

Für die Zukunft gesattelt.

INSPIRE Kommunal Best-Practice im Kreis Warendorf

INSPIRE-Umsetzung in NRW
10.03.2010 in Münster



Agenda

- INSPIRE und Best-Practice
- Geodateninfrastruktur und INSPIRE im Kreis Warendorf
 - Rahmenvereinbarung zur Geodateninfrastruktur
 - Geodienstleistungen für Gemeinden
 - INSPIRE-Betroffenheit
 - INSPIRE-Umsetzung im Kreis Warendorf
- Handlungsempfehlungen und Fazit



INSPIRE - Wieso wir?

- Wir erfassen und vertreiben Geoinformationen
- Wir sind Geodatenhaltende Stelle (GeoZG)
- Wir stellen ein Geoportal für den Kreis Warendorf bereit.
- Wir koordinieren die Geodateninfrastruktur im Kreis Warendorf.
- Wir sind Ansprechpartner und Geodienstleister für unsere Gemeinden.

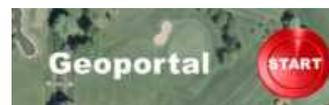
- Die Gemeinden gehen davon aus, dass wir mit Ihnen INSPIRE umsetzen.



Best-Practice – Wieso wir?

- Wir bieten:
 - Ein Geoportal und einen Stadtplan für den Kreis Warendorf
 - Geodienstleistungen für Gemeinden
- Wir haben mit den Gemeinden eine Vereinbarung zum Aufbau der Geodateninfrastruktur im Kreis Warendorf geschlossen.

- Wir betreuen das Geoportal Münsterland
- Wir entwickeln den Stadtplan Münsterland
- Wir sind Mitglied im Geonetzwerk Münsterland



kontakt | Inhaltverzeichnis | Impressum




STARTSEITE | STADTPLAN MÜNSTERLAND | FREIZEITROUTEN | GEOPORTAL MÜNSTERLAND | DAS PROJEKT | PROJEKTPARTNER

Stadtplan Münsterland

Suchen in Wer - Was - Wo
 Stadtplan starten
 Branchenbuch Münsterland
 Städte und Gemeinden
 Nutzungsbedingungen
 Hilfe

Freizeitroutes

Radsulen
 Radrouten
 Wanderwege
 Münsterland Giro 2009
 Nutzungsbedingungen

Geoportal Münsterland

Geoportal Münsterland
 Geonetzwerk Münsterland
 Gewerflichensbörse Münsterland
 Geodaten des Landes NRW
 Bödenkarte NRW

Das Projekt

Der Stadtplan
 Interessante Orte
 Ihr Link zum Stadtplan
 Preisinformationen
 Kontakt
 Impressum
 Druckstruktur

Stadtplan Münsterland

Der **Stadtplan Münsterland** stellt Informationen zu Sehenswürdigkeiten, Freizeitziele, Rad- und Wanderwegen sowie öffentlichen Einrichtungen auf der Stadtplangrafik oder aktuellen Luftbildern kostenfrei für Sie bereit.

Der Stadtplan Münsterland ist ein Gemeinschaftsprojekt der Vermessungs- und Katasterverwaltungen im Münsterland.

Suchen Sie nach Orten von Interesse oder starten Sie direkt den Stadtplan.

Interessante Orte suchen

Suchfeld

Städte

Bielefeld
 Bielefeld
 Celle
 Beckum
 Aalen

Sachthemen

Wanderhaus
 Grundschule
 Othmarschen
 Hauptstraße
 Förderschule
 Realschule
 Berufsbildung, Berufsschule
 Musikschule
 Gesamtschule

Suche starten

Kontakt Stadtplan Münsterland

Kreis Warendorf Vermessungs- und Katasteramt
 Geoinformation, Geodatenzentrum
 Jens Henrichs
 E-Mail: Jens.Henrichs@kreis-warendorf.de
 Telefon: 02581/53-6230
 Änderungen am Stadtplan mitteilen

Städte und Gemeinden im Münsterland

Sie wollen eine bestimmte Stadt im Stadtplan anzeigen.
 [+ ausführlich]

Geonetzwerk Münsterland

Das Geonetzwerk Münsterland ist ein Zusammenschluss von Institutionen und Unternehmen des Münsterlandes aus dem Bereich Geoinformationswirtschaft. > [ausführlich]

Kreis Warendorf - Der Landrat - Vermessungs- und Katasteramt 12.05.2009 Folie 5



Stadtplan Münsterland

Interessante Orte suchen

Stadtplan Münsterland: Wer - Was - Wo

Der Stadtplan Münsterland beinhaltet neben einer ansprechenden Kartengrafik und Luftbildern auch Sehenswürdigkeiten, Freizeitziele und öffentliche Einrichtungen im Münsterland.

