



DER REGIERUNGSPRÄSIDENT

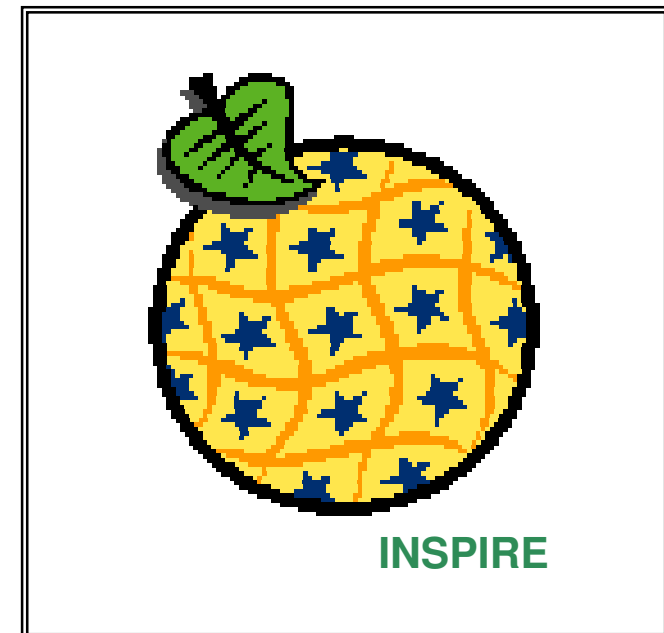
Die europäische INSPIRE–Richtlinie Umsetzung in NRW

Stefan Sandmann



Vortragsinhalte

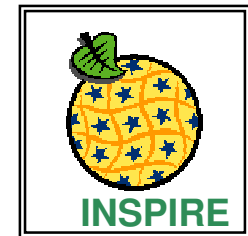
- Was bedeutet INSPIRE ?
- Umsetzung in Deutschland ?
- Wie gehen wir in NRW mit diesen Entwicklungen um ?





Infrastructure for Spatial Information in Europe (INSPIRE)

- Die EU-Kommission hat
 - eine Richtlinie (Rahmengesetz) zum Aufbau einer europäischen Raumdateninfrastruktur in der Gemeinschaft (INSPIRE) beschlossen
- Ziel (vereinfacht ausgedrückt)
 - Die EU benötigt einheitliche und vergleichbare Geodaten/ Metadaten in Europa (Interoperabilität durch Spezifikationen)
 - Geodaten und Metadaten für politische Maßnahmen, insbesondere im Bereich der **Umweltpolitik**
 - Daten, die für die Überwachung und Verbesserung des Zustands der Umwelt notwendig sind
- Fazit: Eine **Geodateninfrastruktur** für Europa





Ein Beispiel aus TIM-online

www.tim-online.nrw.de

Informationen
 Nutzungsbedingungen
 Impressum Kontakt TIM-online
 Hilfe FAQ

Koordinate an Mausposition
 Gauß-Krüger Koordinaten (2. Str.)
 2536658m : 5592579m

Kartenmittelpunkt
 Rechtswert/Länge Hochwert/Breite

NRW Suche

 LUFTBILDER
 DEUTSCHE GRUNDKARTE
 TOPOGR.KARTEN (NRW Übersicht)

Topographisches Informationsmanagement
TIM-online

443km x 265km

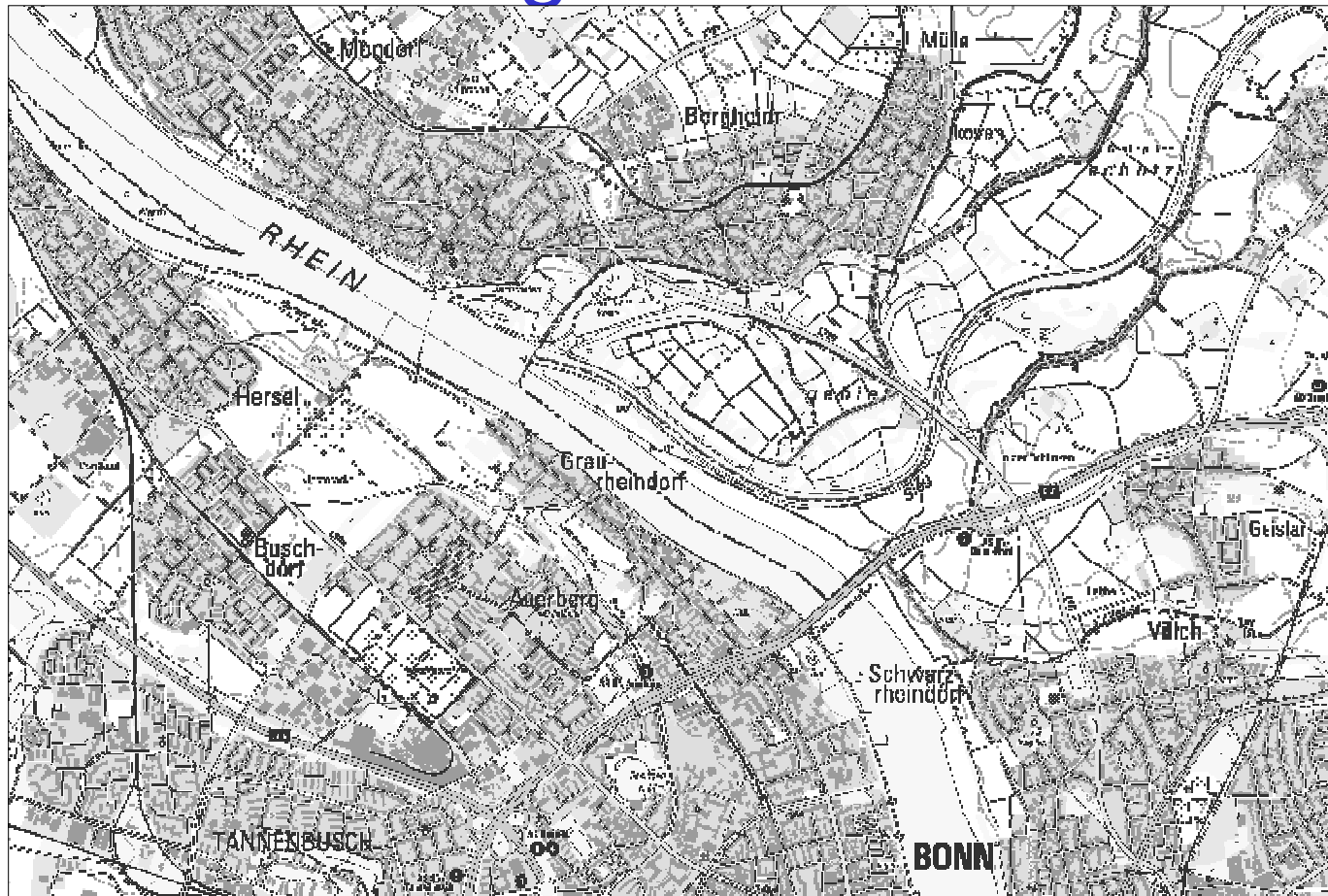
© Bezirksregierung Köln Abteilung GEObasis.nrw

