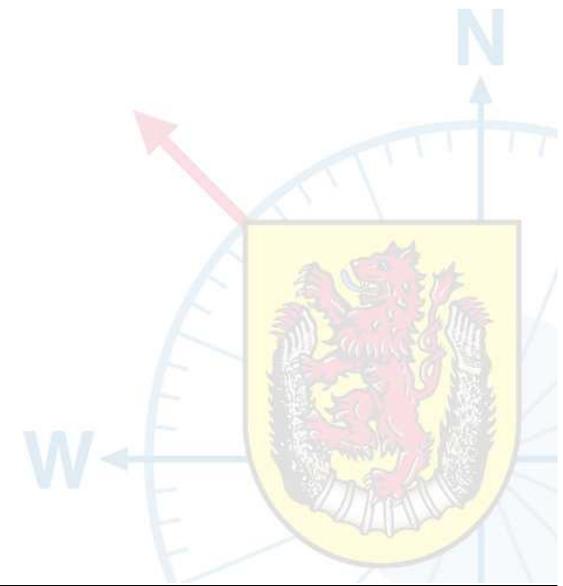




INSPIRE in der kommunalen Planungspraxis

GiN-Forum
Big Geo Data & INSPIRE

Jacobs University Bremen
14.07.2014





Landkreis Diepholz

... gut miteinander leben



Alle

Markieren Sie ein Objekt, um seine Beschreibung anzuzeigen.

Siehe auch:
[Eigene Dateien](#)
[Arbeitsplatz](#)

Dateiname

- _export-SDE_Themen-zum-V...
- _tmp-Bearbeitung_NUR-The...
- Auto_und_Verkehr
- Bildung_und_Kultur
- Freizeit_und_Tourismus
- Gitternetze
- Jugend_Soziales_Gesundheit
- LKDH_plus
- Natur_und_Landschaft
- Planen und Bauen

Datenbankverbindungen

- Hinzufügen: OLE-DB-Verbindung
- Hinzufügen: Verbindung zur Spatial-Database
- gisadmin@Rasterdaten-wzlkdh5.sderaster.sde
- gisadmin@Vektordaten-wzlkdh5.sde
 - sde.GISADMIN.Auto_und_Verkehr
 - sde.GISADMIN.Autobahn
 - sde.GISADMIN.Bundesstraßen
 - sde.GISADMIN.Bushaltestellen
 - sde.GISADMIN.Kreisstraßen
 - sde.GISADMIN.Landesstraßen
 - sde.GISADMIN.Strassenmeisterebezirke
 - sde.GISADMIN.Bildung_und_Kultur
 - sde.GISADMIN.Freizeit_und_Tourismus
 - sde.GISADMIN.Gitternetze
 - sde.GISADMIN.Jugend_Soziales_Gesundheit
 - sde.GISADMIN.Natur
 - sde.GISADMIN.Planer
 - sde.GISADMIN.Servic
 - sde.GISADMIN.Test-S
 - sde.GISADMIN.Veteri
 - sde.GISADMIN.Wind
 - sde.GISADMIN.Orte

Name

- sde.GISADMIN.Ambulante_Pflege
- sde.GISADMIN.Hospizdienste
- sde.GISADMIN.Jugendtreffs
- sde.GISADMIN.Kindergaerten
- sde.GISADMIN.Krankenhaeuser
- sde.GISADMIN.Pflegeheime
- sde.GISADMIN.Sozialraeume
- sde.GISADMIN.Trinkwasserbrunnen
- sde.GISADMIN.Wohlfahrtsverbaende





GIS beim LK Diepholz

Metadaten

Fragen – Antworten – Lösungen

Bedeutung für Kommunen und Landkreis

GDI-NI, GDI-DE, INSPIRE

... was zeigen



Lage Landkreis Diepholz

Sitz der Verwaltung:

Stadt Diepholz (ca. 16500 Einw.)

