



DIE REGIERUNGSPRÄSIDENTIN

# Monitoring 2011

Ute Stein

Geschäftsstelle des IMA GDI.NRW

## Agenda

- Durchführungsverordnung Monitoring und Reporting
- Meldungen zum Monitoring
- Identifizierung von Geodatenätzen zu den Annex Themen I, II und III
- Rückblick auf Monitoring 2010
- Ablauf Monitoring 2011

## Durchführungsverordnung Monitoring und Reporting

- *Was?*
  - Meldung von identifizierten Geodatenätzen und Geodatendiensten, die sich auf die **Themen des INSPIRE-Anhang I-III** beziehen.
- *Wann?*
  - **Jährlich** zum **15. Mai** ist von den Mitgliedsstaaten ein Monitoring-Bericht zu erstellen.
- *Warum?*
  - ...“Verpflichtung aus der INSPIRE-Richtlinie die Schaffung und Nutzung Ihrer Geodateninfrastrukturen zu überwachen...”  
(siehe DV zur Überwachung und Berichterstattung (1))

## Durchführungsverordnung Monitoring und Reporting

- *Wie?*
  - Meldung an die
    - ▶ nationalen INSPIRE-Ansprechpartner ▶ KSt. GDI-DE ▶ EU-Kommission
- *Wie häufig?*
  - mindestens 1x jährlich
  - Fortführung der Meldungen bei Ergänzungen und Veränderungen der Geodatenätze und –dienste.

## Durchführungsverordnung Monitoring und Reporting

- *Wer meldet?*
  - Landesverwaltung, Kommunen und weitere geodatenhaltende Stellen
- *Was wird gemeldet?*
  - Bezug Hoheitsgebiet NRW
  - identifizierte Geodatensätze und -dienste der Annex Themen I-III, soweit diese digital vorliegen und noch verwendet werden.
  - Führung der Geodatensätze und -dienste fallen unter den öffentlichen Auftrag der geodatenhaltenden Stelle

## Durchführungsverordnung Monitoring und Reporting

- *Hinweis für Kommunen*
  - „Die bei den geodatenhaltenden Stellen der untersten Verwaltungsebene und den Gemeinden vorhandenen Geodaten im Sinn des Absatzes 1 unterliegen diesem Gesetz nur, wenn ihre Sammlung oder Verbreitung **rechtlich vorgeschrieben** ist.“

(§4 (4) GeoZG NRW und siehe auch Artikel 4 (6) der INSPIRE- Richtlinie)



## Identifizierung der Daten

- Steckbriefe zum Annex I (► GDI-DE Wiki)
- Datenanalyse - „themenbezogene Einschätzung“ (► GDI-DE Wiki)
- Steckbriefe zu Annex II und III werden teilweise erst im Herbst 2012 veröffentlicht

### Anhang I

- Koordinatenreferenzsysteme
- Geographische Gitternetze
- Geographische Bezeichnungen
- Verwaltungseinheiten
- Adressen
- Flurstücke, Grundstücke
- Verkehrsnetze
- Gewässernetz
- Schutzgebiete

### 3. Geographische Bezeichnungen

Namen von Gebieten, .....oder historischem Interesse.

Aufgaben in NRW:

Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW

### 9. Schutzgebiete

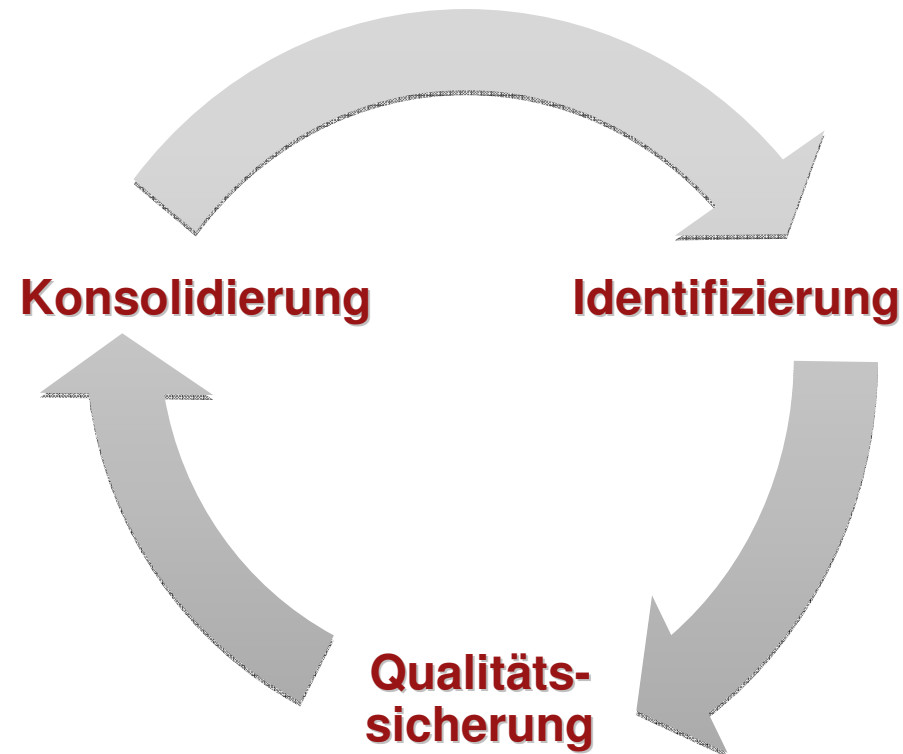
Gebiete, die ....ausgewiesen sind, um spezifische Erhaltungsziele zu erreichen.

Aufgaben in NRW:

MKUNLV NRW, LANUV NRW, Kommunen, ...