Umfangreiche Suchmöglichkeiten führen Sie hin zu den Orten von Interesse. Sie können das Suchfeld nutzen und einzelne Städte bzw. Gemeinden sowie die Sachthemen auswählen. Die Ergebnisliste zeigt die Sachinformationen, anschließend können Sie sich die Orte von Interesse im Stadtplan anzeigen lassen.

Suchfeld

Heimathaus

Städte

Ahaus
 Aalen
 Altenberge
 Ascheberg

Sachthemen

Akademie, Fachschule
 Angebote für die ganze Familie
 Angebote für Jugendliche, sonstige
 Angeln
 Apotheke
 Arbeitsverwaltung
 Arzt
 Aussicht-, Wasserturn, Gasometer u.a.
 Autobahnanschlussstelle

Suche starten

Hinweise zur Suche

Museum Heimathaus Münsterland mit Krippenmuseum

Herrenstr. 1-2
 48291 Telgte

Mail: museum@telgte.de
 Internet: <http://www.museum-telgte.de>

Telefon: 0 25 04/9 31 20
 Telefax: 0 25 04/79 19

Beschreibung:

Nicht nur zur Weihnachtszeit ein besonderes Erlebnis: ein Besuch im Krippenmuseum in Telgte. Hier sind sie alle versammelt: die Krippen aus Klöppelspitze, auf Fliesen gemalt, in Eichbaumstümpfe geschnitzt oder mit ganz realistisch anmutenden Figuren bestückt, deren Bekleidung auch noch aus echtem Stoff besteht. Die Begegnung mit dem schier unerschöpflichen Ideenreichtum der Krippenkünstler ist gleichzeitig auch eine Zeitreise. Krippen vom 16. Jahrhundert bis zur Gegenwart erzählen von den sich wandelnden religiösen Auffassungen der Menschen vergangener Jahrhunderte. Und wie Krippen rund um den Globus gestaltet werden, erfährt man in der internationalen Abteilung des Museums. Darüber hinaus

Zum Stadtplan:




Kreis Warendorf - Der Landrat - Vermessungs- und Katasteramt 12.05.2009 Folie 6

Stadtplan Münsterland 1:11575 Kartenfenster klein

St. Bonifatius Stiftskirche Freckenhorst

Stiftshof 2
48231 Warendorf

E-Mail: info@bonifatius.info
Internet: <http://www.kirchengemeinde-freckenhorst.de>

Telefon: 0 25 81/98 00 77
Telefax: 0 25 81/98 00 79

- Liegenschaftskataster + Landschaftsmodell + Luftbilder
- Orte von Interesse + Freizeit + Wandern + Radfahren + Reiten

Geoportal Münsterland 1:2729 Kartenfenster klein

- www.geoportal-muensterland.de
- Regionales Geodatenportal mit Stadtplan +
- Liegenschaftskataster + Bebauungspläne + Schutzgebiete



Geodateninfrastruktur im Kreis Warendorf

Ziele

- Service für Bürger, Unternehmen, Kommunen und Behörden
- Erfüllung gesetzlicher Verpflichtungen durch
 - Geodatenzugangsgesetze - Land und Bund
 - INSPIRE-Richtlinie - Europäische Geodateninfrastruktur
- Einfacher Zugang zu Geodaten der Kommunen
- Bereitstellung von Geodiensten durch oder für die Kommunen
- Bereitstellung von Metadaten
- Bereitstellung eines Geoportals mit E-Commerce-Komponenten
- Einhaltung von Standards für Geodaten und -dienste
 - Open Geospatial Consortium: WMS, WFS...
 - INSPIRE: Viewservice, Downloadservice
 - GDI-DE
 - Datenmodell XPlanung ...