Außenstelle:

Stadt Syke (ca. 23700 Einw.)

ca. 700 MitarbeiterInnen





Team GIS-Büro Fachdienst Kreisentwicklung

Zentrale Koordinierungsstelle für

- ... das GIS-Management beim Landkreis Diepholz
- ... das Geo- und Metadatenmanagement beim Landkreis Diepholz
- ... die Kommunale Geodateninfrastruktur im Landkreis Diepholz

Aufgaben

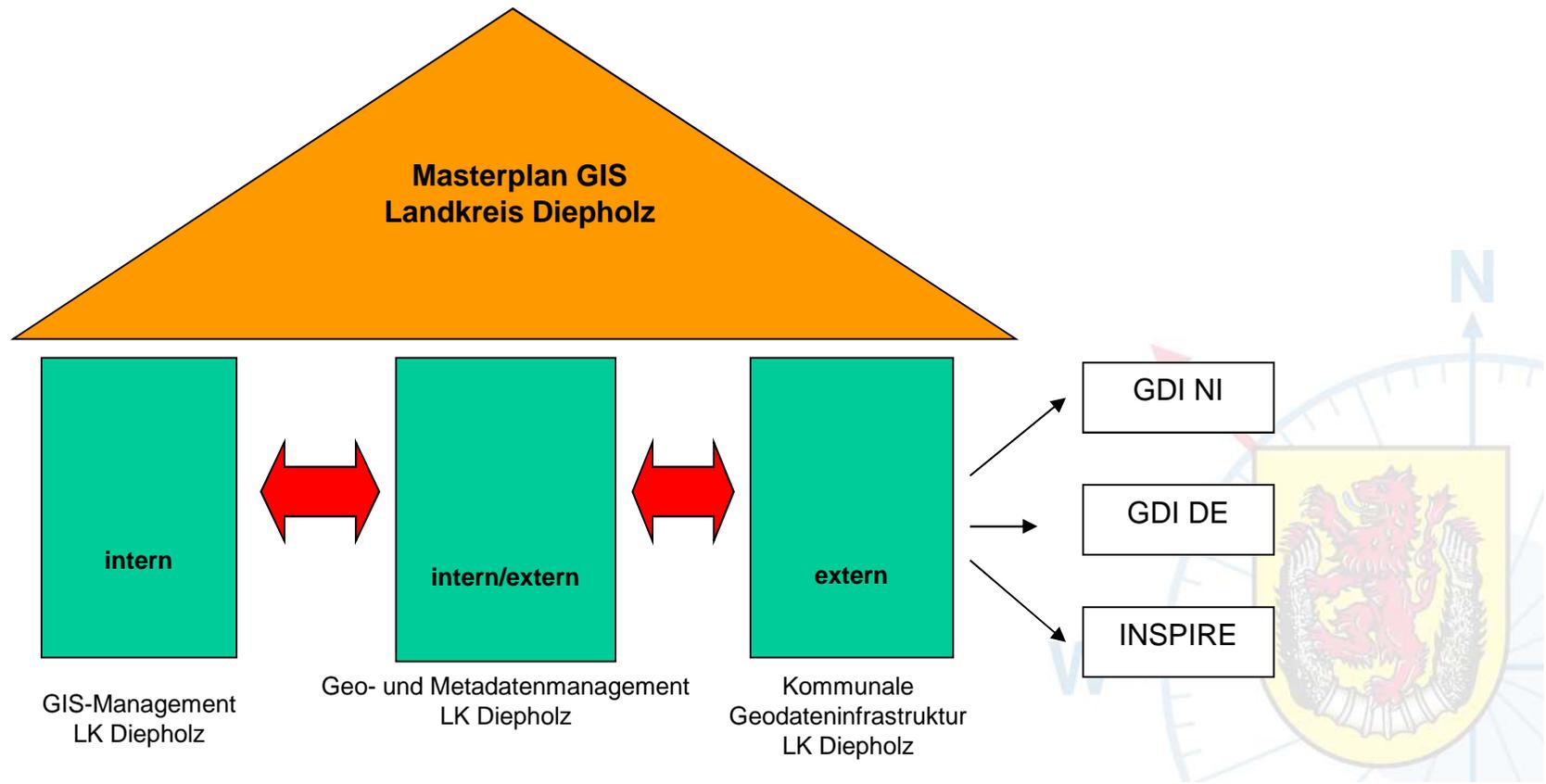
- Ausbau der internen und externen GIS-Infrastruktur
- Bereitstellung der Geobasisdaten und Geofachdaten mittels web-basierter Auskunftssysteme und GIS-Desktop-Systeme
- Beschaffung von Geobasisdaten/Geofachdaten
- Beratung bei der Beschaffung von Hard- und Software
- Unterstützung der MA im Hause und in den Kommunen