## INSPIRE Monitoring als fortlaufender Prozess





## INSPIRE Monitoring | Qualitätssicherung

- **Plausibilität:** Sind die gemeldeten Geodatensätze und –dienste tatsächlich von INSPIRE betroffen?  
=> s. auch Diskussionen im GDI-DE Wiki u. Fachnetzwerke
- **Redundanz:** Sind dieselben Geodatensätze (identische Kopien) von verschiedenen geodatenhaltenden Stellen gemeldet worden?
- **Flächendeckung:** Sind die Geodatensätze für ganz Deutschland bzw. für ganz NRW gemeldet worden?

## INSPIRE Monitoring | Qualitätssicherung

- **Rechtliche Grundlage:** Für die **unteren Verwaltungsebenen** gilt grundsätzlich, dass nur die vorhandenen Geodaten bereitgestellt werden müssen, deren Sammlung oder Verbreitung rechtlich vorgeschrieben ist.

**Grundsätzlich liegt die Verantwortung für die Identifizierung der von INSPIRE betroffenen Geodaten sowie deren Meldung zum INSPIRE-Monitoring bei den geodatenhaltenden Stellen.**



## Hilfestellungen:



### ***Erlass des MKULNV NRW vom 12.11.2009***

„Soweit für derartige Schutzgebiete Daten nach der INSPIRE-Richtlinie vorgehalten werden müssen, werden diese **durch das LANUV** aufbereitet und bereitgestellt“...



### ***AdV (Arbeitsgemeinschaft der dt. Vermessungsverwaltung) Beschluss 122/17***

*Empfehlung an die Vermessungsverwaltungen der Länder die Datensätze zu folgenden Annex Themen I-III zu melden.*

*Geographische  
Bezeichnungen  
Adressen  
Flurstücke/Grundstücke  
Verwaltungseinheiten  
Verkehrsnetz  
Gewässernetz*

*Höhe,  
Bodenbedeckung,  
Orthofotografie*

*Gebäude,  
Boden,  
Bodennutzung*



## Hilfestellungen



### **Beschluss des LG GDI-DE vom 20.12.2010**

Die Meldung von Geodatenätzen und –diensten zu Anhang II und III Themen sollte sich zunächst auf **eindeutig zuzuordnende bundes- oder landesweit vorliegende und/oder aggregierte Geodatenätze und –dienste beschränken**. Geodatenätze und -dienste, die **nicht** zweifelsfrei zuzuordnen sind und für die im Jahr 2011 noch keine Metadaten, Such- und Darstellungsdienste existieren, können im Bedarfsfall in den nachfolgenden Monitoring-Zeiträumen nachgemeldet werden.



### **AG GeoKom.NRW**

Empfehlung der AG GeoKom.NRW ist für den Annex I aufgestellt worden.

Kommunen können Geodatenätze und –dienste zu Geografische Bezeichnungen, Adressen und Flurstücke / Grundstücke melden. Zu Annex II und III gibt es derzeit noch keine Empfehlung.





## Hilfestellungen



### ***Erlass des MWEBWV NRW vom 11. Mai 2011***

- *Erlass zur Umsetzung der INSPIRE Richtlinie in der Denkmalpflege*
- *Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie in der Denkmalpflege*



### ***Meldung von Suchdiensten:***

*Die KSt. GDI-DE meldet das Geoportal-DE als den zentralen Suchdienst für Deutschland.*



INSPIRE  
Infrastructure for Spatial Information in Europe

Bezirksregierung Köln



## Hilfestellungen



### ***Handlungsempfehlung der GDI-NW zum Monitoring 2011***

[www.geoportal.nrw.de](http://www.geoportal.nrw.de) ► Informationen ► INSPIRE ► Dokumente



### ***GDI-Tour Südhessen***

*Informationsseiten über den Aufbau und Funktion  
einer nationalen und internationalen Geodateninfrastruktur*

► [www.gdi-infotour.de](http://www.gdi-infotour.de)

## Hilfestellungen

### ***Datenspezifikationen, FAQ, Foren***



*Informationsseiten der Geschäftsstelle IMA GDI.NRW*

▶ [www.geoportal.nrw.de](http://www.geoportal.nrw.de)

*GDI-DE Wiki (Registrierung erforderlich)*

▶ <https://wiki.gdi-de.org>

*Informationsseiten der GDI-DE*

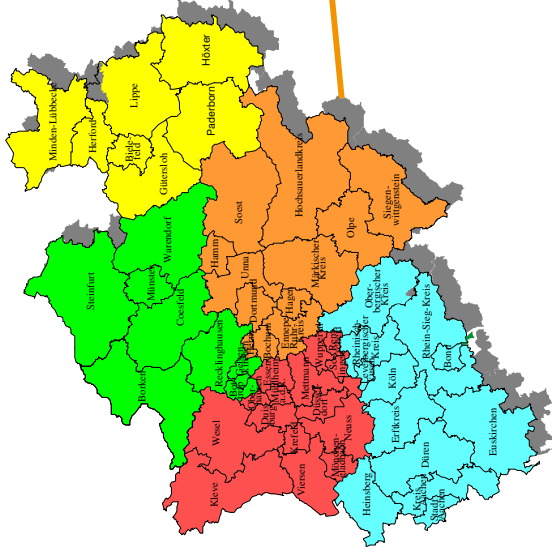
▶ [www.geoportal.de/DE/GDI-DE/](http://www.geoportal.de/DE/GDI-DE/)

*Informationsseiten der EU*

▶ <http://inspire.jrc.ec.europa.eu>



## Ergebnis Monitoring 2010



### Meldung für NRW (Stand 12. Mai 2010)

- 195 Datensätze (Annex I-III)
- 68 Datendienste
  - (63 Darstellungsdienste, 4 Suchdienste, 1 Downloaddienst)