Ziehen Sie ein Rechteck auf! Maßstabswahl



Praxisbeispiel: Hochwassergefährdete Gebiete

Topo.
Karten

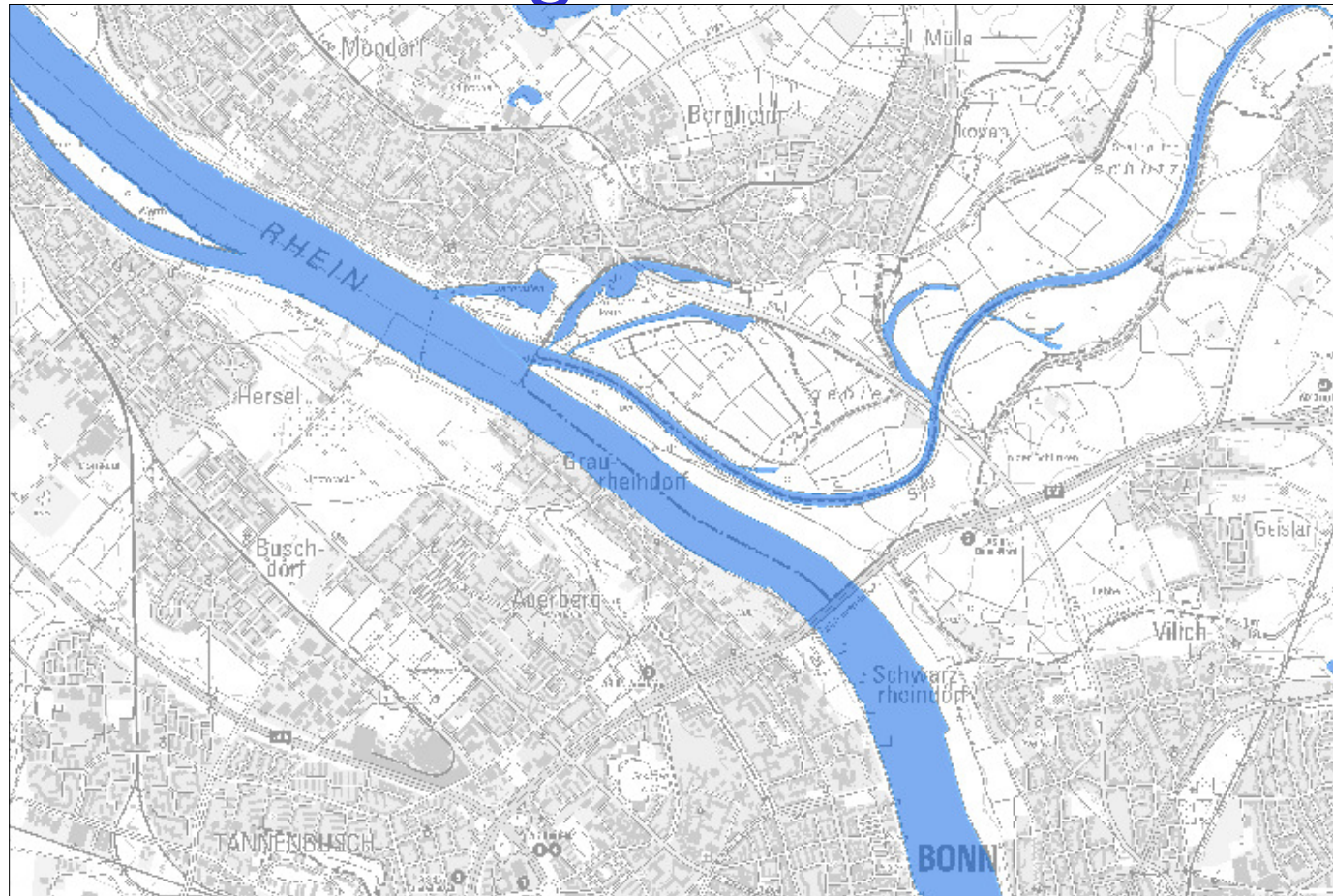




Praxisbeispiel: Hochwassergefährdete Gebiete

Topo.
Karten

Wasser
verlauf



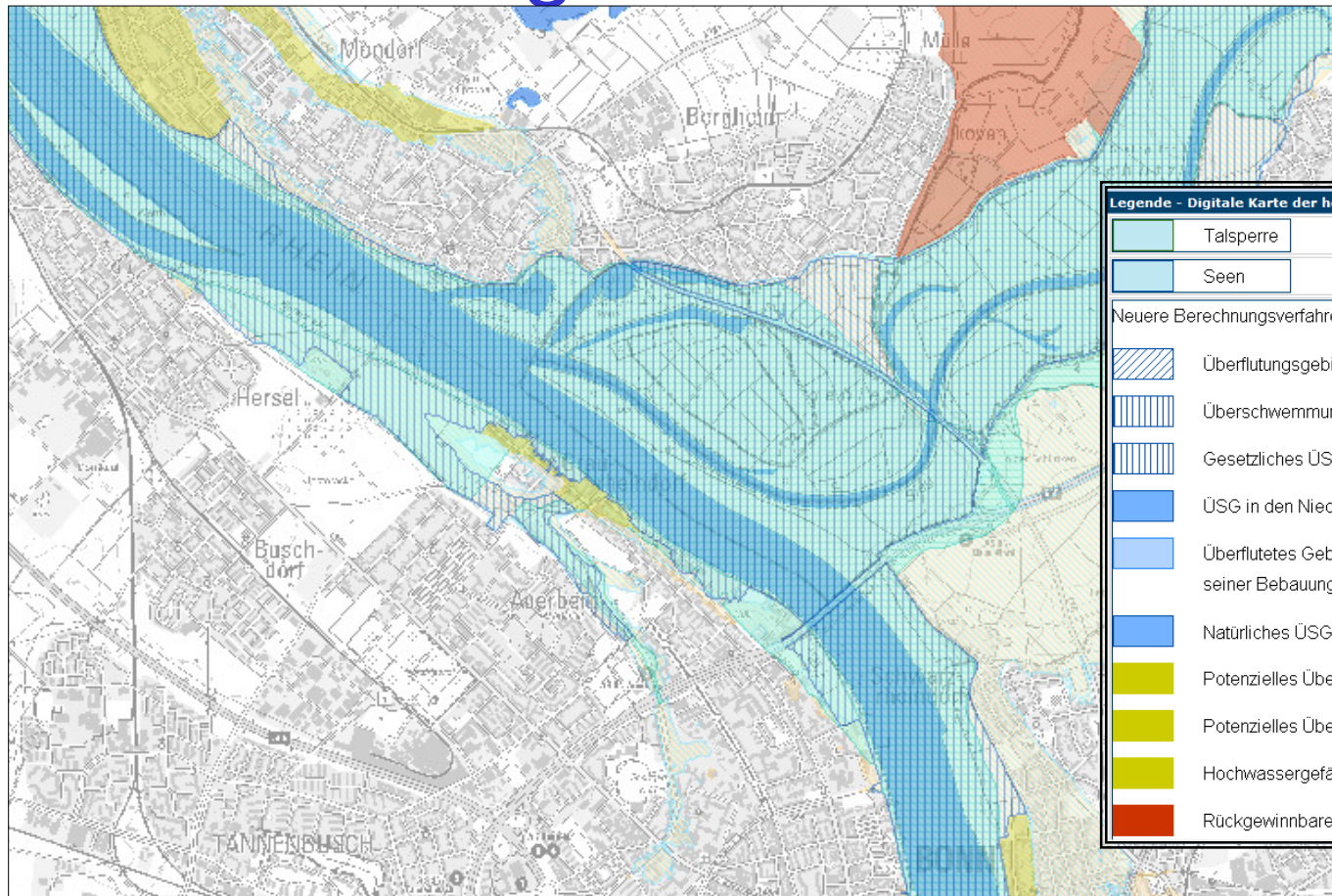


Praxisbeispiel: Hochwassergefährdete Gebiete

Topo.
Karten

Wasser-
verlauf

Hoch-
wasser



Legende - Digitale Karte der hochwassergefährdeten Bereiche	
	Talsperre
	Seen
Neuere Berechnungsverfahren	
	Überflutungsgebiet
	Überschwemmungsgebiet
	Gesetzliches ÜSG
	ÜSG in den Niederlanden
	Überflutetes Gebiet, das aufgrund seiner Bebauung kein ÜSG nach WHG ist
	Natürliches ÜSG
	Potenzielles Überflutungsgebiet
	Potenzielles Überflutungsgebiet - gestrichelt
	Hochwassergefährdete Bereiche
	Rückgewinnbare Überschwemmungsfläche