Personal

- 1 GIS-Koordinator (VZ)
- 1 GIS-Systemadministratorin (VZ)
- 2 Technische Zeichnerin/GIS-Fachkräfte (HT)

1. GIS beim LK Diepholz

Masterplan GIS Landkreis Diepholz





2. Metadaten - Der Anfang

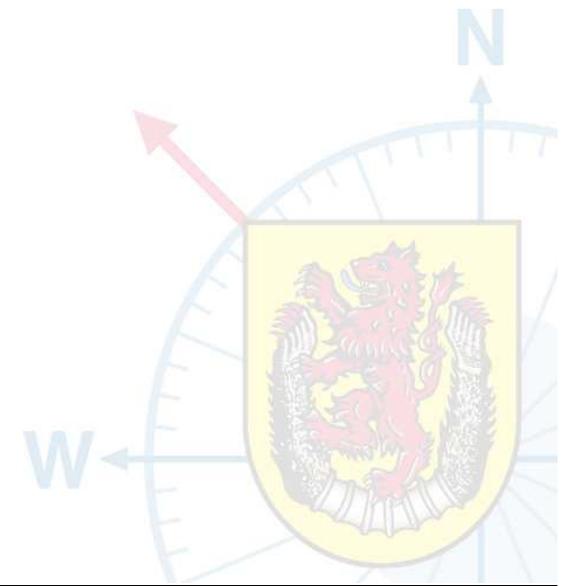
Fragen über Fragen

Wo sind unsere Geodaten?

Was haben wir überhaupt für Geodaten?

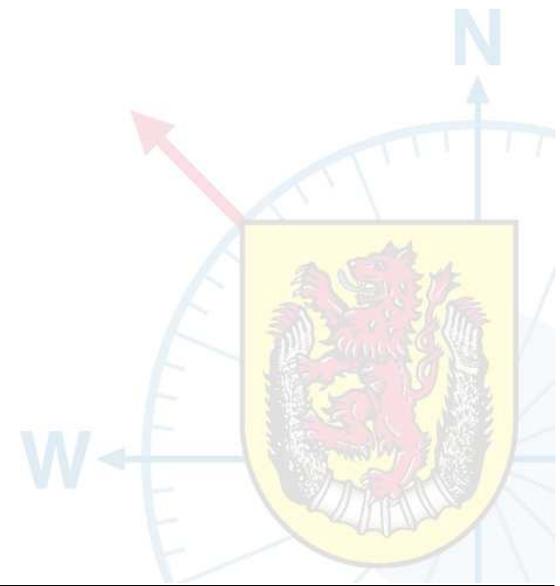
Wie gut sind unsere Geodaten?

Wer ist für welche Daten verantwortlich?



2. Metadaten - Der Anfang

Antwort





2.1 Metadatenmanagement – Die ersten Schritte

Beginn November 2004

Aufbau einer Excel-Tabelle

Erfassung “Metadaten” zu Geobasisdaten und Geofachdaten

Ziel: einfache Erfassung des vorhandenen Geodatenbestandes auf dem GIS-Laufwerk -> Inventur

Dokumentation des Geodatenbestandes stand im Vordergrund

Keine Gedanken über ISO-Konformität, INSPIRE, GDI, sonstige Begriffe und Vorgaben, etc.