### Meldung für Deutschland (Stand 12. Mai 2010)

- 1366 Geodatensätze
- 553 Geodatendienste
  - (490 Darstellungsdienste, 22 Suchdienste, 39 Downloaddienste, 1 Dienst zum Abrufen von Geodatendiensten)





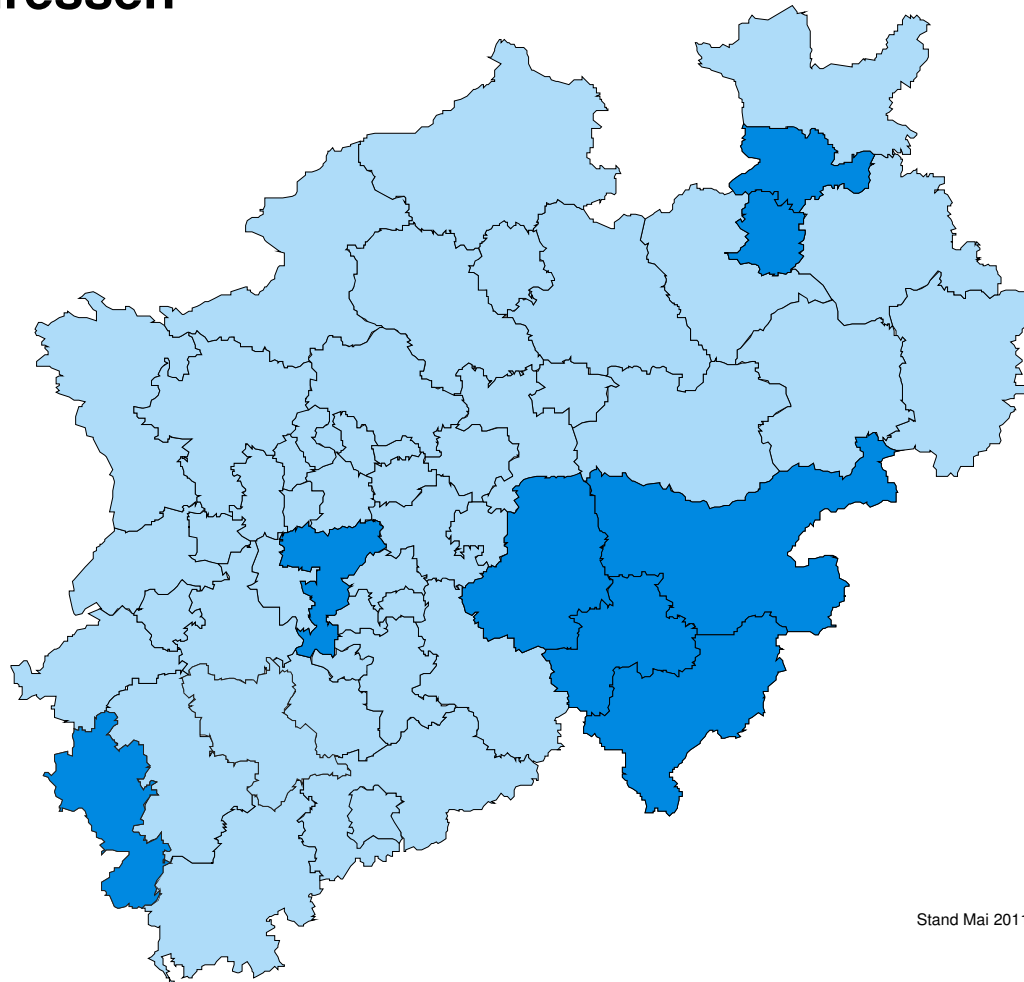
## Monitoring 2010

- Meldungen von 26 Dienststellen aus NRW
  - 7 Landesdienststellen
  - 13 Kreise
  - 3 kreisfreie Städte
  - 3 kreisangehörige Städte
- Identifikation der Annexe ergab, keine Meldungen zum Monitoring 2010 (Fehlanzeige)
  - 27 Dienststellen

