



Die Regierungspräsidentin

Die europäische INSPIRE–Richtlinie

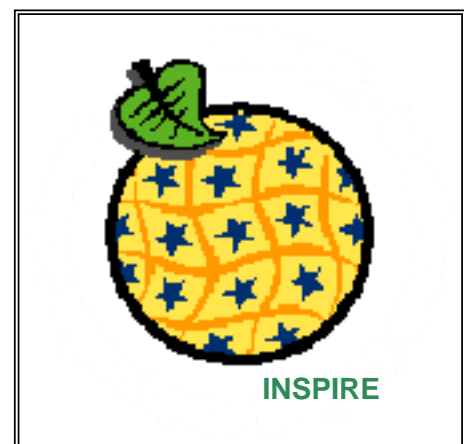
- Status und Umsetzung in NRW -

Stefan Sandmann



Agenda

- Grundsätze zu INSPIRE
- Status rechtliche Umsetzung
- Was ist bis wann zu tun
- Ergebnisse





INfrastructure for Spatial InfoRmation in Europe (INSPIRE)

- Die EU-Kommission hat
 - eine Richtlinie (Rahmengesetz) zum Aufbau einer europäischen Raumdateninfrastruktur in der Gemeinschaft beschlossen

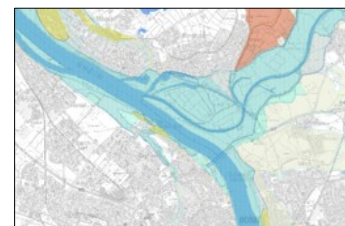


- Ziele (vereinfacht ausgedrückt)
 - Die EU benötigt einheitliche und vergleichbare Geodaten/ Metadaten in Europa (Interoperabilität durch Spezifikationen)
 - Daten, die für die Überwachung und Verbesserung des Zustands der **Umwelt** notwendig sind
- Fazit: Eine **Geodateninfrastruktur** für Europa



Prinzipien aus INSPIRE

- INSPIRE stützt sich auf die in den **Mitgliedstaaten geschaffenen Geodateninfrastrukturen**
- Geodaten sollen auf der optimal geeigneten Ebene **gespeichert** und dort gepflegt werden
- Aufsetzend auf **internationalen Standards**
- Es soll möglich sein, Geodaten aus verschiedenen Quellen nahtlos zu **kombinieren**





INSPIRE als geltendes Recht

- **Inkrafttreten der Richtlinie INSPIRE am 15. Mai 2007**
 - qualitativ hochwertige Geodaten werden aus den Behörden der Mitgliedstaaten zugänglich gemacht



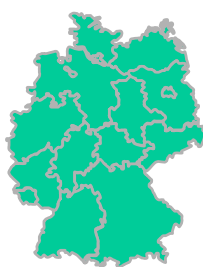
- **Deutsches Recht :**
 - 1 Bundesgesetz und 16 Ländergesetze

- **Für den Bund:** GeoZG vom 10.2.2009

- **Für NRW:** GeoZG NRW vom 17.2.2009



Umsetzung als geltendes Recht



Bund

 INSPIRE-RL als
Gesetz umgesetzt



Länder





Umsetzung INSPIRE in NRW

Kabinettsbeschluss vom 16.11.2004

Aufgabe

- Zur ressortübergreifenden Koordination der Aktivitäten der Landesregierung zum Aufbau der Geodateninfrastruktur Deutschland (und somit auch zur Umsetzung von INSPIRE) wird ein ständiger Interministerieller Ausschuss (IMA GDI.NRW) eingerichtet.

Mitglieder

- Ressorts in NRW
- Gäste

Vorsitz

- Ministerium Inneres und Kommunales NRW

Geschäftsstelle des IMA GDI.NRW

- BR Köln Geobasis NRW



2. Informationsveranstaltung, 8. April 2011
INSPIRE-Umsetzung in NRW



INSPIRE: Wo steht was?