Und Europa ? Hier kommt INSPIRE



Pegel Amsterdam

0m

Pegel Kronstadt

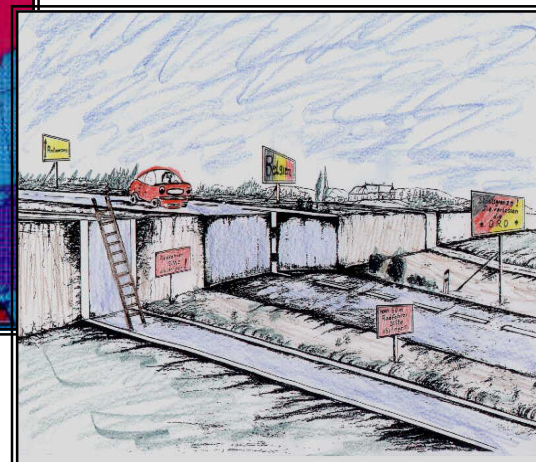
+0,16m

Pegel Marseille

+0,01m

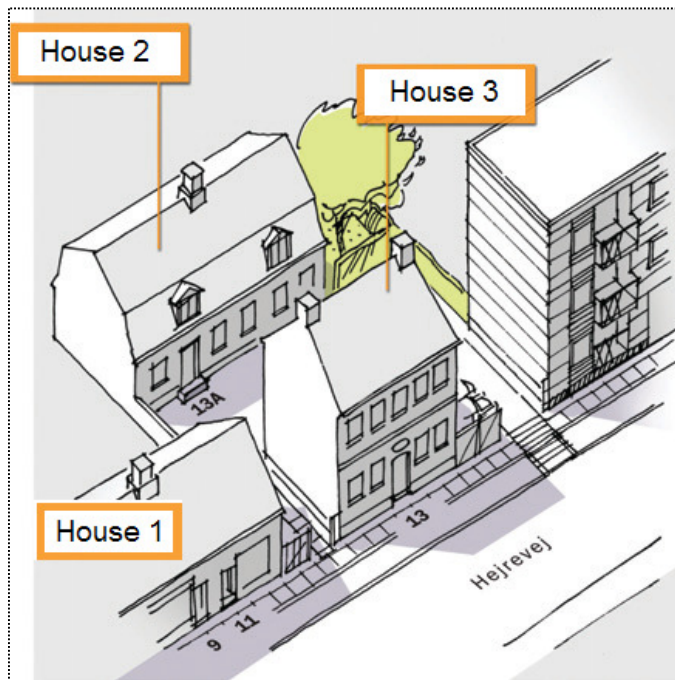
Pegel Triest

-0,23m





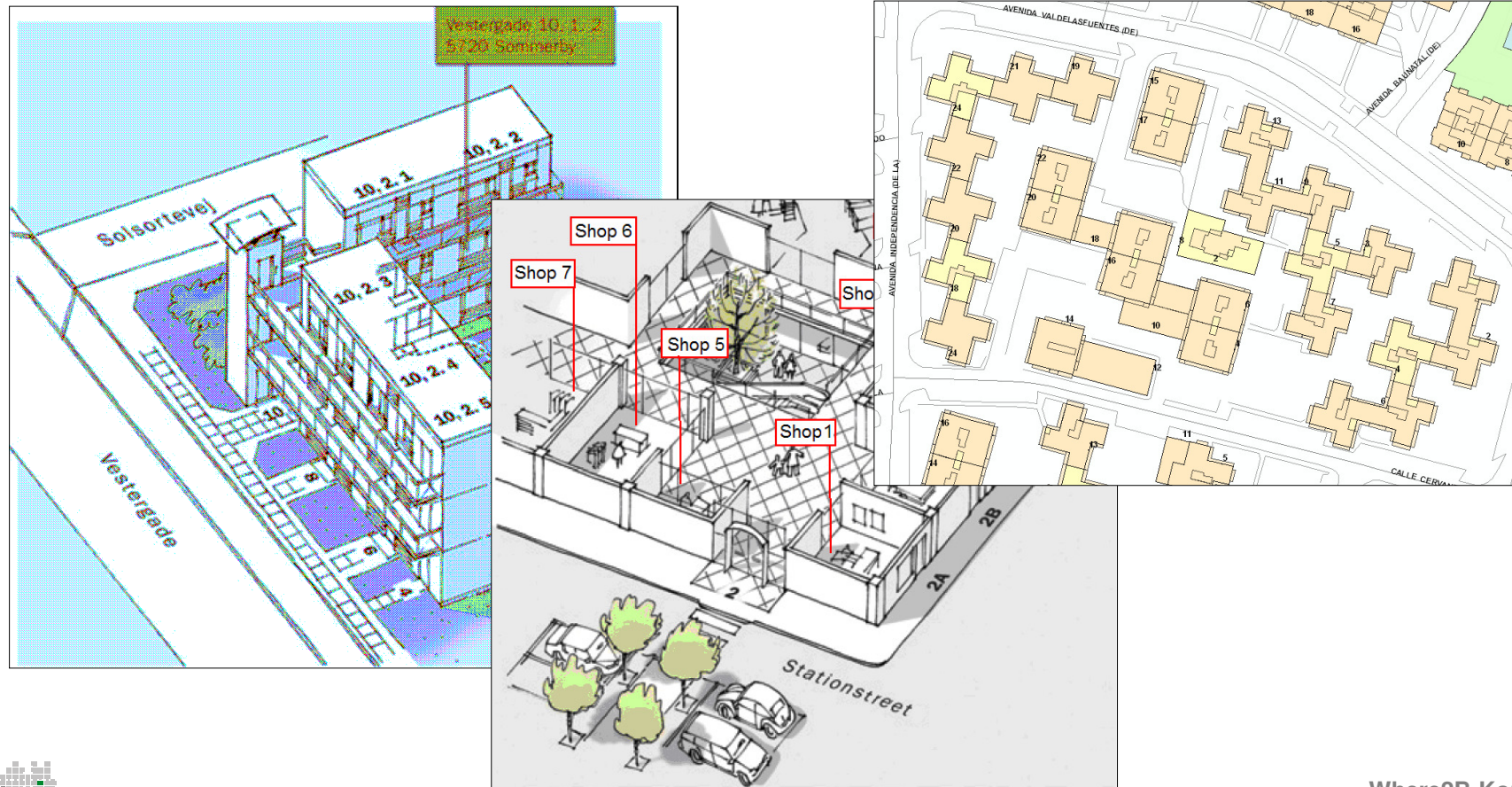
Und Europa ? Unterschiede bei den Adressen



