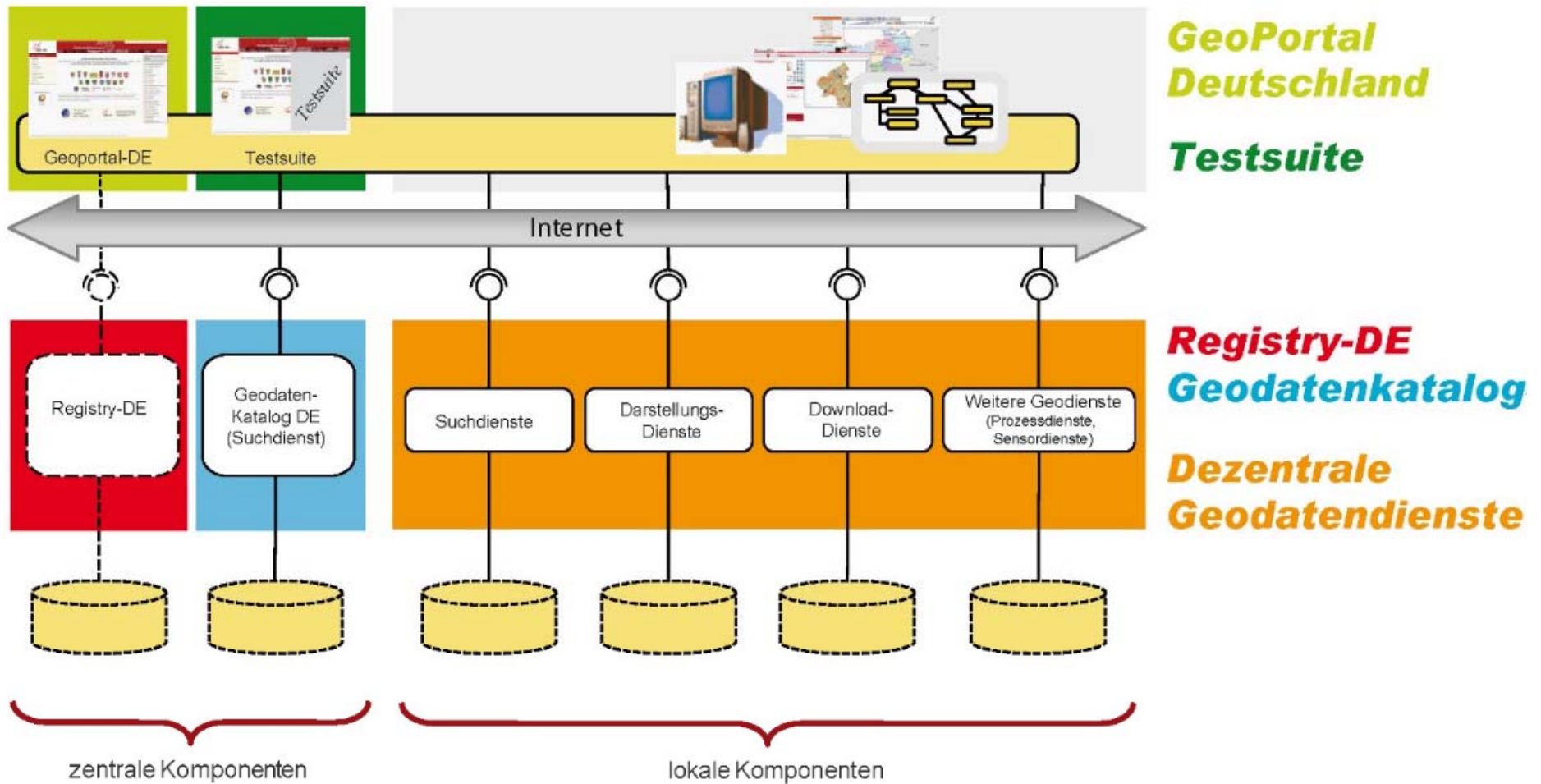
## Existierende Standards Formate und Dienste