- **INSPIRE-Richtlinie (Directive):**
„Richtlinie 2007/2/EG ... zur Schaffung einer ...“
→ stellt den Rahmen dar: **WAS? WARUM? WANN?**
- **Durchführungsbestimmungen:**
„Verordnung ... zur Durchführung der Richtlinie ...“
→ gehen mehr ins Detail: **WAS GENAU?**
- **Technical Guidance-Dokumente:**
z.B. Technical Guidelines based on ISO 19115..
→ technische Spezifikationen: **WIE GENAU?**

ca. 4000 Seiten



2. Informationsveranstaltung, 8. April 2011
INSPIRE-Umsetzung in NRW

Status

Durchführungsbestimmungen



Metadaten

in Kraft seit 03.12.2008



Interoperabilität von Geodatenätzen/-diensten

Anhang I Themen: vom 28.12.2010

Anhang II/III Themen: voraussichtlich 2012



Netzdienste

Such- und Darstellungsdienste: in Kraft seit 19.10.2009

Download- und Transformationsdienste: vom 28.12.2010



Gemeinsame Nutzung von Daten

in Kraft seit 19.04.2010



Monitoring & Reporting

in Kraft seit 05.06.2009



Monitoring und Reporting

- **Erstmalig** zum 15. Mai 2010 ist von den Mitgliedstaaten ein Monitoring-Bericht zu erstellen (jährlich)
- Identifizierung von Geodatenätzen und Geodatendiensten, die sich auf die **Themen des INSPIRE-Anhangs** beziehen
- Evaluierung des Umsetzungsstandes über definierte **Indikatoren**
- Berichterstattung über Organisation und Betrieb (alle 3 Jahre)





Informationsveranstaltungen für alle Kommunen in NRW



- **Gemeinsame** Veranstaltung der KSV und des Landes NRW
- **5 Termine** (März 2010) in Nordrhein-Westfalen
- **380 Teilnehmer**
- **Bis 12:00 Uhr:**
 - **Politische / Strategische Aspekte**
- **Ab 13:00 Uhr**
 - **Technische Aspekte**

Selbstanalyse: **Bin ich von INSPIRE betroffen ?**



Anhang I

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

Anhang II

- Höhe
- Bodendeckung
- Orthofotografie
- Geologie

34 Themen

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
- Gebiete mit natürlichen Risiken
- Atmosphärische Bedingungen
- Metrologisch-geografische Kennwerte
- Ozeanografische-geografische Kennwerte
- Meeresregionen
- Biogeografische Regionen
- Lebensräume und Biotope
- Verteilung der Arten
- Energiequellen
- Mineralische Bodenschätze



Datenspezifikationen für Annex I

In Kraft seit 28.12.2010

- Bereitstellung INSPIRE-konformer Geodatenätze der Annex I Themen (neu erhoben oder aktualisiert) bis 23.11.2012
- andere Geodaten von Annex I bis 23.11.2017

Anforderungen

- Betroffene Daten sind in das Datenmodell zu überführen
- keine Neuerfassung!



Datenspezifikationen für Annex II und III

Noch nicht verabschiedet

- Bereitstellung INSPIRE-konformer Geodatenätze der Annex II und III Themen bis 2019
- Thematische Arbeitsgruppen sind eingerichtet
- Review im Sommer 2011
- Verabschiedung vorr. zum 15. Mai 2012

Anforderungen

- Betroffene Daten sind in das Datenmodell zu überführen
- keine Neuerfassung!





Selbstanalyse: Bin ich von INSPIRE betroffen ?

- Die Geodaten stehen noch **in Verwendung** und sind noch nicht archiviert
- Die Geodaten beziehen sich auf das **Hoheitsgebiet** von Nordrhein-Westfalen
- Die Geodaten liegen bei den Stellen in **elektronischer** Form vor
- Die Geodaten fallen unter den **öffentlichen Auftrag** der geodatenhaltenden Stelle