Sweden Mainstreet 6 1101 12345 Farsta Stockholm	Denmark Mainstreet 6 1 TV 2400 København NV	United Kingdom Flat 1A 6, Mainstreet Fairfield Wandsworth London SW18 1ED
The Netherlands Mainstreet 24 2500 AA Den Haag	Belgium Mainstreet 2 1.1 2140 Antwerpen	Germany Mainstreet 6 67 433 Kelkheim Main-Taunus, Darmstadt
Spain Mainstreet 6 left 1 1 Cortijo del Marqués 41037, Écija (Sevilla)	Czech Republic Mainstreet 360/6 Chodov 149 00 Prague 41	



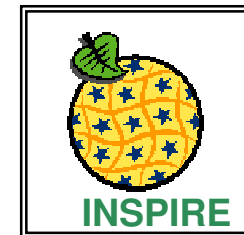
Und Europa ? Unterschiede bei den Adressen





Wann wird INSPIRE 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
- **Bundesgesetz :**
 - Das Bundeskabinett hat am 30. Juli 2008 das Gesetz über den Zugang zu digitalen Daten (Geodatenzugangsgesetz GeoZG) beschlossen
- **Für NRW: GeoZG NW**
 - Abstimmung mit Ressorts und Verbänden erfolgt derzeit
 - 11 / 2008 Kabinettsvorlage, 12 / 2008 in den Landtag





Anforderungen: Zeitplan

- Für Metadaten
 - Die Regeln (Durchführungsbestimmungen) werden bis 15.5.2008 aufgestellt
 - Bis 2010 müssen erste Metadaten bereitgestellt werden
- Für Geodaten
 - Die Regeln (Durchführungsbestimmungen) werden bis 15.5.2009 (Annex 1) und bis 15.5.2012 für Annex 2 und 3 aufgestellt
 - Bis 2011 müssen erste Geodaten bereitgestellt werden
 - Abschluss des Prozesses: 2019

Die Uhr tickt !!



Anforderungen : Zugriffe auf die Daten

- **Suchdienste**
 - zur Suche nach Geodaten und –diensten auf Basis von Metadaten
- **Darstellungsdienste**
 - zur Anzeige der Geodaten
- **Transformationsdienste**
 - zur Umwandlung von Geodatenätzen (Interoperabilität)
- **Download-Dienste und Abrufdienste**
 - zum Herunterladen oder zum Direktzugriff auf die **Geodaten / Dienste**



Ansprechpartner für die Umsetzung in Deutschland

- Für Deutschland
 - Das BMU für die Umsetzung in nationales Recht
 - Ein Lenkungsgremium der Länder als Entscheidungsträger
 - Die Geschäfts- und Koordinierungsstelle der Geodateninfrastruktur (GDI-DE) ist die nationale Anlaufstelle (angesiedelt beim BKG in Frankfurt)
- Für Bundesländer (hier für NRW)
 - Federführung beim Innenministerium NRW
 - Einrichtung eines ressortübergreifenden Ausschusses
 - Geschäftsstelle bei der BR Köln (GEObasis.nrw)



Kabinettsbeschluss NRW 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

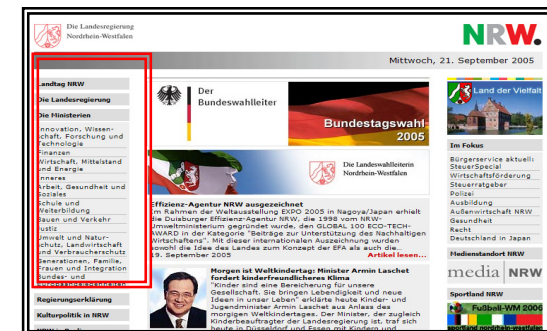
- Mitglieder sind von den Ressorts benannte Beschäftigte.

Vorsitzender

- Innenministerium NRW

Geschäftsstelle des IMA GDI.NRW

- BR Köln, GEObasis.nrw (ehem. LVerMA NW)



Koordinierung: BR Köln, GEObasis.nrw



Kabinettsbeschluss NRW:
Zur Unterstützung der Fachressorts
NRW wird beim
Landesvermessungsamt Nordrhein-
Westfalen eine Geschäftsstelle
eingerrichtet.