2.2 Metadatenmanagement – Der weitere Weg

ständige Erweiterung der Metadatentabellen

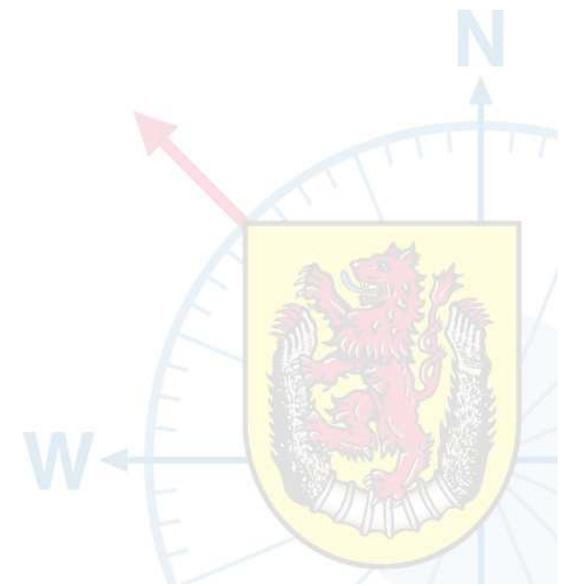
Erfassung/Dokumentation aller Geodaten beim SDE-Import
ab Jan. 2007

verpflichtende Dokumentation/Erfassung aller Geodaten in der
Geodatenbank SDE und Geodatenlaufwerk S

“Mitnehmen” der GIS-User

Aufbau eines Workflows

Verändern -> Dokumentieren -> Publizieren



2.2 Metadatenmanagement – Der weitere Weg

Windkraftanlagen Landkreis Diepholz

Datensatz
 Windkraftanlagen Landkreis Diepholz
 Standorte der Windkraftanlagen im Landkreis Diepholz (beantragt, genehmigt)
 SDE Feature Class (10.0)

Metadatenauskunft über smart.finder.SDI

Zusammenfassung: Standorte der Windkraftanlagen im Landkreis Diepholz (beantragt, genehmigt)

Datum: Erzeugung: 04.03.2003
 Publikation: -
 Revision: 15.06.2014

Metadaten-Auskunft **Windkraftanlagen**

Bearbeitungsgrundlage: ALK

Erstellt am: 04.03.2003

Zuletzt geändert am: 14.05.2009

Bearbeiter(in) (GIS): Frau Winkelmann

Telefon: 05441/976-1446

Verantwortlicher (Inhalt): Frau Winkelmann

Telefon: 05441/976-1446

Herkunft der Daten: LK Diepholz, Fachdienst 63 Bauordnung und Städtebau

Inhalt: Alle Windenergiestandorte im LK Diepholz (Vorfrage genehmigt, beantragt, genehmigt)

Metadatenauskunft in GeoWeb für App
 Nutzung der ESRI App

Geodatenbearbeitung

Mitarbeiter

D	E	F	J	K	L	M	N	O
Themenname (sde:GIS-AUHMW.aaaa) (LW "S")	Themenname GeoWeb plus	GeoWeb & Internet-version, Verfügb. bank	Update GeoWeb LKDH Datum	Bearb.-grundlage	erstellt	zuletzt geändert	Anr.-Bea.rb.	Bearbeiter
vorläufig festgesetzte_USG		x		DGK5	03.03.2009	30.03.2009	Herr	Kleingünther
Wasserwerke	Wasserwerke			ALK	28.03.2006		Frau	Koch
Weghe_Verdachtsflächen	Weghe Verdachtsflächen			DGK5	25.09.2002		Herr	Fitschl
Windkraftanlagen	Windkraftanlagen	x	06.03.2007	ALK	04.03.2003	14.05.2009	Frau	Winkelmann
DGK5_Blatzschnitt								
Grundwasserentnahmen	Grundwasserentnahmen			DGK5	16.03.2006	tagesaktuell	Herr	Kleingünther

Metadatenbearbeitung in der jew. xls-Tabelle

Zeitgesteuertes Kopieren des htm-Dok. auf den GIS-Server

Workflow

Erstellung des Metadaten-htm-Dokuments über Word-Serienbrieffunktion

Metadaten-Auskunft **Windkraftanlagen**

Bearbeitungsgrundlage: ALK

Erstellt am: 04.03.2003

Zuletzt geändert am: 14.05.2009

Bearbeiter(in) (GIS): Frau Winkelmann

Telefon: 05441/976-1446

Verantwortlicher (Inhalt): Frau Winkelmann

Erstellung des Metadaten-htm-Dokuments über Word-Serienbrieffunktion



2.2 Metadatenmanagement – Der weitere Weg

Einführung eines Leitfadens „Arbeiten mit Metadaten“ in 2009

Umstieg auf web-basierte Metadatenverwaltung terraCatalog in 2011

Mai 2011 Einbindung des CSW Katalog des LK DH in der GDI-NI

zusätzliche Datenpflege über Browser - > dezentrale Pflege – zentrale Datenhaltung