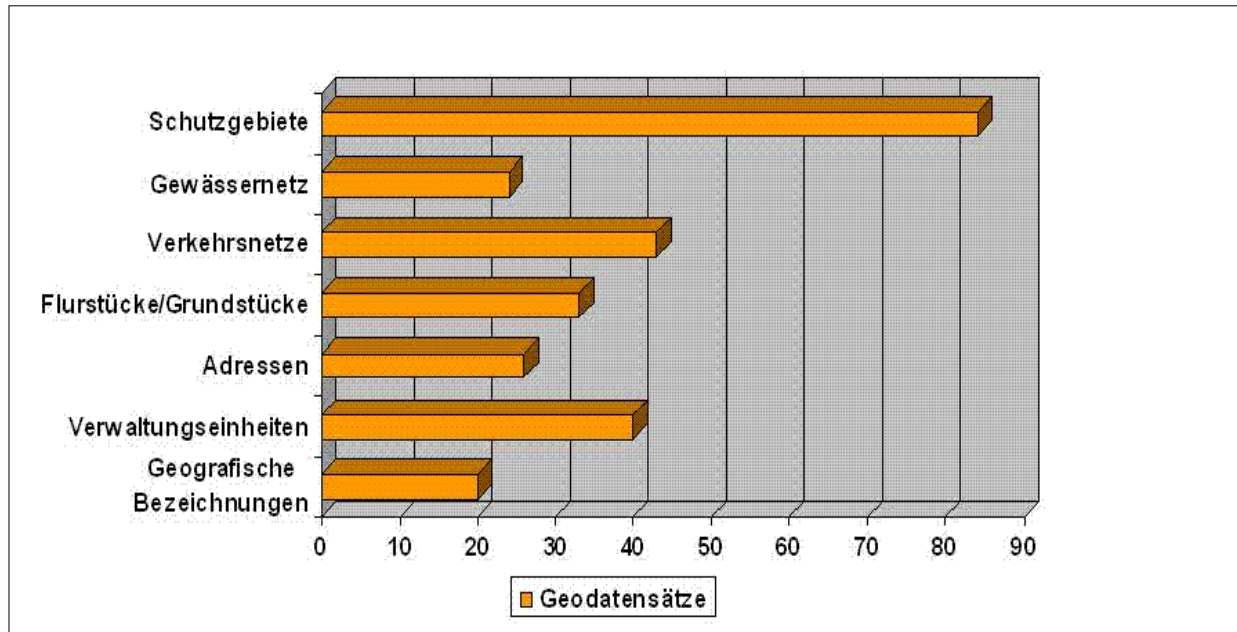


Dabei gelten die folgenden Einschränkungen:

- Haben öffentliche Stellen Geodaten von anderen geodatenhaltenden Stellen bezogen und sind diese unverändert, so sind nur die geodatenhaltenden Stellen zur Bereitstellung verpflichtet, welche die **originären Referenzversionen** führen.
- Für die **unteren Verwaltungsebenen** und die Gemeinden gilt grundsätzlich, dass nur die vorhandenen Geodaten bereitgestellt werden müssen, deren Sammlung oder Verbreitung **rechtlich vorgeschrieben** ist.