Geodateninfrastruktur im Kreis Warendorf

Ausgangspunkt 2009

- Kreis
 - Geoportal im Internet
 - Geoportal^{Plus} für Kreis, Gemeinden und berechtigte Nutzer
 - Gebührensatzung für den Vertrieb von kommunalen Geodaten
 - Keine Metadaten - Kein E-Commerce
- 3 größere Städte haben eigene WebGis-Lösungen intern im Einsatz
- 3 kleinere Städte und Gemeinden nutzen Geodatenmanagement und Geoportal des Kreises für die eigenen Geodaten
- Viele Städte und Gemeinden nutzen unterschiedliche Desktop-GIS
- Verschiedene Ingenieurbüros sind mit der Erfassung, Fortführung und Datenhaltung der kommunalen Geodaten betraut.
- Seit 2004 gemeinsame Arbeitsgruppe Geoinformation



INSPIRE-Umsetzung im Kreis Warendorf

Der bisherige Weg

- 2009
 - Rahmenvereinbarung mit den Gemeinden
 - Einrichtung der Lenkungsgruppe Geodateninfrastruktur (LG GDI_WAF)
 - Gemeinsame Beschaffung Metadatenanwendung (terracatalog)



Rahmenvereinbarung

zum Aufbau der Geodateninfrastruktur im Kreis Warendorf

- Die Rahmenvereinbarung regelt Grundsätze der Zusammenarbeit von Kreis, Städten und Gemeinden beim Aufbau einer Geodateninfrastruktur für den Kreis Warendorf (GDI-WAF) und
- den Zugang sowie die Weitergabe von Geodaten innerhalb der kommunalen Gemeinschaft und an Dritte.
- Sie regelt die Verteilung von Einnahmen und Kosten aus dem Vertrieb von Geodaten, der Entwicklung und Bereitstellung von Geoanwendungen und Geodiensten sowie sonstiger Aufwendungen im Zusammenhang mit dem Aufbau der GDI-WAF.



- Unterzeichnung der Rahmenvereinbarung am 17.3.2009



Geodienstleistungen für Gemeinden

Kostenfreie Dienstleistung

- Liegenschaftskarte und -buch / ALKIS für hoheitliche Aufgaben
- Allgemeine Geodienste
 - Planen & Bauen,
 - Natur und Umwelt, Stadtplan
- Betreuung Geodatenserver
- Schulungen für GIS, Stadtplan, Liegenschaftskataster
- GIS Beratung
- Scannen von Flächenutzungsplänen

Kostenpflichtige Dienstleistung

- Erfassung, Pflege und Bereitstellung kommunaler Geodaten
- Kommunale Geodienste
 - Grünflächen, Kanal, Wasser, Straßen ...
- Betreuung Geodatenserver für kommunale Daten
- Schulungen für kommunales GIS
- Scannen von Bebauungsplänen

Entscheidung der Lenkungsgruppe



Geodienstleistungen für Gemeinden

Kostenpflichtige Dienstleistung

- Abschluss eines Einzelvertrages
 - Geodatenmanagement
 - Geodatenbereitstellung
 - Kostenregelungen
- Umsetzung der Anforderungen der Kommune
 - Zusammenarbeit mit Ingenieurbüros
 - Erfassung oder Umsetzung der kommunaler Geodaten
 - Bereitstellung kommunaler Themen im Geoportal des Kreises
 - Integration der Daten des Kreises und der Gemeinden
 - Liegenschaftskataster, Natur, Umwelt, Bauen, Planung
 - Straßen, Grünflächen, Kanal, Wasserleitungen, Liegenschaften, Bauleitplanung



Kommunales Informationssystem Ostbevern

Bebauungsplan mit Kanalkataster und Straßenleuchten





INSPIRE - Themen Annex 1 und 2

Thema	Kreis	Gemeinde
● Koordinatenreferenzsysteme	-	-
● Geographische Gittersysteme	-	-
● Geographische Bezeichnungen	Siedlungsnamen, Hofnamen	-
● Verwaltungseinheiten	Ist jeder Kreis zuständig?	-
● Adressen	Liegenschaftskataster ALKIS	Hausnummernvergabe beim Kreis
● Flurstücke oder Grundstücke	ALKIS.Flurstück	-
● Verkehrsnetze	Straßenkataster	Straßenkataster
● Gewässernetz	Gewässerkarte	-
● Schutzgebiete	FFH, NSG, LSG	-
● Höhe	ALKIS.Uferlinien/Böschungen, Laserscanning	-
● Bodenbedeckung	ALKIS, Landschaftplanung,	Grünflächenkataster?
● Orthofotographie	Orthofotos	Orthofotos
● Geologie	-	-