ISO-Normen und Standards werden eingehalten -> INSPIRE



3. Metadatenmanagement – Bedeutung für Landkreis und Kommunen

Fragen

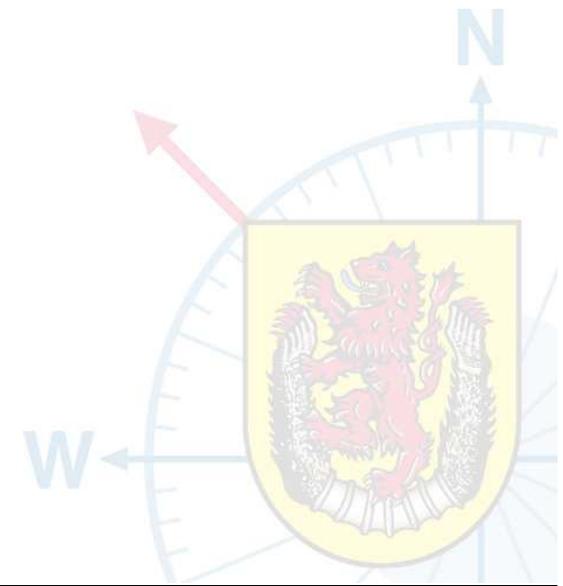
Was verstehen Sie unter dem Begriff
“Metadaten”?

Wofür braucht man Metadaten?

Was ist INSPIRE?

Antwort

?



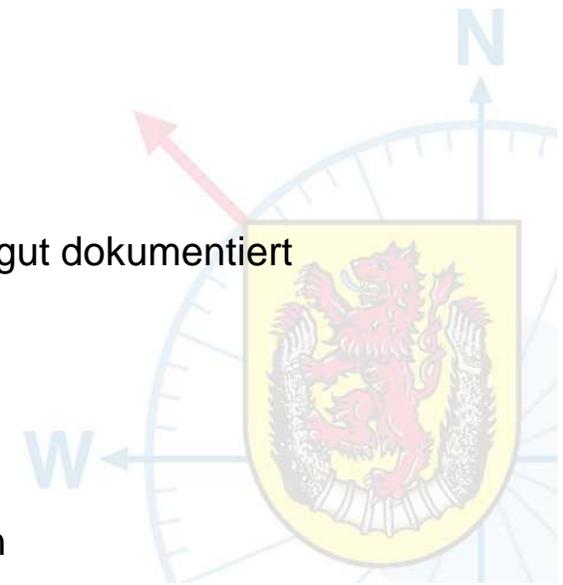
3. Metadatenmanagement – Bedeutung für Landkreis und Kommunen

- Metadaten sind Daten über Daten (z.B. Datum, Bearbeiter, etc.)
- Ohne Metadaten ist keine Geodatenrecherche möglich!
- Damit ein Nutzer herausfinden kann, welche Geodaten wo vorliegen, müssen Metadaten (also Datenbeschreibungen) vorhanden sein.
- Sie dienen der Beschreibung vorliegender Daten. So können auch Dritte diese Daten verstehen und verwenden.
- Sie ermöglichen die Wiederverwertung von Daten, da auch nach längerer Zeit die Art und Herkunft der Daten noch nachvollziehbar sind.
- Bei der Weitergabe von Daten dienen sie der Information des Empfängers

•Runder Tisch GIS e.V. - Leitfaden zur Datenqualität für Planungsbüros und Behörden
Technische Universität München, Institut für Geodäsie, GIS und Landmanagement