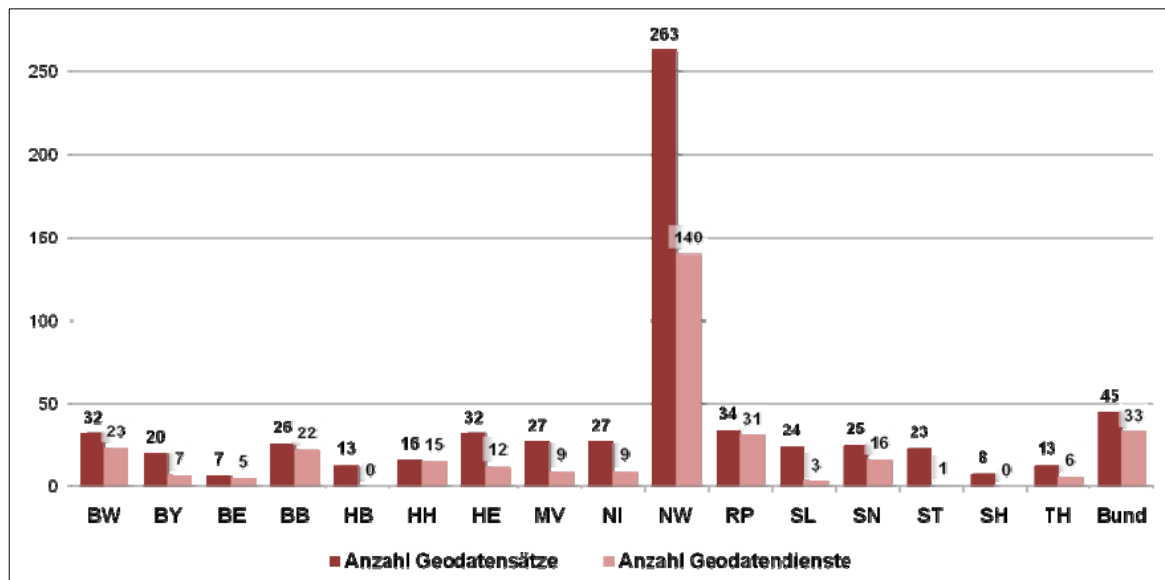
Ergebnis Monitoring 2009 in NRW



Ergebnisse Monitoring 2009 für Deutschland



635 Geodatensätze und 332 Geodatendienste





Metadaten

- Durchführungsbestimmung in Kraft seit 24.12.2008:
 - 03.12.2010
 - Erfassung INSPIRE-konformer Metadaten für Daten und Dienste zu Annex I + II
 - 03.12.2013
 - für Daten und Dienste zu Annex III

- Anforderungen:
 - standardisierte Beschreibung der Daten und Dienste
 - aufbauend auf den ISO-Normen 19115/19119



2. Informationsveranstaltung, 8. April 2011
INSPIRE-Umsetzung in NRW



INSPIRE - GEOportal.NRW

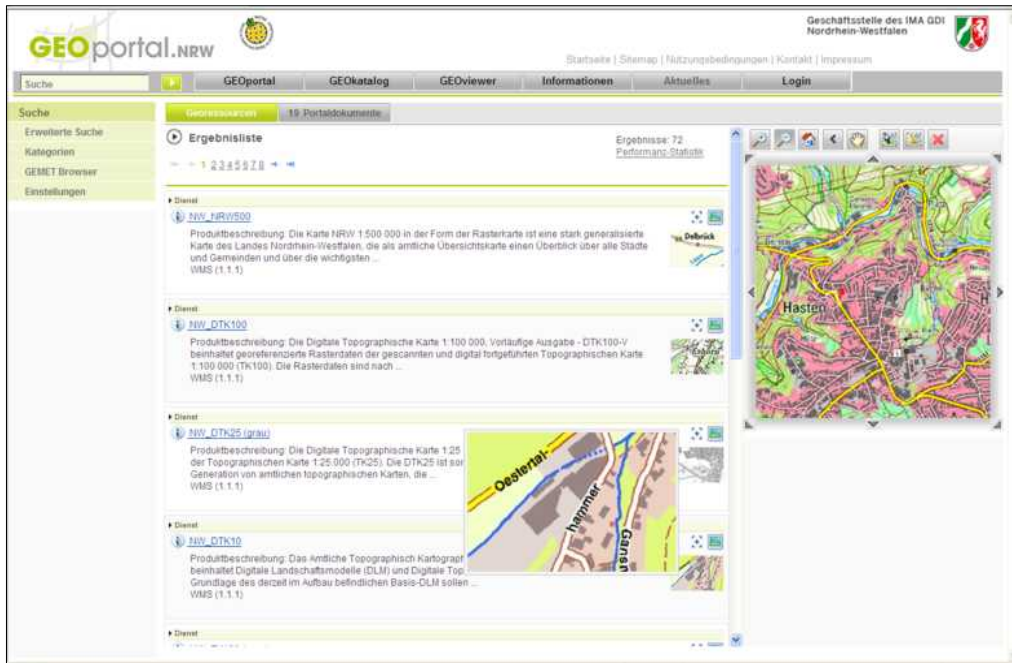
www.geoportal.nrw.de



2. Informationsveranstaltung, 8. April 2011
INSPIRE-Umsetzung in NRW



Metadaten im GEOportal.NRW



2. Informationsveranstaltung, 8. April 2011
INSPIRE-Umsetzung in NRW

Die nächsten Schritte



bis 15.05.2010

Identifizierung der Geodaten für Monitoring

bis 03.12.2010

Erfassung INSPIRE konformer Metadaten

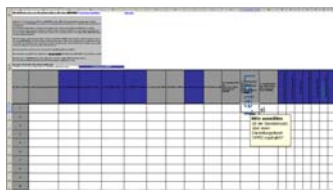
bis 09.05.2011

Bereitstellung über konforme Netzdienste (Such-/Darstellungsdienste)

