



IT-Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie in der Landesverwaltung

März 2010

Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de



Inhalt

- IT.NRW und Geoinformationszentrum
- GIS-Infrastruktur der Landesverwaltung
- Technische Anforderungen an die INSPIRE-Umsetzung
- IT-Projekt Geoportal.NRW
- Pilotprojekt INSPIRE Fusion Center
- Ausblick

Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de



Information und Technik Nordrhein-Westfalen – IT.NRW

IT.NRW ist

- das statistische Landesamt für Nordrhein-Westfalen.
- das zentrale IT-Dienstleistungszentrum für die Landesverwaltung.

IT.NRW hat

- 1900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter,
- davon etwa 1000 im Bereich IT.

IT.NRW wird

- gerade vollkommen neu organisiert.
- zukünftig sämtliche IT-Verfahren der Landesverwaltung betreiben.



Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de



Das Geoinformationszentrum

Kennzahlen des
Geoinformationszentrums:

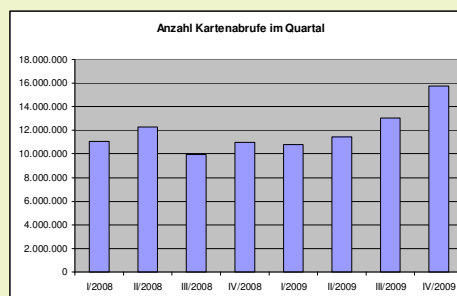
21 Mitarbeiterinnen
und Mitarbeiter

60 GIS-Server in
Internet und Intranet

545 GIS-Dienste

90 GIS-Anwendungen

5.000.000 Kartenabrufe im Monat



Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de

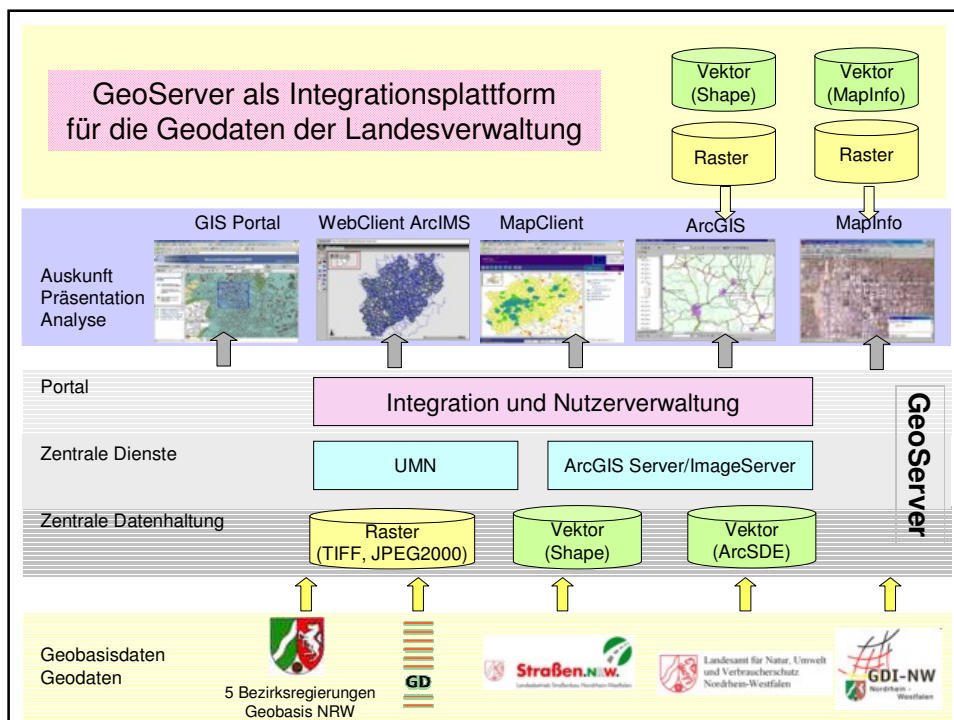


Ziele der GIS-Entwicklung in der Landesverwaltung

- Ermöglichen der GIS-Nutzung ohne spezielle Vorkenntnisse
- Integration
 - von Geodaten und Fachdaten,
 - zwischen den einzelnen Fachsträngen, z. B. der Bezirksregierungen als Bündelungsbehörden (horizontale Integration) und
 - innerhalb der Fachstränge (vertikale Integration).
- Finanzierbarer GIS-Einsatz und Begrenzung des Betreuungsbedarfs
- Unabhängigkeit von organisatorischen Veränderungen
- Zunehmende Bedeutung der Kooperation mit kommunalen Stellen

Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de

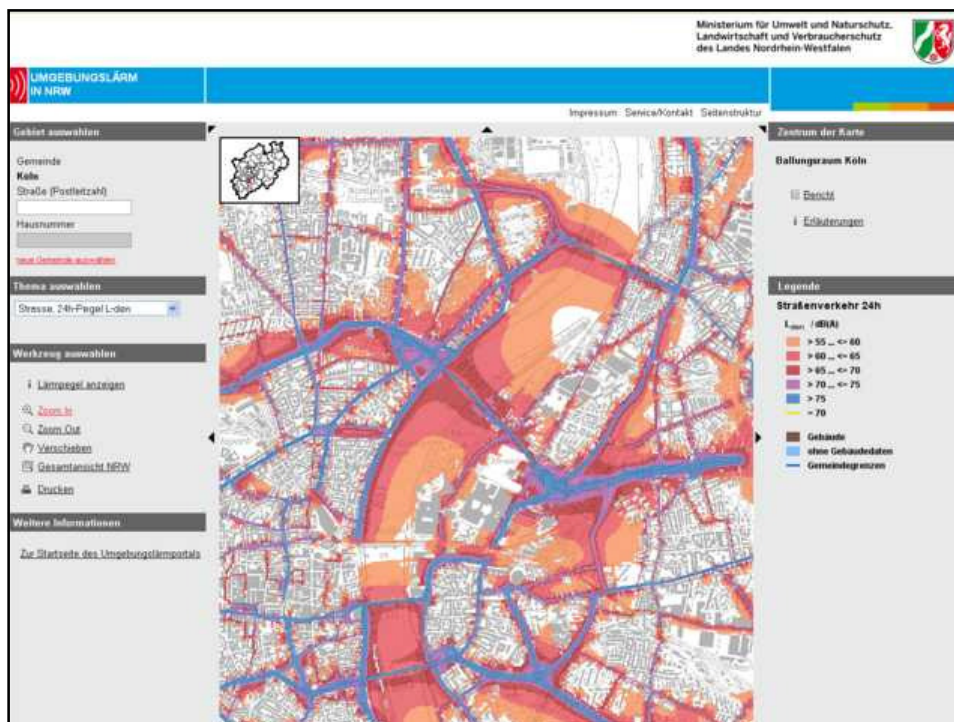


Projektpartner

- [illegible]

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de

- WCS auf Basis DGM 5
- WFS 3D-Gebäude LOD1 CityGML



Ministerium für Umwelt und Naturschutz,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen

**UMGEBUNGSLÄRM
IN NRW**

Impressum Service/Kontakt Seitenstruktur

Bestellung Modelldaten
Bestellung Ergebnisdaten
Datenlieferung
Logout

BESTELLUNG MODELLEDATEN

Gebietsauswahl

Gemeinde:

Gemeindegebiet ☒

Gemeindegebiet + 2km ☐

Umrang ☐

Ausschnitt ☐

Die Daten werden nur im 2. Meridianstreifen ausgeliefert. Zur räumlichen Definition können Sie auch Koordinaten im 3. Streifen angeben.

Koordinate Links Unten:
RW: HW:

Koordinate Rechts Oben:
RW: HW:

Datenauswahl

Datenart	City-GML	Shape
Straßenmodell	☐	☐
ATKIS-Straßen	☐	☐
ATKIS-Schienen	☐	☐
3D-Gebäude	☐	☐
Lärmschutzwände	☐	☐
Bruchkarten	☐	☐

	GeoTiff	txt-Datei
Dig. Geländemodell	☐	☐
Erläuterungen	☐	als-pdf Datei

**UMGEBUNGSLÄRM
IN NRW**

Bestellung Ergebnisdaten
Bestellung Modelldaten

Lärmkarten

Datenlieferung

Logout

Ministerium für Umwelt und Naturschutz,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen

Impressum Service/Kontakt Seitenstruktur

DATENLIEFERUNG

Ihre Aufträge

Ihre Aufträge stehen 7 Tage zum Download bereit.