Organisationsplan

ORGANISATIONSPLAN DER BEZIRKSREGIERUNG KÖLN		Regierungspräsident		Regierungspräsidentin		Vize-Regierungspräsidenten		Vize-Regierungspräsidentinnen	
Präsidentin: Ulrike Gellert Tel.: 0221 3412-124 Telefax: 0221 3412-130 E-Mail: ulrike.gellert@bezreg.koeln.nrw.de Internet: http://www.bezreg.koeln.nrw.de		2108 Dr. Stefan Lüd, Präsidentenrat 2108 Ulrike Gellert, Präsidentenrat 2107 2104 0175 Pressestelle 2107 2104 0180		2107 0103 In-Regierungspräsidium 2107 0104 1010 RSt. Jansen 2107 0104 1015		2107 0103 In-Regierungspräsidium 2107 0104 1010 RSt. Jansen 2107 0104 1015		2107 0103 In-Regierungspräsidium 2107 0104 1010 RSt. Jansen 2107 0104 1015	
Abteilung 1 Zentrale Dienste	Abteilung 2 Organisativ-Administrative Einheiten	Abteilung 3 Regierungspräsidium	Abteilung 4 Sonstige	Abteilung 5 Umwelt/Arbeitskreis	Abteilung 6 Arbeitskreis	Abteilung 7 Arbeitskreis	Abteilung 8 Arbeitskreis	Abteilung 9 Arbeitskreis	Abteilung 10 Arbeitskreis
2107 Organisations- und Personalwesen	2107 Organisations- und Personalwesen	2107 Organisations- und Personalwesen	2107 Organisations- und Personalwesen	2107 Organisations- und Personalwesen	2107 Organisations- und Personalwesen	2107 Organisations- und Personalwesen	2107 Organisations- und Personalwesen	2107 Organisations- und Personalwesen	2107 Organisations- und Personalwesen
2107 0101	2107 0101	2107 0101	2107 0101	2107 0101	2107 0101	2107 0101	2107 0101	2107 0101	2107 0101
2107 0101 0101	2107 0101 0101	2107 0101 0101	2107 0101 0101	2107 0101 0101	2107 0101 0101	2107 0101 0101	2107 0101 0101	2107 0101 0101	2107 0101 0101
2107 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101
2107 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101
2107 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101
2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101
2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101
2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101	2107 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101



Where2B-Konferenz
10. Dezember 2008



Anforderungen: Daten

Anhang I

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

Anhang II

- Höhe
- Bodendeckung
- Orthofotografie
- Geologie

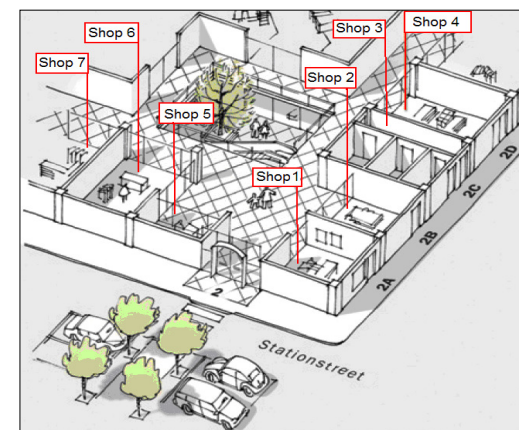
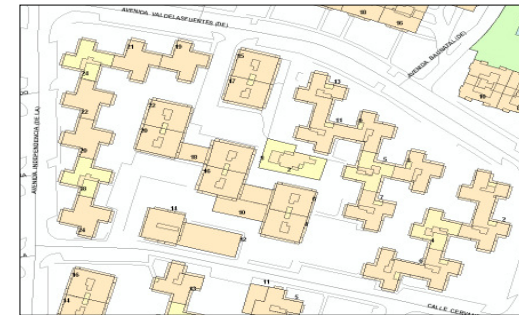
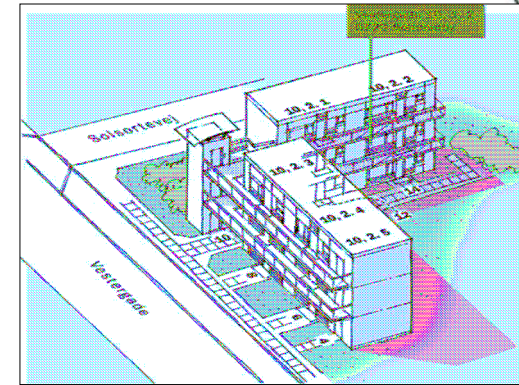
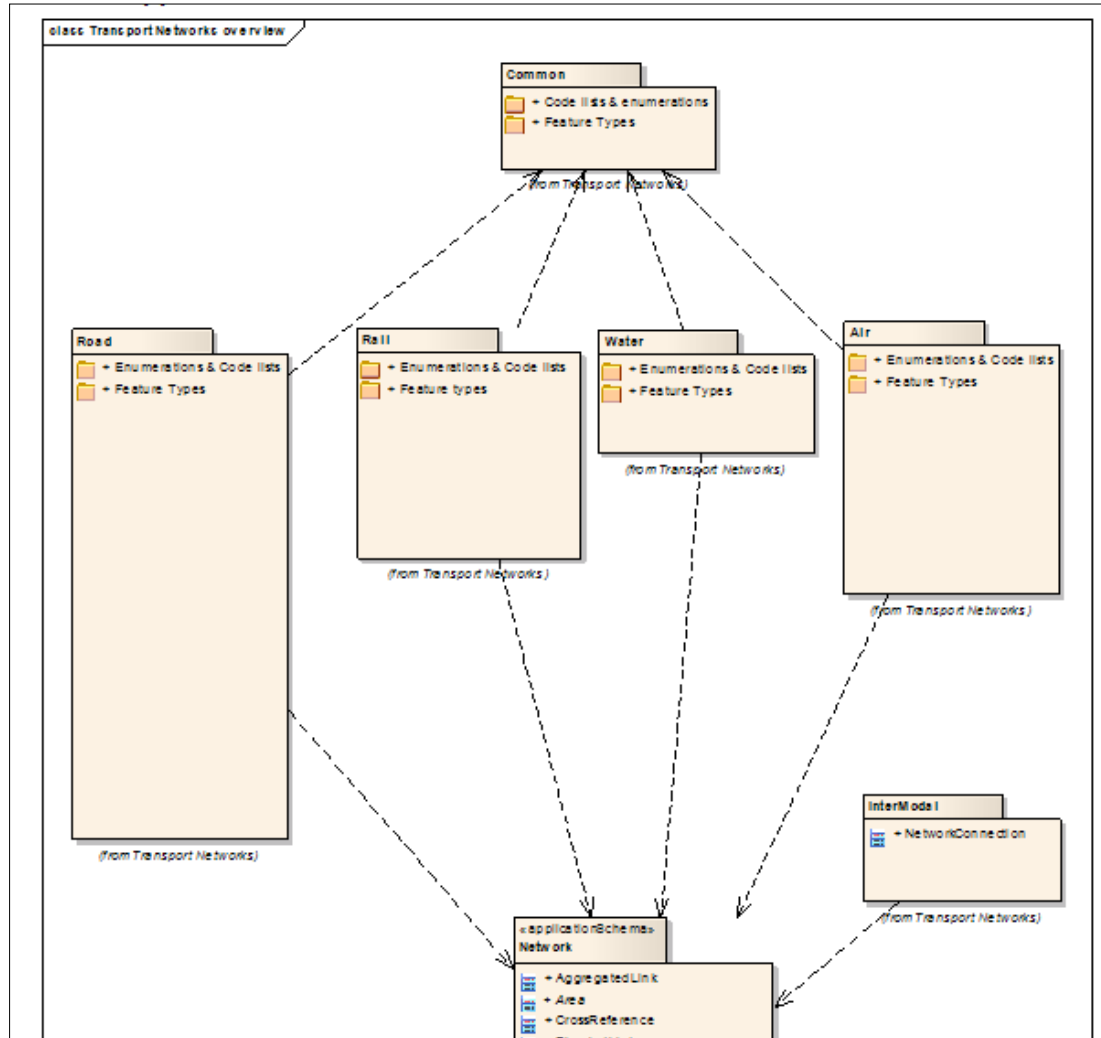
34 Themen