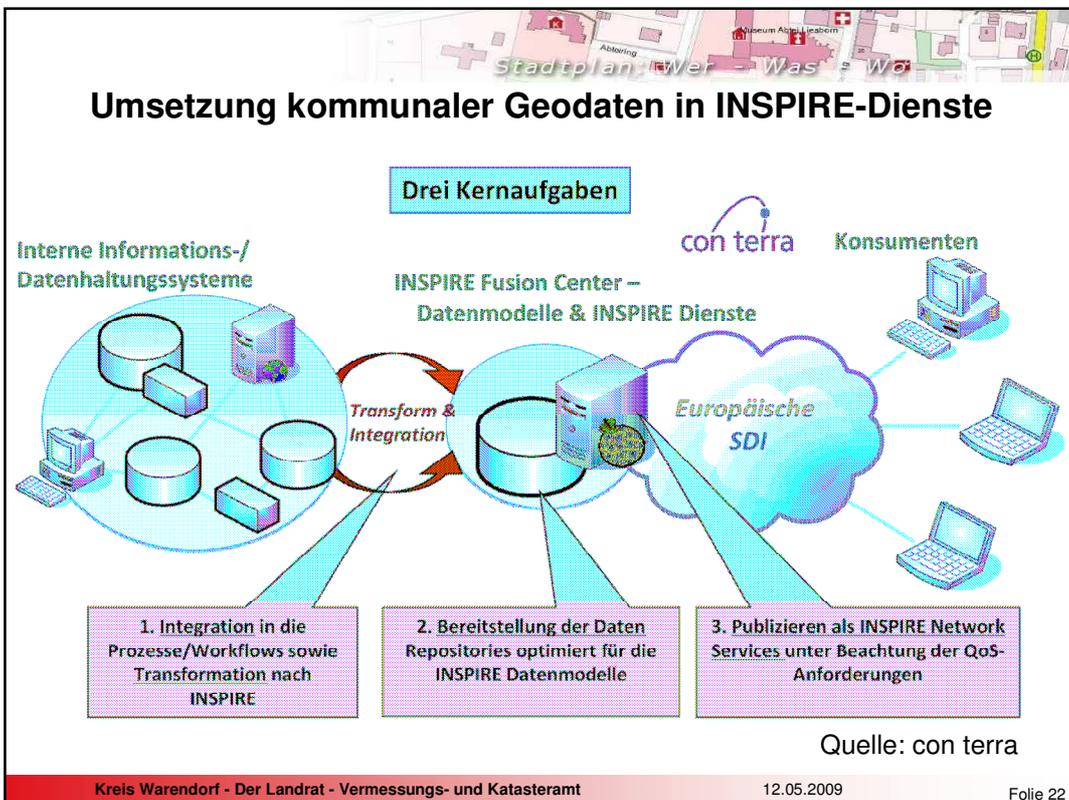
INSPIRE - Themen Annex 3

Thema	Kreis	Gemeinde
● Statistische Einheiten		Kommunalstatistik
● Gebäude	ALKIS.Gebäude	
● Boden	ALKIS.Bodenschätzung, Bodenkarten	
● Bodennutzung	ALKIS.Nutzung, ATKIS	Bauleitplanung
● Gesundheit und Sicherheit	Gesundheitsamt?	Lärmuntersuchungen?
● Versorgungswirtschaft und staatl. Dienste	Orte von Interesse	Leitungskataster
● Umweltüberwachung	?	
● Produktions- und Industrieanlagen	BlmschG-Akten, Wasserentnahme, Bergbau	
● Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen	ALKIS, Bauakten, BlmschG-Akten,	



Thema	Kreis	Gemeinde
● Verteilung der Bevölkerung - Demografie	Sozialatlas	Einwohnermeldewesen
● Bewirtschaftungsgebiete, Schutzgebiete	Deponien, Trinkwasserschutzgebiete	
● Gebiete mit naturbedingten Risiken	Überschwemmungsgebiete, Bodensenkungsgebiete	
● Atmosphärische Bedingungen	-	-
● Meteorologische Objekte	-	-
● Ozeanographische Objekte	-	-
● Meeresregionen	-	-
● Biogeographische Regionen	-	-
● Lebensräume und Biotope	Biotope, Untersuchungen Landschaftspläne	Biotope, Untersuchungen
● Verteilung der Arten	Artenschutzuntersuchungen	Artenschutzuntersuchungen
● Energiequellen	Windenergie, Biogas etc.	Windenergie, Biogas etc.
● Mineralische Bodenschätze	Abgrabungskataster	

