



INSPIRE, GeoZG, ALKIS

Vorgaben und Standards für amtliche Geodaten

Bild: DLR

Geotag Münsterland 2009

manfred.wewers at kreis-coesfeld.de



European Commission
INSPIRE

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE >

Was ist INSPIRE ?



Webbasierte Onlinedienste für Europa

Grenzen, Adressen, Grundstücke, Verkehrsnetze, Gewässernetz, Schutzgebiete, Bodenbedeckung, Luftbilder, Geologie, Gebirge, Böden, Bodennutzung, Gesundheit und Sicherheit, Umweltbewachung, Industrie, Landwirtschaft, Demografie, Risikogebiete, Meteorologie, Ökogeographie, Lebensräume und Biotope, Arten, Energiequellen, mineralische Bodenschätze.....

<http://www.ec-gis.org/inspire/>

Infrastructure for **SP**atial **InfoR**mation in **E**urope

- EU-Richtlinie 2007/2/EG vom 15. Mai 2007
- ...making available relevant geographic information for formulation, implementation ...
- Umsetzung Direktive bis 05/2009 in nationales Recht
 - GeoZG Bund v. 10.02.09; GeoZG NRW v. 17.02.09
- Fachliche und technische Einzelheiten in Durchführungsbestimmungen / Implementation Rules
 - Metadaten, Data Specification, Network Services, Data and Service Sharing, Monitoring and Reporting
- Technical Guidance (nicht bindend)

Geotag Münsterland 2009

manfred.wewers at kreis-coesfeld.de



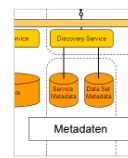
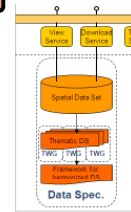
Etablierung einer europäischen Geodateninfrastruktur

Geodatenbasis + Netzwerk + Dienste + Standards



- **Interoperabilität** der Geodaten → tech. Spezifikationen
- Harmonisierung von **Metadaten** für Geodaten
- Einfache **Lizensierung** von nicht frei verfügbaren Geodaten
- Definition von **Diensten**: Suchen, Darstellung, Download, Transformation, ePayment

- **Verfügbarkeit** (Wahrscheinlichkeit, dass der Dienst auf Anfragen reagiert)
 - **99 % der Zeit** → (23 h 45 Min / Tag)
- **Performanz** (Zeit von der Anfrage bis zur Antwort)
 - In *normale Zeiten* (außerhalb der Spitzenlast) und das soll **90% der Zeit** sein
- **Darstellungsdienst**
 - Performanz: „Das erste Ergebnis einer Anfrage nach einer **470 kb Kartengrafik** (800x600 Pixel, 8 bits) soll **innerhalb von 5 s** gesendet werden“
 - Kapazität: (parallele Anfragen pro Zeitintervall bei Performanzparameter) **20 parallele Anfragen / Sekunde**
- **Suchdienst**
 - Performanz: „In normalen Zeiten muss das erste Ergebnis einer Anfrage **innerhalb von 3 Sekunden** gesendet werden“
 - **30 gleichzeitige Anfragen pro Sekunde** müssen mindestens bearbeitet werden können



Quelle: http://www.gdi-de.org/de_neu/thema/2009/c_thema_discovery.html 10/09

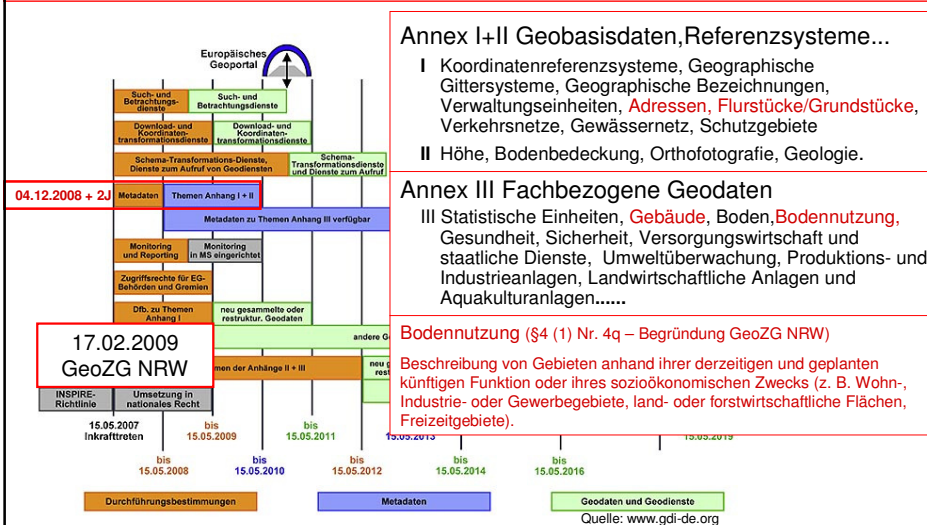
Etablierung einer europäischen Geodateninfrastruktur

The collage features several key components:

- INSPIRE Geoportal**: www.inspire-geoportal.eu/
- GDI-DE**: Geodateninfrastruktur Deutschland
- GeoPortal.Bund**: Logo of the German Federal Geoportal
- Geoportal.NRW** and **GeoMIS.NRW**: Regional portals for North Rhine-Westphalia
- IMA GDI-NRW**: Logo of the Institute for Geomatics and Geo-Information
- Herzlich Willkommen!**: A welcome message from the IMA GDI-NRW, mentioning the Interministerial Working Group (IMA GDI-NRW) in Germany (GDI-DE) and its associated business table.