Stand 15. März 2012



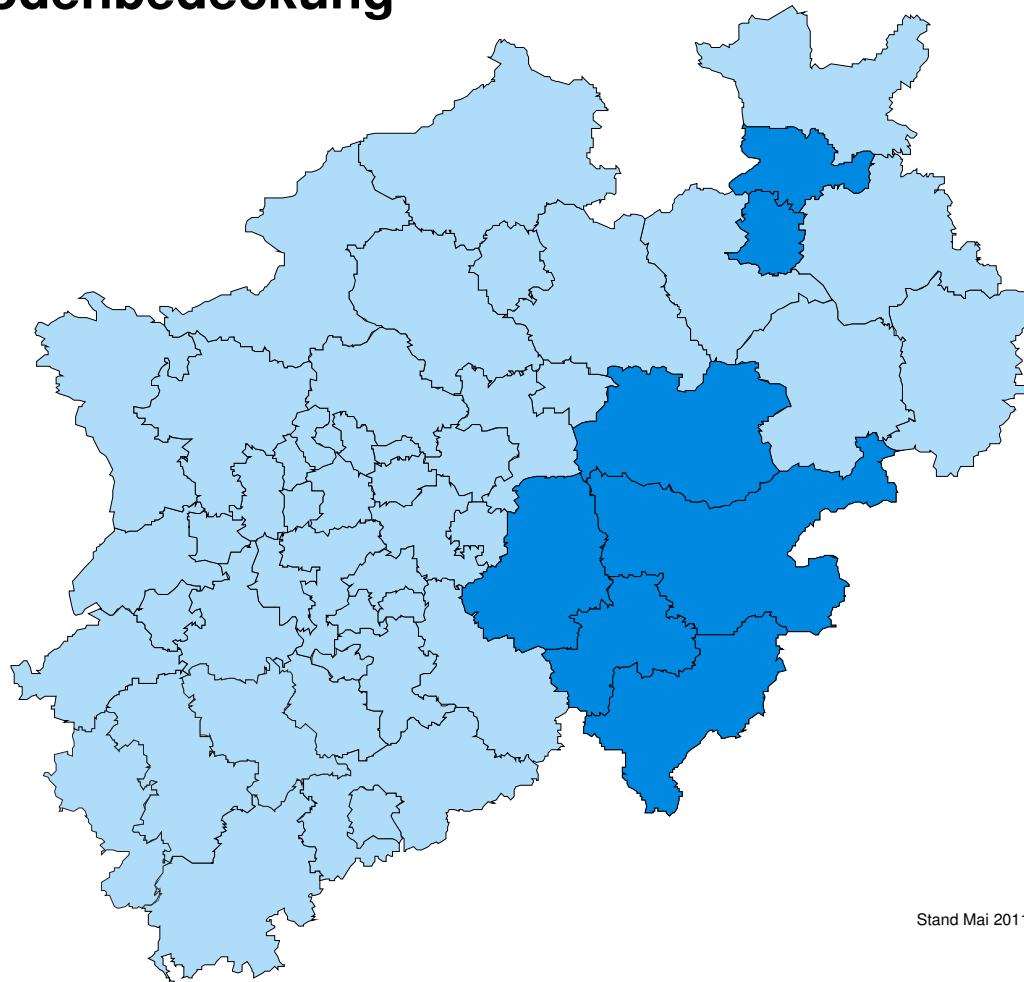
## Annex I: Adressen



Stand Mai 2011



## Annex II: Bodenbedeckung



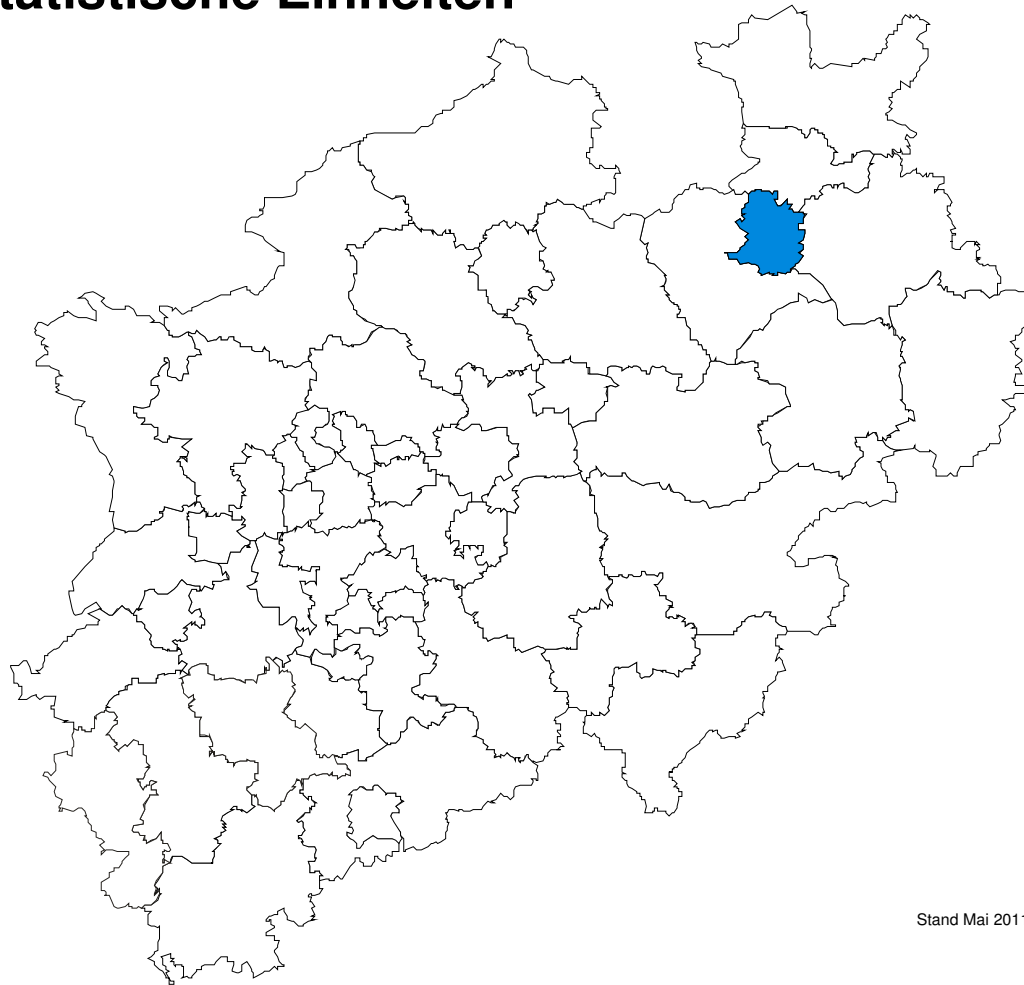
Stand Mai 2011



INSPIRE  
Infrastructure for Spatial Information in Europe