NR	Datum	Daten
1931	23.02.2010 15:45:15	11.7 MB
1930	23.02.2010 15:44:21	52.2 MB
1929	23.02.2010 15:43:45	242.4 KB
1928	23.02.2010 15:43:26	5.7 KB
1927	23.02.2010 15:42:57	11.1 MB

Herunterladen der Sammelproduktionsdaten möglich

Herunterladen der Sammelproduktionsdaten nicht möglich

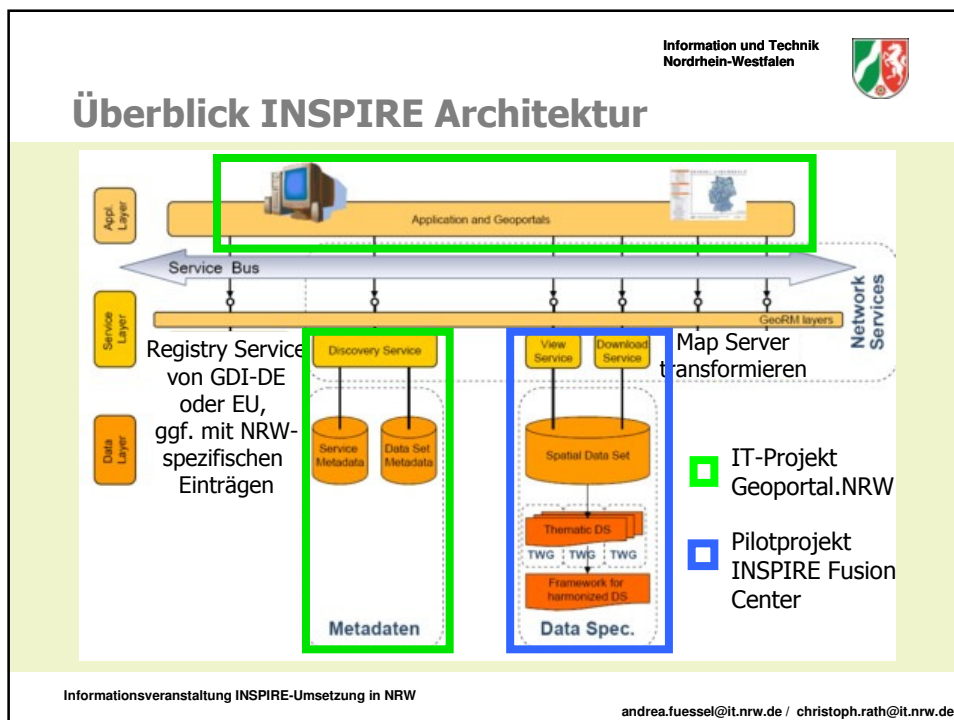
Ihr Auftrag vom: 23.02.2010 15:44:21
Unsere Auftrags-Nr.: 1930

Position	Produkt	Beschreibung	Status	Daten
0	3D-Gebäude	Düsseldorf	Auslieferung komplett	52.2 MB

Herunterladen der Produktionsdaten möglich

Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de





IT-Projekt Geoportal.NRW

Projektpartner:

- Geschäftsstelle GDI.NRW
- IT.NRW
- con terra GmbH

Ziel:

Fertigstellung der 1. Version des Geoportal.NRW zur Intergeo 2010



Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de



IT-Projekt Geoportal.NRW

Das Geoportal.NRW wird enthalten:

- Allgemeine Informationsseiten
- Das GeoMIS.NRW
- Eine übergreifende Suchfunktion
- Einen Kartenviewer
- Eine Benutzerverwaltung
- Eine Reportingkomponente

Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de



GeoMIS.NRW

- Einsatz des terraCatalog Version 3.0
- Volle Integration in das Geoportal.NRW
 - SingleSignOn
 - Layout
 - Funktionalität
- Validierung der Metadaten gem. ISO und INSPIRE

The screenshot shows a web-based metadata form with the following sections:

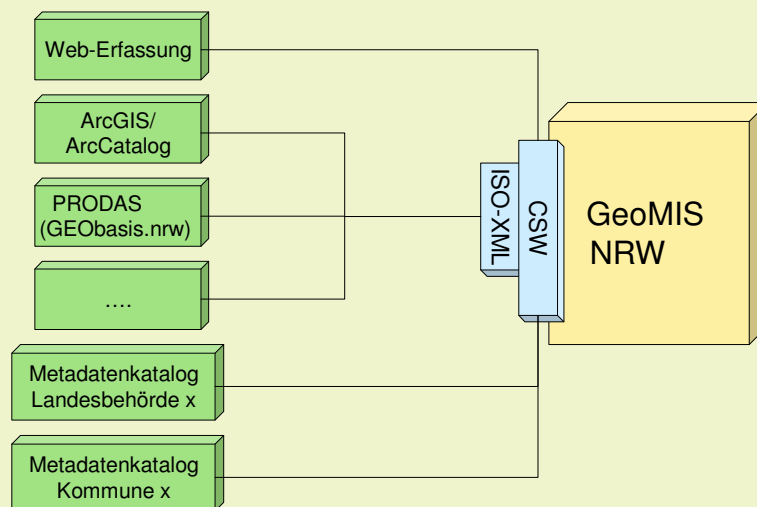
- Titel:** Trinkwasserschutzgebiete Flächen (ghu)
- Kurzbeschreibung:** Wasserschutzgebiete von Iltw im AnrView-Shape-Format, bestehend aus den Zonen Grenzen festgesetzt und geplante Trinkwasser- und Heilquellenschutzgebiete sowie vieler Reserve- oder
- Grafischer Überblick:** Includes a small map preview and an 'Ändern' button.
- Datum:**
 - Erzeugung: 2010-02-02
 - Publikation: (empty)
 - Revision: (empty)
- Kontakt:**
 - Verfügbare Kontakte: (dropdown menu)
 - Name: Stephanie Kamples
 - Position: FB 52 Grundbesitz, w/z
 - Telefonnummer: 0211/1530-2332
 - Adresse: Leibniz 10
 - Administrative Einteilung: Nordrhein-Westfalen
 - Land: de
 - Organisation: Landessamt für Natur, Umw.
 - Rolle: Ansprechpartner
 - Fachnummer: 0211/1530-2176
 - Ort: Pöcklinghausen
 - Postleitzahl: 49609
 - Email-Adresse: stephanie.kamples@lan
- Bezugssystem:**
 - Namensraum: urn:ogc:def:cs:EPSG
 - Version: 6.3
 - Code: (dropdown menu showing 31466)

Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de



Metadatenquellen



Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de



GeoMIS.NRW

Die Metadaten einer Kommune können im Geoportal.NRW auf 2 Wegen verfügbar gemacht werden:

1. Die Kommune betreibt alleine oder in Kooperation einen eigenen Metadatenkatalog
→ Einbindung über die verteilte Suche
2. Die Kommune betreibt keinen eigenen Metadatenkatalog
→ Erfassung der Metadaten über die Weboberfläche des GeoMIS.NRW
Registrierung am Geoportal und Freischaltung



INSPIRE View- und Downloaddienste

- Das Land NRW wird bei vielen Annex-Themen betroffen sein
- Themenübergreifender einheitlicher Ansatz erforderlich
 - Unterschiedlichste Ausgangssituationen müssen in die INSPIRE-Datenmodelle überführt werden
 - Keine Änderung bei den Produktivsystemen
 - Eingliederung in die vorhandene GIS-Infrastruktur muss möglich sein
 - Einheitliche Betriebsplattform erforderlich

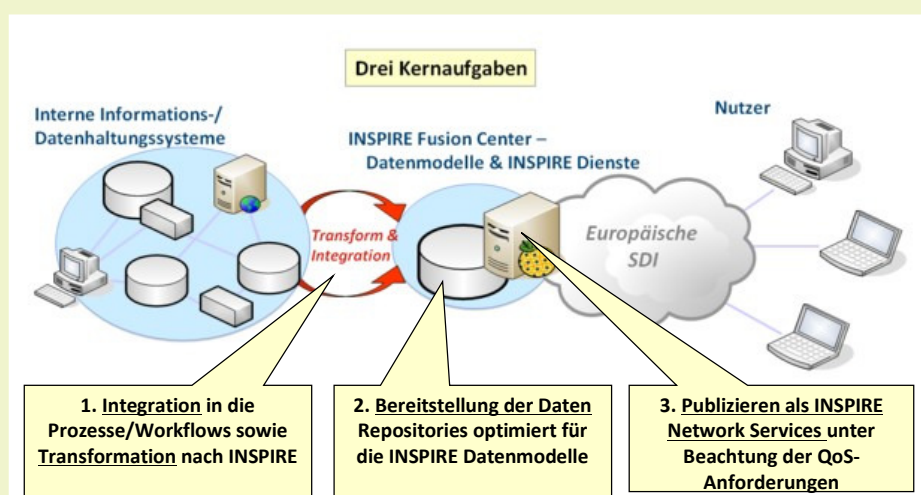


Pilotprojekt INSPIRE Fusion Center (IFC)