Kreis Warendorf - Der Landrat - Vermessungs- und Katasteramt 12.05.2009 Folie 21





Umsetzung von INSPIRE im Kreis Warendorf

Die weitere Planung

- 2010
 - Befüllen des Metakatalogs mit Annex 1 Themen,
 - Suchdienst
 - Beschluss LG: Erweiterung des Geoportals für INSPIRE
 - Beschluss LG: Xplanung - Standardisierung von Daten
 - Konzept zur Einbindung der Daten der Gemeinden erstellen
- 2011
 - Erweiterung des Geoportals für INSPIRE
 - Umsetzung einzelner INSPIRE-Themen
 - Darstellungsdienst, Downloaddienst, Abrechnung



Vorteile der Geodateninfrastruktur

Eine Investition in die Zukunft

- Metadaten erleichtern die eigene Verwaltung der Geodaten
- Standardisierte Geodaten und -dienste erleichtern den Austausch zwischen verschiedenen Institutionen
- Standardisierte Produkte verbessern die Vermarktung von Geodaten
- Abrechnungs- und Lizenzierungskomponenten erleichtern die kommerzielle Nutzung der Geodaten.
- Vorteile der INSPIRE-Vorgaben
 - Europaweit einheitliche INSPIRE-Geodaten
 - Eine europaweit standardisierte Geodateninfrastruktur
 - INSPIRE beschleunigt den Aufbau der Geodateninfrastruktur
 - INSPIRE fordert die Flächendeckung
 - INSPIRE steigert die Vorteile einer nationalen Geodateninfrastruktur



Kosten der Geodateninfrastruktur

Überschlägig geschätzt

- Gesetzesbegründung Geodatenzugangsgesetz
 - Es entstehen keine zusätzlichen INSPIRE-Kosten.
 - Die Geodateninfrastruktur wird unabhängig von INSPIRE aufgebaut.
- Umsetzung im **Kreis Warendorf**
- Metadatenkatalog: Beschaffung, Einrichtung, Ersterfassung 30 T€
- INSPIRE-Erweiterung des Geodatenservers 40 T€
- Harmonisierung der Geodaten (15-22 Themen à 4 T€) 60 T€
- Umsetzung für **13 Gemeinden im Kreis**
- Metadatenkatalog: Ersterfassung 20 T€
- Nutzung des Geodatenservers des Kreises 0 T€
- Harmonisierung der Geodaten (6-9 Themen à 4 T€) 300 T€

Kosten für GDI im Kreis 450 T€



Kosten der Geodateninfrastruktur

Überschlägig geschätzt

- Gesetzesbegründung Geodatenzugangsgesetz
 - Es entstehen keine zusätzlichen INSPIRE-Kosten.
 - Die Geodateninfrastruktur wird unabhängig von INSPIRE aufgebaut.
- Umsetzung im **Kreis Warendorf** **Zusatzkosten durch INSPIRE**
- Metadatenkatalog: Beschaffung, Einrichtung, Ersterfassung 0 T€
- INSPIRE-Erweiterung des Geodatenservers 20 T€
- Harmonisierung der Geodaten (15-22 Themen à 4 T€) 0 T€
- Umsetzung für **13 Gemeinden im Kreis**
- Metadatenkatalog: Ersterfassung 0 T€
- Nutzung des Geodatenservers des Kreises 0 T€
- Harmonisierung der Geodaten (6-9 Themen à 4 T€) 0 T€



Handlungsempfehlung

INSPIRE-Fahrplan

- 1. Metadaten: System auswählen, Metadaten erfassen und bereitstellen
- 2. Geoserver INSPIRE-konform ausbauen
- 3. Zuständigkeit für die Annex-Themen klären
- 4. Geodaten INSPIRE-konform transformieren und bereitstellen

- Finanzielle Ressourcen bereitstellen
- Personal für INSPIRE-Umsetzung bereitstellen



Fazit

- Die INSPIRE-Umsetzung stellt uns vor große Herausforderungen.
- Es entstehen Kosten für die Weiterentwicklung der Geoportale.
- Die größten Kosten liegen in der Harmonisierung der kommunalen Geodaten für INSPIRE-konforme Geodienste.

- Die kreisfreien Städte und Kreise können diese Umstellung mit Ihrem „Geo-Know-How“ bewältigen.
- Die kreisangehörigen Städte und Gemeinden benötigen Unterstützung bei dieser Aufgabe.
- Durch Kooperationen von Kreisen und Gemeinden kann die Aufgabe effektiv gelöst werden.
- Diese Kooperationen sollten vertraglich geregelt werden.

Für die Zukunft gesattelt.

Vielen Dank für Ihr Interesse

Jens Hinrichs
Kreis Warendorf
Vermessungs- und Katasteramt
Waldenburger Straße 2
48231 Warendorf
www.kreis-warendorf.de