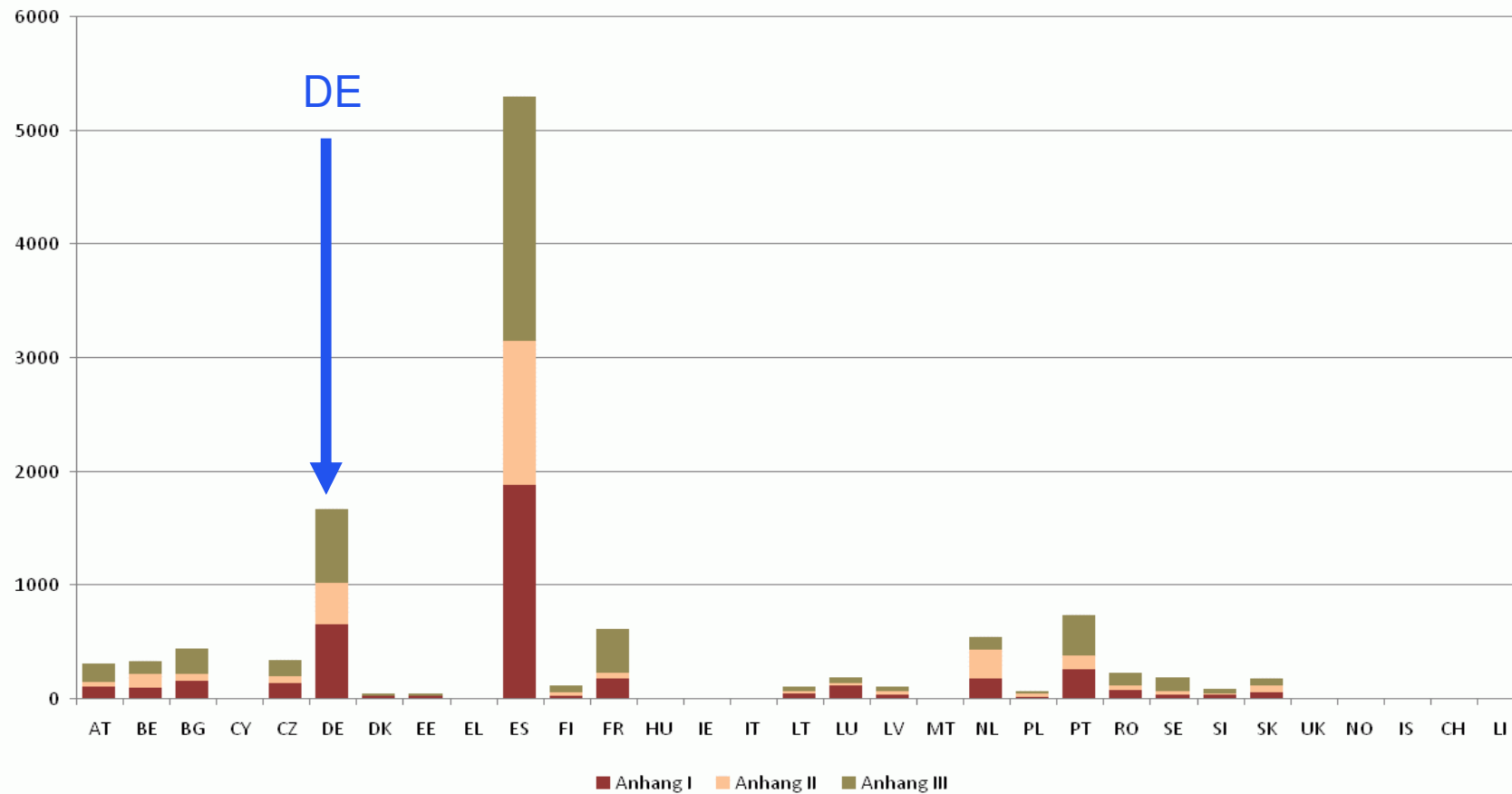
## Annex III: Statistische Einheiten



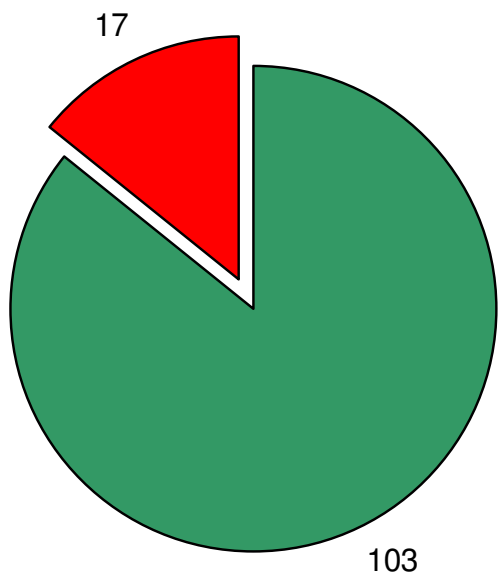
Stand Mai 2011



### INSPIRE Monitoring 2010: Anzahl der gemeldeten Geodatenätze zu den Themen der Anhänge I, II und III der INSPIRE-Richtlinie\*