- Projektbeteiligte
 - Geobasis.NRW
 - IT.NRW
 - con terra GmbH
 - interactive instruments
- Beispiel Verwaltungseinheiten
 - Ausgangsdaten: ATKIS 3A
- Projektziel:
 - Verifizierung der konzeptionellen und technischen Ansätze

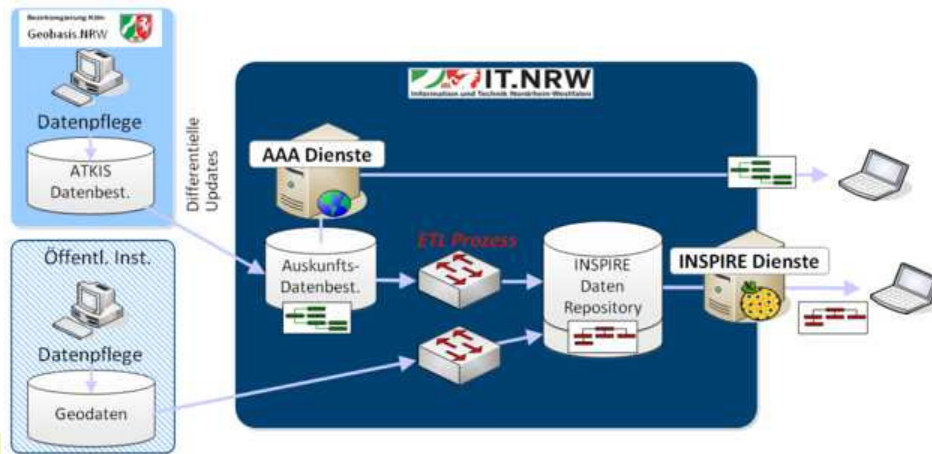


Pilotprojekt INSPIRE Fusion Center (IFC)





Pilotprojekt INSPIRE Fusion Center (IFC)

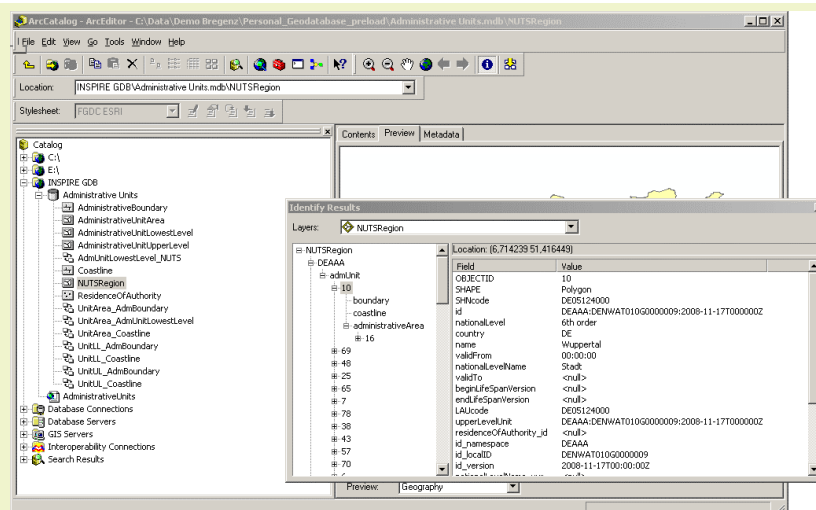


Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de



Pilotprojekt INSPIRE Fusion Center (IFC)



Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de



Verfügbarkeit, Performanz, Kapazität

- Verfügbarkeit nach INSPIRE 99 %
87,6 Stunden Ausfallzeit im Jahr
- Performanz
 - Discovery Service: Responsezeit 3 sec
 - View Service: Responsezeit 5 sec
 - Download Service: mehr als 500 Objekte oder 0,5 MB je sec
- Kapazität
 - Discovery Service: 30 Anfragen je sec
108.000 Anfrage je Stunde
 - View Service: 20 Anfragen je sec
72.000 Anfragen je Stunde
 - Anforderungen für den National Contact Point

Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de

Überwachung



Monitors in the Group: Verfahren: BORISplus: Intern - allgemeine Dienste

Group Alerts: Group Reports:

State	Alerts	Reports	Status	Name	More	Refresh	Updated
●	▲	□	Total 0:15 sec (NAG 0:00 sec) connect 0:00 sec response 0:00 sec download 0:00 sec Content Matched: yes/no	URL: http://www.wms.nrw.de/inspire/adv_dgk5... url by: 100 n/w.de url by: 100 n/w.de	Tools	Refresh	16.10.21 09:10
●	▲	□	Total 0:21 sec (NAG 0:00 sec) connect 0:00 sec response 0:11 sec download 0:10 sec Content Matched: yes/no				
●	▲	□	Total 0:02 sec (NAG 0:00 sec) connect 0:00 sec response 0:00 sec download 0:00 sec Content Matched: yes/no				
●	▲	□	Total 1:46 sec (NAG 0:00 sec) connect 0:00 sec response 1:21 sec download 0:25 sec Content Matched: yes/no				
●	▲	□	Total 0:46 sec (NAG 0:00 sec) connect 0:00 sec response 0:42 sec download 0:04 sec Content Matched: yes/no				
●	▲	□	Total 0:06 sec (NAG 0:00 sec) connect 0:00 sec response 0:00 sec download 0:00 sec Content Matched: yes/no				

Summary for URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dgk5...

(Information from 13.01.01.03.10 to 16.21.01.03.10)

Uptime Summary

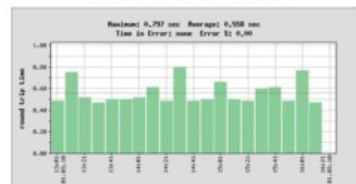
Name	Uptime %	Error %	Warning %	Last
URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dgk5...	100.00	0.00	0.00	good

Measurement Summary

Name	Measurement	Max	Avg	Last
URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dgk5...	round trip time	8.797 sec	8.500 sec	8.400 sec
URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dgk5...	time time	0.000 sec	0.000 sec	0.000 sec
URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dgk5...	connect time	0.000 sec	0.000 sec	0.000 sec
URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dgk5...	response time	0.795 sec	0.500 sec	0.422 sec
URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dgk5...	download time	0.000 sec	0.000 sec	0.000 sec

URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dgk5...

Verfügbarkeit: www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dgk5 (99%)



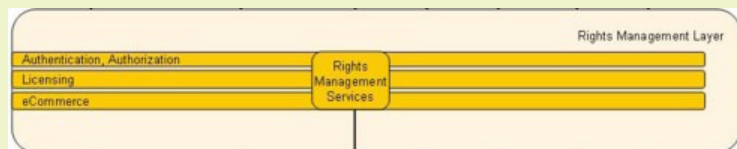
Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de



Zugriffsschutz, Lizenzierung

- Zugriffsschutz und Lizenzierung sind im INSPIRE-Kontext bisher nicht hinreichend geklärt.
- Konkrete Implementierungsschritte sind aktuell zu vermeiden.
- Entsprechende Komponenten und Schnittstellen sind aber in der Gesamtarchitektur vorzusehen.



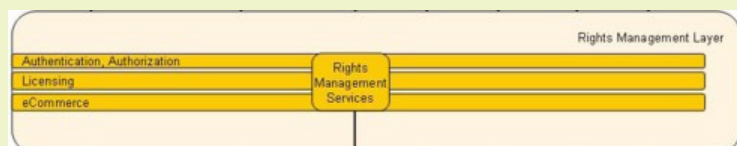
Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de



E-Payment

- Eine funktionsfähige E-Payment-Komponente ist vorhanden.
- Der Aufwand für die Anbindung hängt wesentlich von den Anforderungen des Haushalts- und Rechnungswesens ab.



Informationsveranstaltung INSPIRE-Umsetzung in NRW

andrea.fuessel@it.nrw.de / christoph.rath@it.nrw.de