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



Application Schema in UML





Derzeitige Aktivitäten in NRW (1)

- Entwurf eines Konzeptes zu Umsetzung

	<p align="center">IMA GDI.NRW AG zur Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie in NRW</p>	<p align="center">Interministerieller Ausschuss zum Aufbau der Geodateninfrastruktur in Nordrhein-Westfalen</p> 
<p>INSPIRE-Umsetzung in NRW - Grobkonzept</p>		
<p><i>Version/Status:</i></p>	<p>0.2 / Entwurf</p>	
<p><i>Datum:</i></p>	<p>02.06.2008</p>	
<p>1. Zielsetzung des Dokuments</p> <p>Die europäische Kommission hat am 15.Mai 2007 die Richtlinie INSPIRE für den Aufbau einer europäischen Geodateninfrastruktur für die Gemeinschaftspolitik beschlossen. Die Richtlinie verpflichtet alle EU-Länder, diese Richtlinie innerhalb von 2 Jahren in nationales Recht umzusetzen. Diese Umsetzung wird in Nordrhein-Westfalen mit dem Geodatenzugangsgesetz NW geschehen.</p>		



Derzeitige Aktivitäten in NRW (2)

- Datenanalyse („Betroffenheitsliste“)
 - Welche Geodaten liegen in welchen Behörden vor?

Anhang I

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

1. Koordinatenreferenzsysteme

Systeme zur eindeutigen räumlichen Referenzierung von Geodaten

Aufgaben in NRW:

Bezirksregierung Köln, GEObasis.nrw

6. Flurstücke/Grundstücke

Gebiete, die anhand des Grundbuchs oder ..