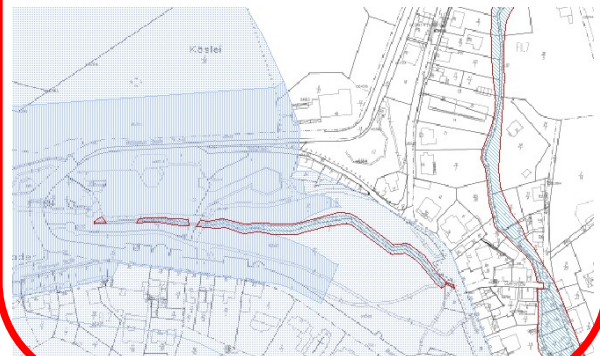
Anfangsbetriebsfähigkeit

bis 09.11.2011

INSPIRE konform



Titel:	Digitale Orthophotos
Nachrichtentext:	Digitale Orthophotos (DOP) sind generalisierte Rasterdaten allerseits entzerrter Schwarz-Weiß- oder Farbaufnahmen. Sie können in unterschiedlichen Qualitätsstufen (Bilderentzerrungen) vorliegen. Digitales Color-Orthophoto 5 (DOPS-C), bzw. Digitales Schwarz-Weiß-Orthophoto 5 (DOPS-S), Bilderentzerrung entspricht ca. 0,4m in der Orthorekt. Digitales Color-Orthophoto 25 (DOPS25-C), bzw. Digitales Schwarz-Weiß-Orthophoto 25 (DOPS25-S). Das Digitale Color-Orthophoto 25 enthält ein Orthophotomosaik durch digitale Montage und beinhaltet generalisierte Rasterdaten allerseits entzerrter Luftbilder. Die Bilderentzerrung (Photografie) entspricht ca. 2m in der Orthorekt. DOP werden grundsätzlich im Rasterformat nach dem ADR-Formatstandard abgegeben und sind im Hessischen Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation zu erhalten.
Datum:	Erzengnis: 2000-01-01 Publiziert: 2007-07-30 Revidiert: 2008-02-27
Kontakt:	Rolle: Ansprechpartner Name: Christian Krieger Organisation: Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation (H.LBG) Position: Telefonnummer: +49 611 636-5547 Faxnummer: +49 611 636-5542 Stelle und Raumnummer: Schwanstraße 16 Ort: 65195 Wiesbaden Administrative Einbeziehung: Hessen



2. Informationsveranstaltung, 8. April 2011
INSPIRE-Umsetzung in NRW



Netzdienste

Durchführungsbestimmung für Such und Darstellungsdienste vom 09.11.2009

- Anfangsbetriebsfähigkeit bis **9.5.2011**
 - = **keine** garantierte Dienstqualität
 - = **kein** garantierter Zugang für INSPIRE-Nutzer



- Bereitstellung von INSPIRE-konformen Such- und Darstellungsdiensten bis **9.11.2011**
 - = **mit** garantierter Dienstqualität
 - = **mit** garantiertem Zugang für INSPIRE-Nutzer



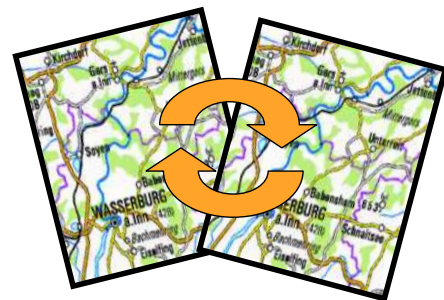
2. Informationsveranstaltung, 8. April 2011
INSPIRE-Umsetzung in NRW