# Metadaten als vorhanden gemeldet

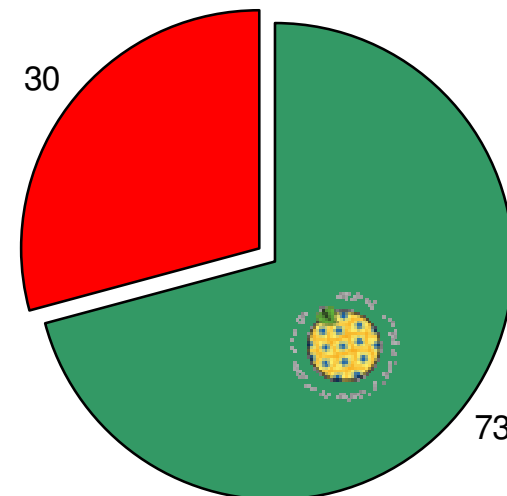


## Stand Metadaten in NRW Annex I und II

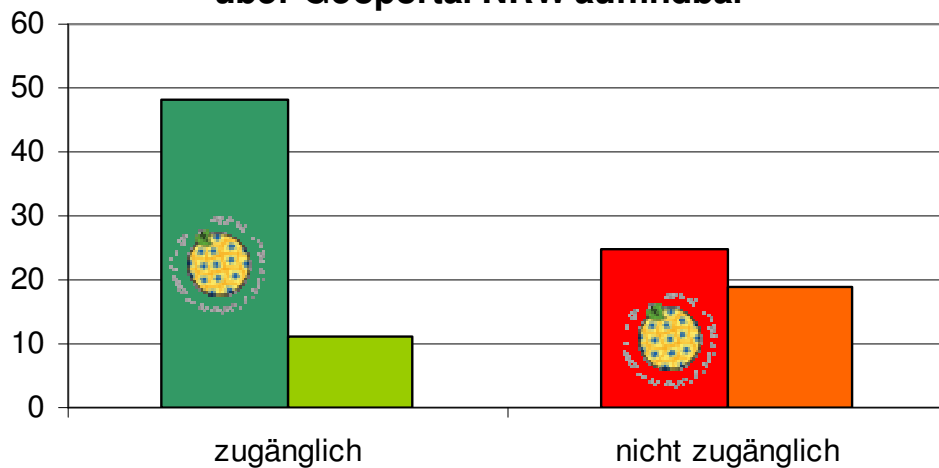
Bezirksregierung Köln



Davon als inspirekonform gemeldet



Datensätze über Geoportal NRW auffindbar



**Pflicht war:**  
**03.12.2010**



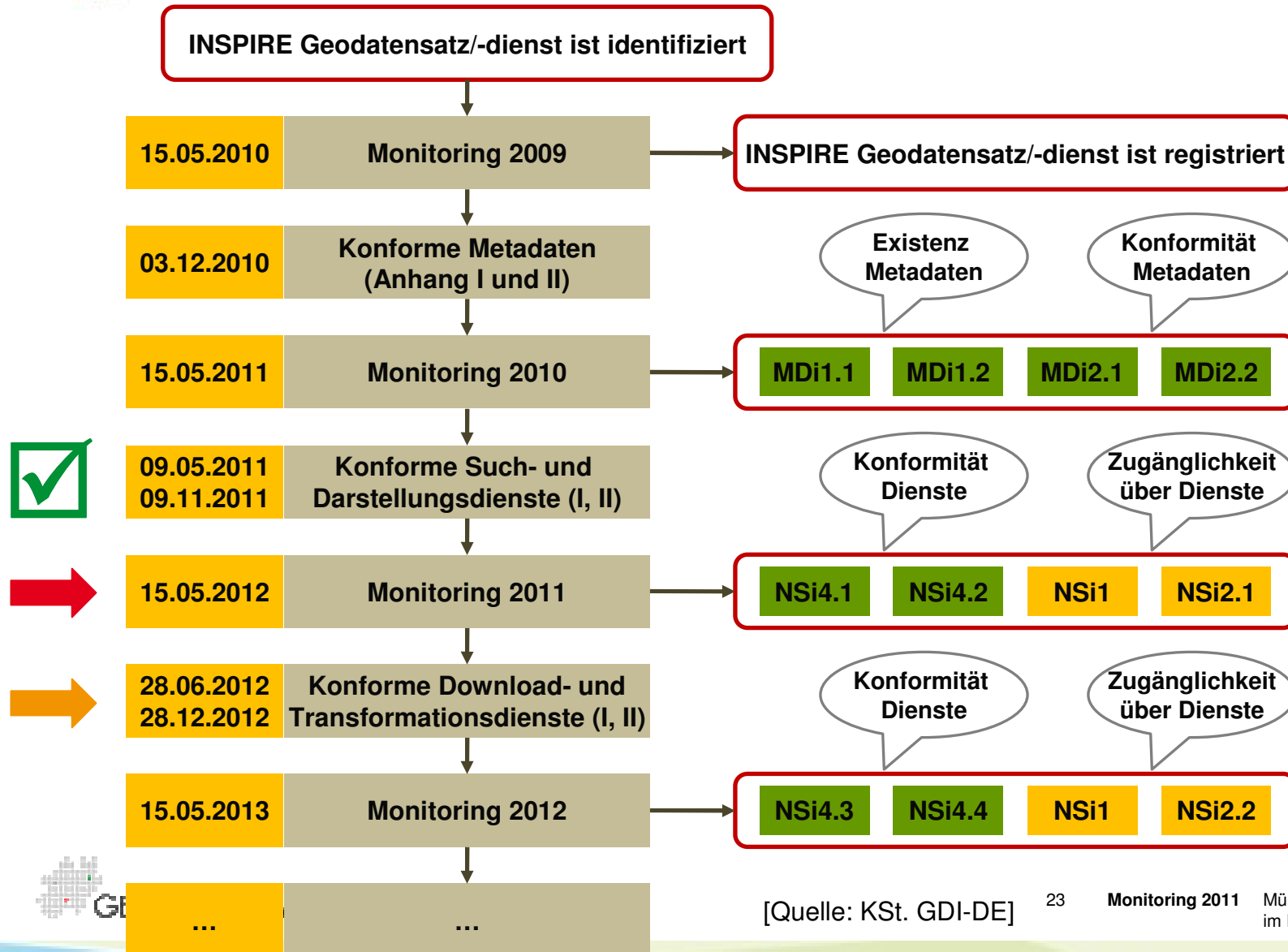
=> meldende Stellen wurden angeschrieben; Rückmeldung an KSt. Ende Sept.