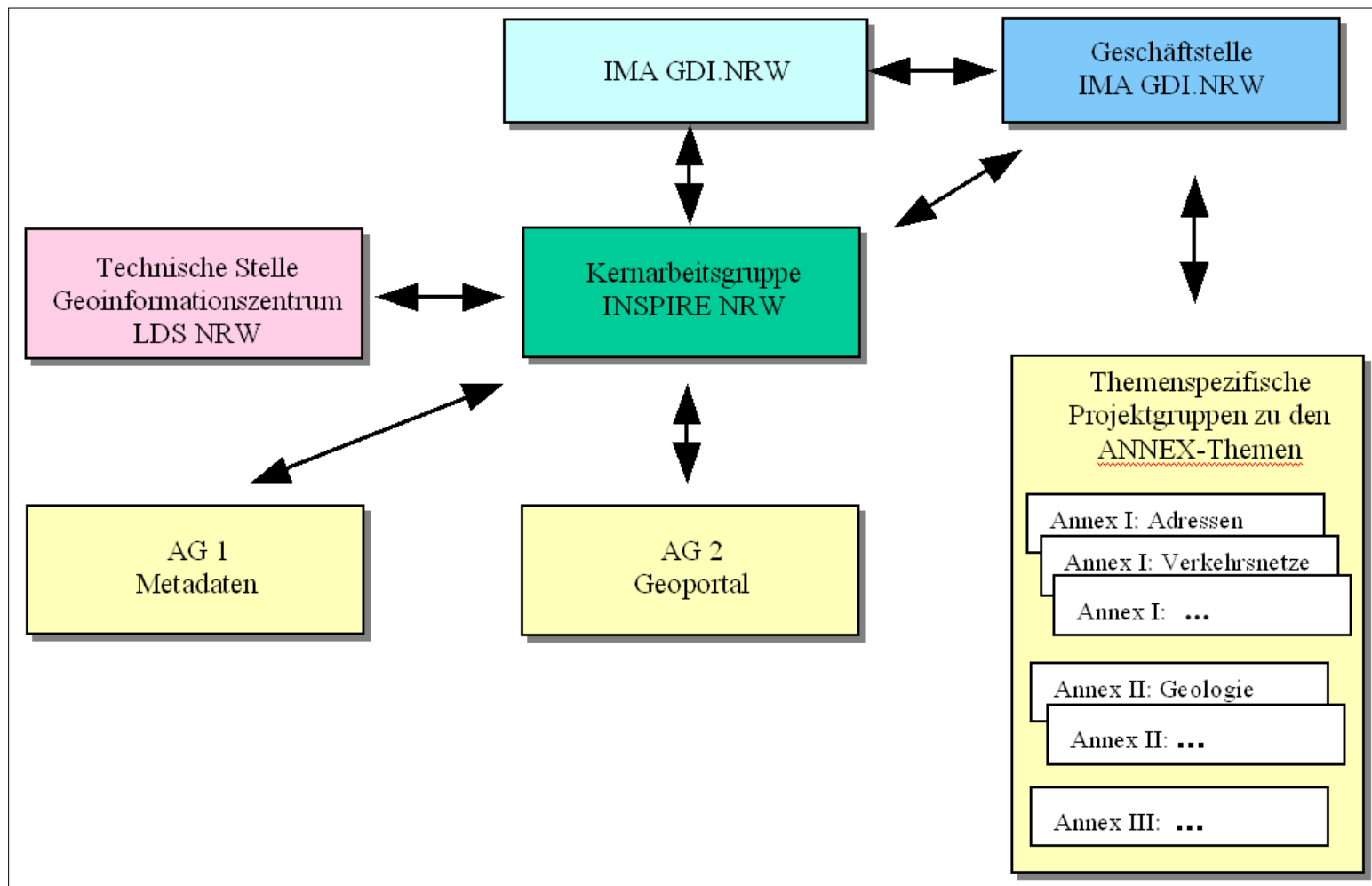
Aufgaben in NRW:

Geodatenzentrum bei der BR Köln

54 Katasterämter , Justizministerium



Arbeitsorganisation in NRW





Mitglieder der Arbeitsgruppen

• AG Metadaten

- Herr Dr. Thiele (LANUV)
- Frau Kleemann (BR Köln)
- Herr Kochmann (BR Köln)
- Herr Soppelsa (BR Köln)
- Herr Rath (LDS)
- Herr Küpper (LDS)
- Herr von Zijl (Straßen.nrw)
- Herr Dr. Arnold Gawlik (GD)
- Herr Wilking (MWME)
- Herr Rang (Landkreistag NRW)
- Herr Fischöder (Städte- und Gemeindebund NRW)
- Herr Müller (Städtetag NRW)

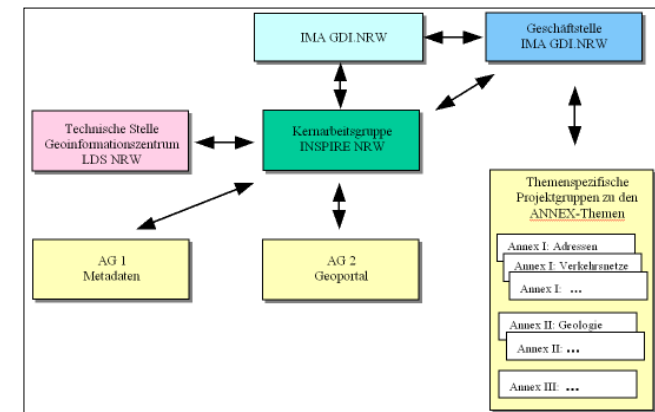
• AG Geoportal

- Herr Sandmann (BR Köln)
- Herr Spors (BR Köln)
- Herr Jentsch (BR Köln)
- Herr Rath (LDS)
- Herr Küpper (LDS)
- Herr van Zijl (Straßen.nrw)
- Frau Dr. Husen (Straßen.nrw)
- Herr Elfers (GD)
- Herr Wilking (MWME)
- Herr Oertzen (LANUV)
- Herr Ostrau (Landkreistag NRW)
- Herr Jochheim-Wirtz (Landkreistag NRW)
- Herr Schröder (Städte- und Gemeindebund NRW)
- Herr Kamp (Städtetag NRW)
- Frau Schmidt (Städtetag NRW)



Weiteres Vorgehen

- Konstituierende Sitzungen der AG´s
 - 24.11.2008 und 26.11.2008
- Erstellung
 - Pflichtenheft **und** Realisierungsvorschlag
- Entscheidungsvorlage
 - für den IMA GDI.NRW
- Entscheidung
 - durch den IMA GDI.NRW





Fazit

- **INSPIRE** ist eine EU Rahmenrichtlinie, die für Deutschland umgesetzt werden muss
- **INSPIRE** unterstützt eine integrierte, europäische Umweltpolitik
- Die fachlichen Arbeiten zur Umsetzung in NRW haben **begonnen**
- Die **Geschäftsstelle** bei der Bezirksregierung Köln koordiniert die fachlichen Arbeiten



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Stefan Sandmann

Tel.: 0228 / 846 4400

E-Mail: stefan.sandmann@bezreg-koeln.nrw.de

WEB: www.ima-gdi.nrw.de