Geotag Münsterland 2009

manfred.wewers at kreis-coesfeld.de



Geotag Münsterland 2009

manfred.wewers at kreis-coesfeld.de

☉ Wer ist betroffen ?

- Geodatenhaltende Stellen des Landes, der Gemeinden und Gemeindeverbände
 - indirekt auch natürliche und juristische Personen, bei Nutzung des Geoportals NRW (§ 9 Abs. 2)

☉ Welche Geodaten sind betroffen ?

- die in **elektronischer** Form vorliegen
- die noch in Verwendung stehen (**keine historischen Daten**)
- die unter den **öffentlichen Auftrag** der Behörde fallen
- die einen oder mehrere **Themen Annex I –III** betreffen
- nur die **Referenzversion** geführten Daten

☉ Was ist zu tun ?



§ 7 Bereitstellung von Metadaten

- (1) Die Geodaten haltenden Stellen, welche Geodaten und Geodatendienste als Referenzversion im Sinne von § 4 Absatz 2 bereitstellen, **haben die zugehörigen Metadaten zu erstellen, zu führen und bereitzustellen**, sowie in Übereinstimmung mit den Geodaten und Geodatendiensten zu halten.

→ 04.12.2010 - Bereitstellung Metadaten Anhang I und II

→ 04.12.2013: Anhang III

§ 13 Geldleistungen und Lizenzen

- (2) **Such- und Darstellungsdienste** nach § 6 Absatz 1 Nummer 1 und Nummer 2 stehen der Öffentlichkeit **kostenlos zur Verfügung**, soweit die Darstellungsdienste nicht über eine netzgebundene Bildschirmdarstellung hinausgehen; ...

→ Ende 2010 - Anfangsbetriebsfähigkeit Such- und Darstellungsdienste (voraussichtlich)

→ Mitte 2011 - volle Funktionalität der Such- und Darstellungsdienste (voraussichtlich)

- (3) Soweit für die Nutzung von Geodaten oder Geodatendiensten Geldleistungen gefordert werden, sind für deren Abwicklung Dienstleistungen des elektronischen Geschäftsverkehrs nach § 6 Absatz 1 Nummer 5 zu **nutzen**. Für solche Dienste können Haftungsausschlüsse, elektronische Lizenzvereinbarungen oder Lizenzen in sonstiger Form vorgesehen werden.



§ 5
Bereitstellung der Geodaten



(1) Die Geodaten nach § 4 Absatz 1 Nummer 4 sind Bestandteil der Datengrundlage der nationalen Geodateninfrastruktur. Sie werden durch die hierfür jeweils ursprünglich zuständigen Stellen bereitgestellt.

→ 15.05.2011 - Bereitstellung neu erhobener und aktualisierte Geodaten Anhang I* (IR + 2J)

→ 15.05.2014 - Bereitstellung neu erhobener oder aktualisierter Geodaten Anhang II und III

→ 15.05.2016 - Bereitstellung restlicher Daten Anhang I*; 2019 - Bereitstellung restl. Daten Anhang I und II

(2) Die geodatenhaltenden Stellen sind verpflichtet, ihre Geodaten entsprechend § 1 Absatz 4 des Gesetzes über die Landesvermessung und das Liegenschaftskataster (Vermessungs- und Katastergesetz - VermKatG NRW) vom 1. März 2005 (GV. NRW. S. 174) auf der Grundlage der Daten des Liegenschaftskatasters, der Geotopografie und des geodätischen Raumbezugs der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu erfassen und zu führen.



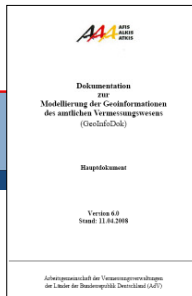
(3)



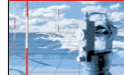
Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (ADV)



Startseite



Grundsätze des amtlichen Vermessungswesens



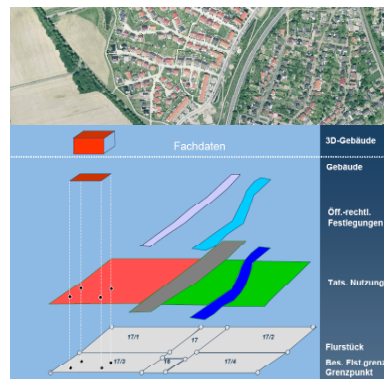
tern : Sitemap : Suche: Suchbegriff



- bundesweit einheitliche Führung und Bereitstellung von Geobasisinformationen
- objektstrukturierte Datenhaltung
- vertikale und horizontale Integration von Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters und der Landesvermessung
- Gewährleistung von Interoperabilität durch Verwendung international anerkannter Normen und Standards



- Vorhalten von Meta- und Qualitätsdaten
- NRW: Modellierung der Geschäftsprozesse



Quellen

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu>

www.qdi-de.org

www.ima-gdi.nrw.de

www.adv-online.de

www.katastermodernisierung.nrw.de

www.aug.nrw.de

www.kreis-coesfeld.de/gisportal