# INSPIRE Umsetzung | 2010 bis 2012

INSPIRE  
Infrastructure for Spatial Information in Europe

Bezirksregierung Köln



[Quelle: KSt. GDI-DE]

23

Monitoring 2011

Münster und Düsseldorf  
im März 2012

## Bedeutung Indikatoren

- **MDi1.1 = Existenz von Metadaten für Geodatenätze gemäß den Themen des Anhangs I der INSPIRE Richtlinie**
- **MDi1.2 = Existenz von Metadaten für Geodatenätze gemäß den Themen des Anhangs II der INSPIRE Richtlinie**



## Bedeutung Indikatoren

- **MDi2.1 = Konformität der Metadaten für Geodatenätze gemäß den Themen des Anhangs I der INSPIRE Richtlinie**
- **MDi2.2 = Konformität der Metadaten für Geodatenätze gemäß den Themen des Anhangs II der INSPIRE Richtlinie**

## Bedeutung Indikatoren

- **NSi1 = allgemeiner Indikator, der den Grad der Suchbarkeit der Geodatensätze und –dienste gemäß Themen der Anhänge I-III auf Grundlage der Metadaten über Suchdienste anzeigt**
- **NSi2.1 = Zugänglichkeit von Geodatensätzen gemäß Themen der Anhänge I-III über Darstellungsdienste anzeigt**
- **NSi2.1 = Zugänglichkeit von Geodatensätzen gemäß Themen der Anhänge I-III über Downloaddienste anzeigt**

## Bedeutung Indikatoren

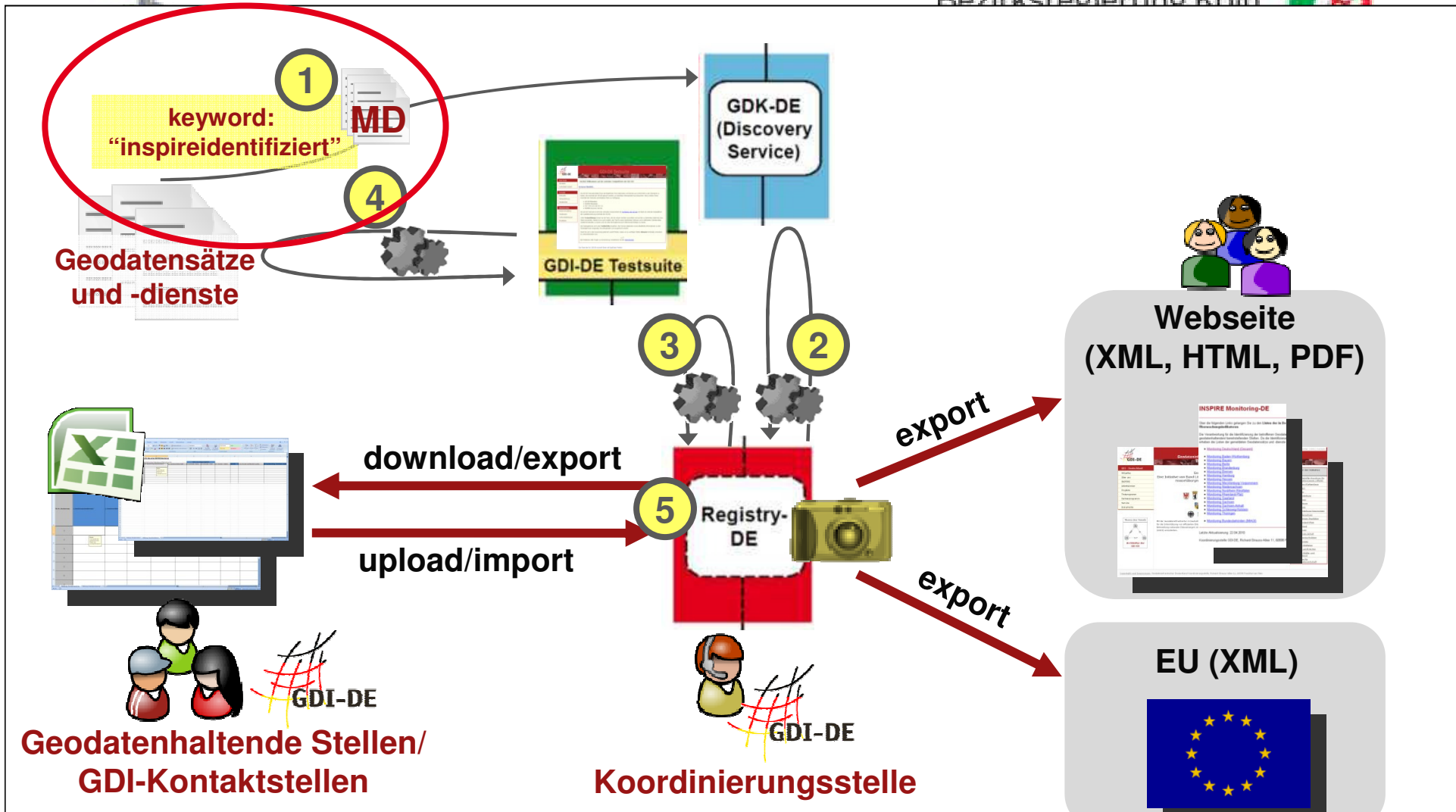
- **NSi4.1 = Konformität der Suchdienste**
- **NSi4.2 = Konformität der Darstellungsdienste**
- **NSi4.3 = Konformität der Downloaddienste**
- **NSi4.4 = Konformität der Transformationsdienste**