3. Metadatenmanagement – Bedeutung für Landkreis und Kommunen

- strukturierte Ablage der Geo-/Metadaten
- **Verbesserung der GIS-Arbeit**
- jeder weiß, wo die aktuellen Geo-/Metadaten zu finden sind => Arbeitserleichterung
- **jeder GIS-User kann Auskunft geben (Krankheit, Urlaub, sonstige Abwesenheit)**
 - > suchen – finden – Auskunft geben – nutzen
- Verfügbarkeit von aktuellen Geodaten
- **Qualitätsmanagement – Wie gut sind die Geodaten?**
- fundiertere Entscheidungen auf der Basis besserer Geodaten, weil gut dokumentiert
- **möglichst viele MA profitieren von den vorhandenen Informationen**
- Vermeidung doppelter Geodatenhaltung/-erhebung
- **Abgabe von Geodaten nur mit Metadaten**
- Arbeitsplatz- und fachbereichsübergreifende Nutzung der Geodaten





3. Metadatenmanagement – Bedeutung für Landkreis und Kommunen

Stand Juli 2014

Frühjahr 2014

Update der web-basierten Metadatenverwaltung terraCatalog auf smart.finder.SDI

dezentrale Pflege – zentrale Datenhaltung

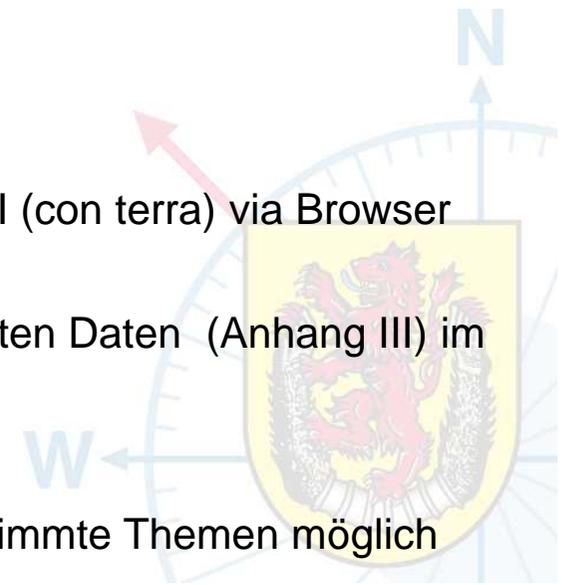
weiterhin zusätzliche Datenpflege über Browser

INSPIRE-konforme Metadatenauskunft mit dem smart.finder SDI (con terra) via Browser möglich

Kommunen mit ins Boot geholt -> Metadaten der inspire-relevanten Daten (Anhang III) im smart.finder vorhanden

ISO-Normen und Standards werden eingehalten

Einfache Metadatenauskunft über die ESRI ArcGIS-App für bestimmte Themen möglich





Landkreis Diepholz

... gut miteinander leben



Alle

Markieren Sie ein Objekt, um seine Beschreibung anzuzeigen.

Siehe auch:
[Eigene Dateien](#)
[Arbeitsplatz](#)

Dateiname

- _export-SDE_Themen-zum-V...
- _tmp-Bearbeitung_NUR-The...
- Auto_und_Verkehr
- Bildung_und_Kultur
- Freizeit_und_Tourismus
- Gitternetze
- Jugend_Soziales_Gesundheit
- LKDH_plus
- Natur_und_Landschaft
- Planen und Bauen

Datenbankverbindungen

- Hinzufügen: OLE-DB-Verbindung
- Hinzufügen: Verbindung zur Spatial-Database
- gisadmin@Rasterdaten-wzlkdh5.sderaster.sde
- gisadmin@Vektordaten-wzlkdh5.sde
 - sde.GISADMIN.Auto_und_Verkehr
 - sde.GISADMIN.Autobahn
 - sde.GISADMIN.Bundesstraßen
 - sde.GISADMIN.Bushaltestellen
 - sde.GISADMIN.Kreisstraßen
 - sde.GISADMIN.Landesstraßen
 - sde.GISADMIN.Strassenmeisterebezirke
 - sde.GISADMIN.Bildung_und_Kultur
 - sde.GISADMIN.Freizeit_und_Tourismus
 - sde.GISADMIN.Gitternetze
 - sde.GISADMIN.Jugend_Soziales_Gesundheit
 - sde.GISADMIN.Natur
 - sde.GISADMIN.Planer
 - sde.GISADMIN.Servic
 - sde.GISADMIN.Test-S
 - sde.GISADMIN.Veteri
 - sde.GISADMIN.Wind
 - sde.GISADMIN.Orte