**GDI-DE**  
grundlegend

**GDI-DE**  
optional

**GDI-DE - unter  
Beobachtung**

**INSPIRE**  
grundlegend

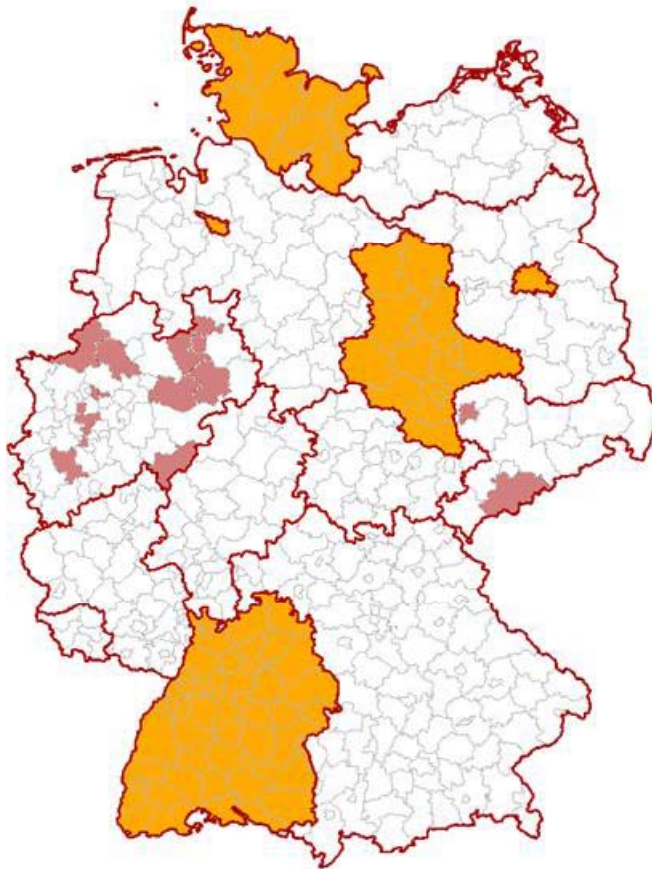


- **Reicht das?**
- **Wissen wir, was Sache ist?**

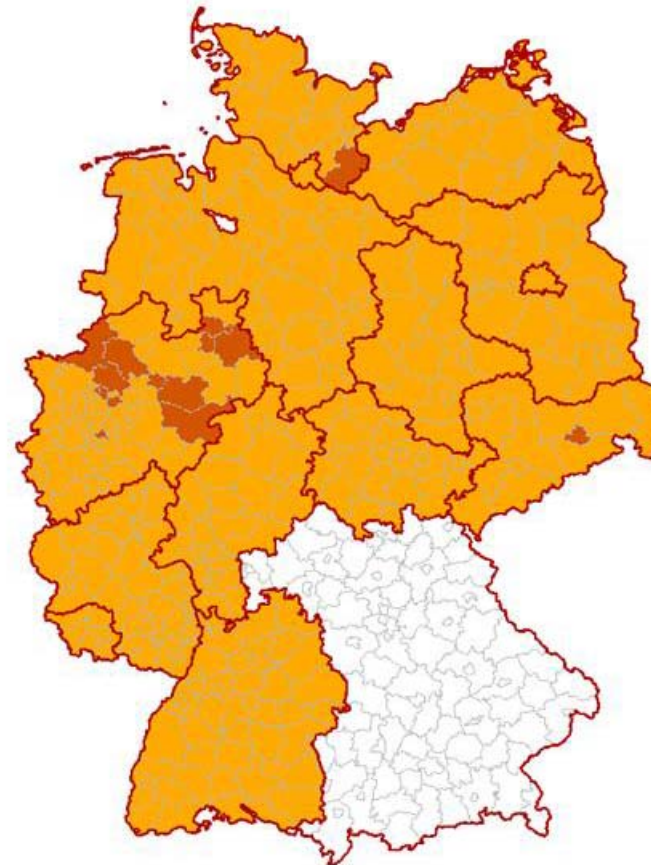
- Die **INSPIRE-Umsetzung in Deutschland** muss auf nationaler Ebene in **Kooperation** der Betroffenen gestaltet werden
- **Wichtig:** Dienste allein reichen dem Nutzer nicht aus
- **Optimierung notwendig:**  
Architektur & zentrale Komponenten
- **Erwartungshorizont:** Geodaten sollten länderübergreifend weitestgehend einheitlich und einfach nutzbar sein

## Beispiele Flächendeckung Monitoring

*Flächenhafte Naturdenkmale  
(Thema: Schutzgebiete)*

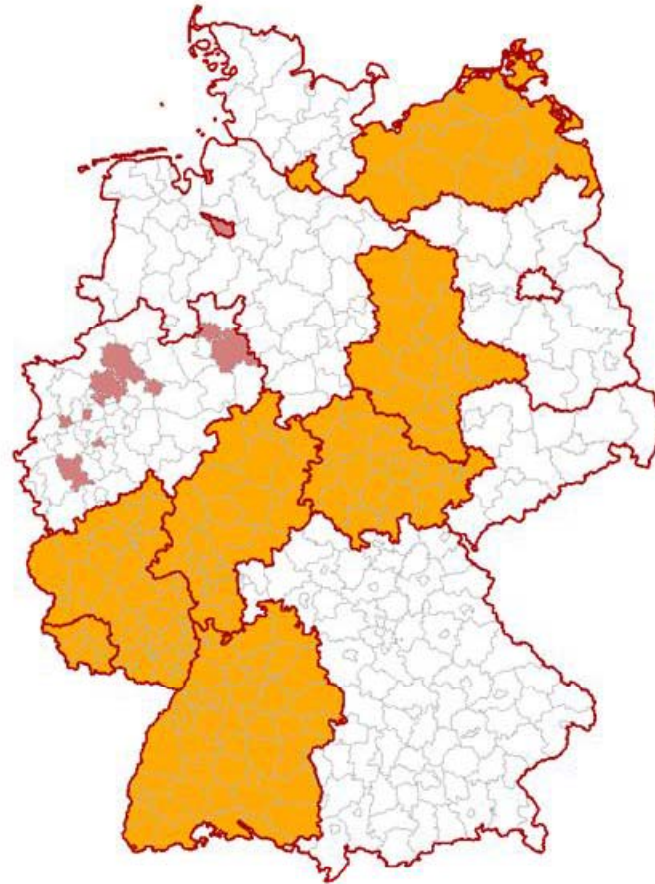


*Straßeninformationsdatenbank/  
Straßendatenbank (Thema:  
Verkehrsnetze)*



## Beispiele Flächendeckung Monitoring

*ALB / ALKIS (Thema: Adressen)*



# Inspiriert?

## Es gibt viel zu tun...

### Herzlichen Dank

Dr. Martin Lenk

Koordinierungsstelle GDI-DE

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

[mail@gdi-de.org](mailto:mail@gdi-de.org)

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