## Verweis auf Richtlinie

### Mit den Durchführungsbestimmungen nach Artikel 16 erfasst. Artikel 16 der Richtlinie 2007/2/EG

- Die Durchführungsbestimmungen, die eine Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieses Kapitels durch Hinzufügung bewirken, werden gemäß dem in Artikel 22 Absatz 3 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle erlassen und sehen insbesondere Folgendes vor:
  - a) technische Spezifikationen für die in Artikel 11 und 12 genannten Dienste sowie Mindestleistungskriterien für diese Dienste unter Berücksichtigung der im Rahmen des Umweltrechts der Gemeinschaft bestehenden Berichtspflichten und Empfehlungen, der bestehenden Dienstleistungen des elektronischen Geschäftsverkehrs sowie des technologischen Fortschritts,
  - b) die in Artikel 12 genannten Verpflichtungen.
- **Artikel 11 der Richtlinie 2007/2/EG :**
  - Beschreibung für die Mitgliedsstaaten, welche Geodatenätze und –dienste zu schaffen und zu betreiben sind. (Such-, Darstellungs-, etc.)
  - Mindestanforderungen von Suchkriterien, wie z.B. Schlüsselwörter
- **Artikel 12 der Richtlinie 2007/2/EG**
  - Die Mitgliedstaaten stellen sicher, dass die Behörden über die technischen Möglichkeiten verfügen, um ihre Geodatenätze und -dienste mit dem in Artikel 11 Absatz 1 genannten Netz zu verknüpfen. Diese Funktion wird auf Anfrage auch Dritten zur Verfügung gestellt, deren Geodatenätze und -dienste den Durchführungsbestimmungen und den darin enthaltenen Verpflichtungen speziell in Bezug auf Metadaten, Netzdienste und Interoperabilität entsprechen.

# Ablauf INSPIRE Monitoring 2011



- 1 Geodatenhaltende Stelle veröffentlicht Geodatenatz/-dienst über Metadaten
- 2 Initiale Registrierung als potenzieller INSPIRE-Geodatenatz/-dienst
- 3 4 Zusätzliche Befüllung der Registerfelder (Zugänglichkeit, Konformität)
- 5 Ergänzung fehlender Informationen (Nutzung Dienst, Geograf. Abdeckung, ...)



[Quelle: KSt GDI-DE]

## Stand Monitoring 2011    Stand 28.03.2012

- Meldung von 18 geodatenhaltenden Stellen
  - 4 Meldungen aus Kreisen
  - 2 Meldungen aus kreisangehörigen Städten
  - Identifikation der Annexe ergab, keine Meldungen zum Monitoring 2011, 12 Dienststellen

Information:

Rücksprache mit geodatenhaltenden Stellen wird spätestens nach der zweiten Informationsveranstaltung erfolgen.

## Für alle Ihre Geodatensätze gilt:

Einige Datensätze können den Annex Themen zur Zeit nicht einwandfrei zugeordnet werden, weil die Datenspezifikationen noch fehlen oder die Beschreibungen einen großen Interpretationsspielraum zulassen.

Daher gilt weiterhin unsere Bitte, vorläufig auf die Meldung im Monitoring zu verzichten.

### **Nutzen Sie stattdessen die Möglichkeit**

Ihren Datensatz und/oder Dienste und/oder eigenen Metadatenkatalog im Geoportal.NRW zu veröffentlichen.

→ [www.geoportal.nrw.de](http://www.geoportal.nrw.de)

### **Positiver Effekt:**

→ Stärkung der NGDB (nationalen Geodatenbasis)

## Nationale Geodatenbasis

Aus dem Gesamtangebot aller Geodaten in Deutschland identifizieren die zuständigen Stellen der Geodateninfrastruktur Deutschland (GDI-DE) einen Grunddatenbestand. Dieser bildet die Nationale Geodatenbasis (NGDB), eine Sammlung von Geodaten, die transparent und in ihrer Qualität gesichert ist. Aufgenommen werden Daten, die benötigt werden:

- zur Erledigung gesetzlich vorgeschriebener Aufgaben,
- zur Unterstützung modernen Verwaltungshandelns oder
- für die wirtschaftliche Entwicklung und für die Forschung
- Bund, Länder und Kommunen stellen diese Daten zur Verfügung.

Für den Aufbau der NGDB hat das Lenkungsgremium GDI-DE ein Konzept verabschiedet.



## Nachmeldungen zum Monitoring 2011:

Abgabe von Nachmeldungen und  
Korrekturen zum Monitoring 2011  
bitte bis zum:

**»Dienstag, 3. April 2012«**

»ute.stein@bezreg-koeln.nrw.de«

»elke.jammers@bezreg-koeln.nrw.de«



INSPIRE  
Infrastructure for Spatial Information in Europe

Bezirksregierung Köln



**Räumlich denken. Praktisch entscheiden.**

***Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!***

**Ute Stein**

--

**Bezirksregierung Köln**

**Dezernat 74 – Geodatenzentrum/Geodateninfrastruktur**

**50606 Köln**

**Dienstgebäude: Muffendorfer Str. 19-21, 53177 Bonn**

**Telefon: + 49 (0) 221 - 147 - 4594**

**Telefax: + 49 (0) 221 - 147 - 4874**

**eMail: [ute.stein@bezreg-koeln.nrw.de](mailto:ute.stein@bezreg-koeln.nrw.de)**

**Internet: [www.bezreg-koeln.nrw.de](http://www.bezreg-koeln.nrw.de)**

**eShop: [www.geodatenzentrum.nrw.de](http://www.geodatenzentrum.nrw.de)**



**DIE REGIERUNGSPRÄSIDENTIN**