Netzdienste

Durchführungsbestimmung für Download- und Transformationsdienste vom 28.12.2010

- **Downloaddienst:**
 - WebFeatureService oder Direktdownload
- **Transformationsdienst:**
 - Koordinatentransformation
 - Modelltransformation
- Anfangsbetriebsfähigkeit bis **28.06.2012**
- konforme Bereitstellung bis **28.12.2012**



2. Informationsveranstaltung, 8. April 2011
INSPIRE-Umsetzung in NRW



Gemeinsame Nutzung von Daten

„Data and Service Sharing“ in Kraft seit 19.04.2010

- **Inhalte:**
 - Zugriff der EC auf die Daten/Dienste der Mitgliedstaaten
 - nach harmonisierten Bedingungen
- **Termine für die Umsetzung:**
 - 19.10.2011 für neue Regelungen
 - 19.04.2013 für bestehende Regelungen



Flächendeckende Bereitstellung für Nordrhein-Westfalen



- **ATKIS-Basis-DLM (Geobasis NRW)**
 - Geographische Bezeichnungen (A I)
 - Verwaltungseinheiten (A I)
 - Verkehrsnetze (A I)
 - Gewässernetz (A I)
 - Bodendeckung (A II)
 - Bodennutzung (A III)



- **Sekundärdatenbestand LK (Geobasis NRW)**
 - Flurstücke, Grundstücke (A I)
 - Gebäude (A III)

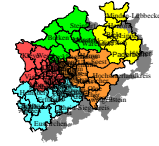




Flächendeckende Bereitstellung für Nordrhein-Westfalen



- NWSIB (Straßen.NRW)
 - Verkehrsnetze (A I)



- Umweltverwaltung (LANUV NRW)
 - Schutzgebiete (A I)



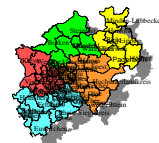
- Digitales Höhenmodell (Geobasis NRW)
 - Höhe (A II)



Flächendeckende Bereitstellung für Nordrhein-Westfalen



- Hauskoordinate NRW (Geobasis NRW)
 - Adressen (A1)



- Digitales Orthophoto 20 (Geobasis NRW)
 - Orthofotografie (A II)



- Geologie Übersichtskarte (Geolog. Dienst)
 - Geologie (A II)





Meilensteine für INSPIRE

- 23.11.2010 - Verabschiedung der IR Datenspezifikationen Anhang I
- 03.12.2010 - Erstellung von Metadaten zu den Anhängen I und II
- 09.05.2011 - Anfangsbetriebsfähigkeit der Such- und Darstellungsdienste
- 09.11.2011 - volle Betriebsfähigkeit der Such- und Darstellungsdienste
- 15.05.2012 - Verabschiedung IR Datenspezifikationen Anhang II und III
- 28.06.2012 - Anfangsbetriebsfähigkeit der Download- und Transformationsdienste
- 23.11.2012 - Bereitstellung neu erhobener und aktualisierte Geodaten Anhang I
- 28.12.2012 - volle Betriebsfähigkeit der Download- und Transformationsdienste
- 03.12.2013 - Erstellung von Metadaten zum Anhang III
- 15.05.2014 - Bereitstellung neu erhobener/aktualisierter Geodaten Anhang II u. III
- 23.11.2017 - Bereitstellung restlicher Daten Anhang I
- 15.05.2019 - Bereitstellung restlicher Daten Anhang II und III



Quellenangaben (damit das ja kein Plagiat wird)

- Die WEB-Seiten:
 - www.geoportal.nrw.de
 - www.gdi-de.org
 - <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/>
- Weitere Unterlagen:
 - Folien von Kollegen anderer Bundesländer
 - Die Ente und der Ferrari sind nicht von mir





Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Stefan Sandmann

Bundesministerium für
Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
Robert-Schuman-Platz 3, 53175 Bonn
Tel.: 0228 / 99 305 2121
Stefan.Sandmann@bmu.bund.de

2. Informationsveranstaltung, 8. April 2011
INSPIRE-Umsetzung in NRW