Name

- sde.GISADMIN.Ambulante_Pflege
- sde.GISADMIN.Hospizdienste
- sde.GISADMIN.Jugendtreffs
- sde.GISADMIN.Kindergaerten
- sde.GISADMIN.Krankenhaeuser
- sde.GISADMIN.Pflegeheime
- sde.GISADMIN.Sozialraeume
- sde.GISADMIN.Trinkwasserbrunnen
- sde.GISADMIN.Wohlfahrtsverbaende



Vergleich Datenstruktur - Containerlogistik

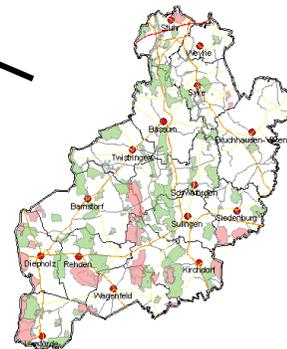
4. GDI-NI, GDI-DE, INSPIRE

4.1 Bedeutung für Kommunen und Landkreis

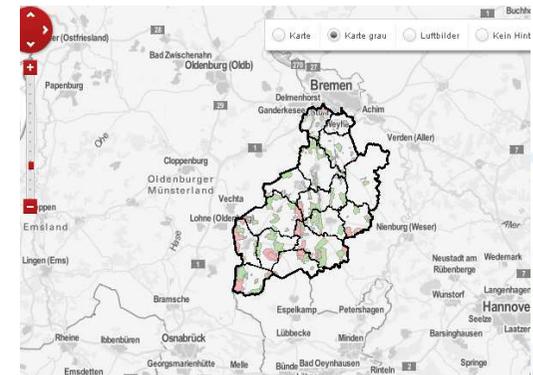
Geoportal Niedersachsen GDI-NI



WMS-Dienste
Landkreis Diepholz



GeoPortal.de GDI-DE



Geoportal NSPIRE

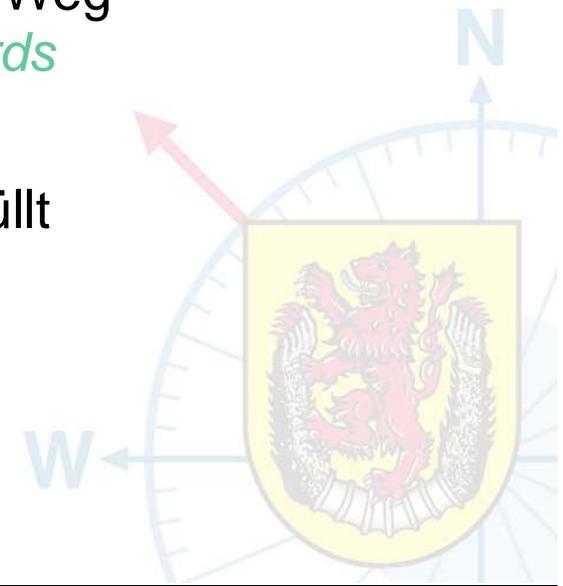
Grenzüberschreitende Geodatendarstellung

Gemeinsam nutzen – Gemeinsam profitieren

4. GDI-NI, GDI-DE, INSPIRE

4.2 Bedeutung für Kommunen und Landkreis

- Anforderungen der GDI-NI, GDI-DE und INSPIRE gemeinsam angehen
- Mit der KGDI LK Diepholz auf dem richtigen Weg
 - *Geodaten* - *Netzwerke* - *Dienste* - *Standards*4-Stufenplan
- Anforderungen werden tlw. schon heute erfüllt
- Nächste Schritte
Downloaddienste, Umsetzung Datenmodell INSPIRE





Landkreis Diepholz - Fachdienst Kreisentwicklung – Team GIS-Büro

Dipl.-Ing. Josef Blömer
GIS-Koordinator

Tel.: 05441-976-1284

josef.bloemer@diepholz.de

