



Erfassung von Metadaten

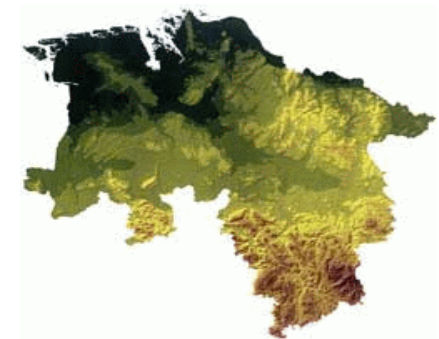
Cadcorp-Anwendertreffen

Melle

16. Oktober 2008



Landesvermessung + Geobasisinformation
Niedersachsen - Landesbetrieb -
- Koordinierungsstelle GDI-NI -



Thorsten Jakob

thorsten.jakob@lgn.niedersachsen.de





Agenda

**Kurze Einführung:
Was sind Metadaten?**

**Rahmenbedingungen:
von INSPIRE bis GDI-NI**

Metadatenerfassung in Niedersachsen

Was sind Metadaten?



Was sind Metadaten?

The screenshot shows the Amazon.de interface for the product 'Duden 01'. Annotations include:

- amazon.de** logo at the top left.
- Navigation links: [Mein Amazon.de](#), [Sonderangebote](#), [Wunschzettel](#), [Gutscheine](#), [Geschenke](#).
- Search bar with 'Bücher' selected.
- Category navigation: **Bücher** (highlighted), [Erweiterte Suche](#), [Stöbern](#), [Bestseller](#), [Neuheiten](#), [Hörbücher](#), [Englische Bücher](#), [Taschenbücher](#), [Fachbücher](#), [Sonstige](#).
- Product image of 'DUDEN Die deutsche Rechtschreibung Bd 1' with a blue box labeled **Titel**.
- Product title: **Der Duden in 12 Bänden: Duden 01. Die deutsche Rechtschreibung: Das umfassende Standardwerk auf der Grundlage der neuen amtlichen Regeln. Rd. 130 000 Stichwörter ... Grammatik sowie Etymologie und Stil: Bd 1 [Ungekürzte Ausgabe] (Gebundene Ausgabe)** (highlighted in red).
- Author: [Dudenredaktion](#) (Herausgeber).
- Reviews: [\(107 Kundenrezensionen\)](#).
- Price: **Preis: EUR 21,95** (highlighted in red) and **Preis** (highlighted in blue).
- Status: **Auf Lager.**
- Shipping: Verkauf und Versand durch **Amazon.de**. Geschenkverpackung verfügbar. Zustellung durch **DHL**.
- Delivery: **Lieferung bis Freitag, 17. Oktober:** Bestellen Sie in den nächsten **23 Stunden und 58 Minuten** per **Overnight-Express**. [Siehe Details.](#)
- Buttons: [Hier klicken](#) **Blick ins Buch!** and **Inhalt** (highlighted in blue).

Was sind Metadaten?

Produktinformation

Gebundene Ausgabe: 1216 Seiten

Verlag: Bibliographisches Institut, Mannheim; Auflage: 24., völlig neu bearb. u. erw. (22. Juli 2006)

Sprache: Deutsch

ISBN-10: 3411040149

ISBN-13: 978-3411040148

Größe und/oder Gewicht: 19,6 x 14,8 x 5,8 cm

Durchschnittliche Kundenbewertung: ★★★★★ ([107 Kundenrezensionen](#))

Produktbeschreibungen

Aus der Amazon.de-Redaktion

Ein geschlagenes Jahrzehnt hat das Gezerre um die 1996 in Kraft getretene Reform der deutschen Rechtschreibung selbst mehrfach reformiert wurden, sieht es nun aber so aus, als kehre allmählich pünktlich zum Inkrafttreten der nunmehr ab 1. August 2006 für Schulen und staatliche Stellen verbindlich ist. Und nachdem nun auch solche Verlagshäuser zur reformierten Rechtschreibung zurückgekehrt sind, die Rechtschreibunsicherheiten, die dadurch entstanden waren, ablegen können, die dadurch entstanden waren, dass man b

Metadaten zu Geodaten

Ressourcen finden, bewerten und darauf zugreifen

- **Was ?**
Existiert ein Datensatz zu einem bestimmten Thema?
- **Wo ?**
Gibt es den Datensatz zu einem bestimmten Ort?
- **Wann ?**
Wann oder in welcher Periode wurde der Datensatz erstellt oder zuletzt fortgeführt?
- **Wer ?**
Bei wem erhalte ich diese Daten?
- **Wie ?**
In welcher Form kann ich die Daten beziehen?



Agenda

**Kurze Einführung:
Was sind Metadaten?**

**Rahmenbedingungen:
von INSPIRE bis GDI-NI**

Metadatenerfassung in Niedersachsen

Infrastructure for **S**patial **I**nformation in **E**urope

Ziel: Schaffung einer europäischen Geodateninfrastruktur auf Basis der nationalen GDI

- Erzeugung und regelmäßige Aktualisierung von **Metadaten** für Geodatensätze und -dienste
- **Schaffung von** Suchdiensten für Metadaten (kostenfreie Nutzung)
- Zeithorizont: **Bereitstellung** zu den Themengebieten der Anhänge I und II **bis November 2010**

INSPIRE – Themengebiete

• Annex I Themen

- Koordinatenreferenzsysteme*,
- Geographische Gittersysteme*,
- Geographische Namen*,
- Verwaltungseinheiten*,
- Adressen*,
- Flurstücke / Grundstücke (Katasterparzellen)*,
- Verkehrsnetze,
- Gewässernetz,
- Schutzgebiete

• Annex II Themen

- Höhe*,
- Bodenbedeckung,
- Orthophotographie*,
- Geologie

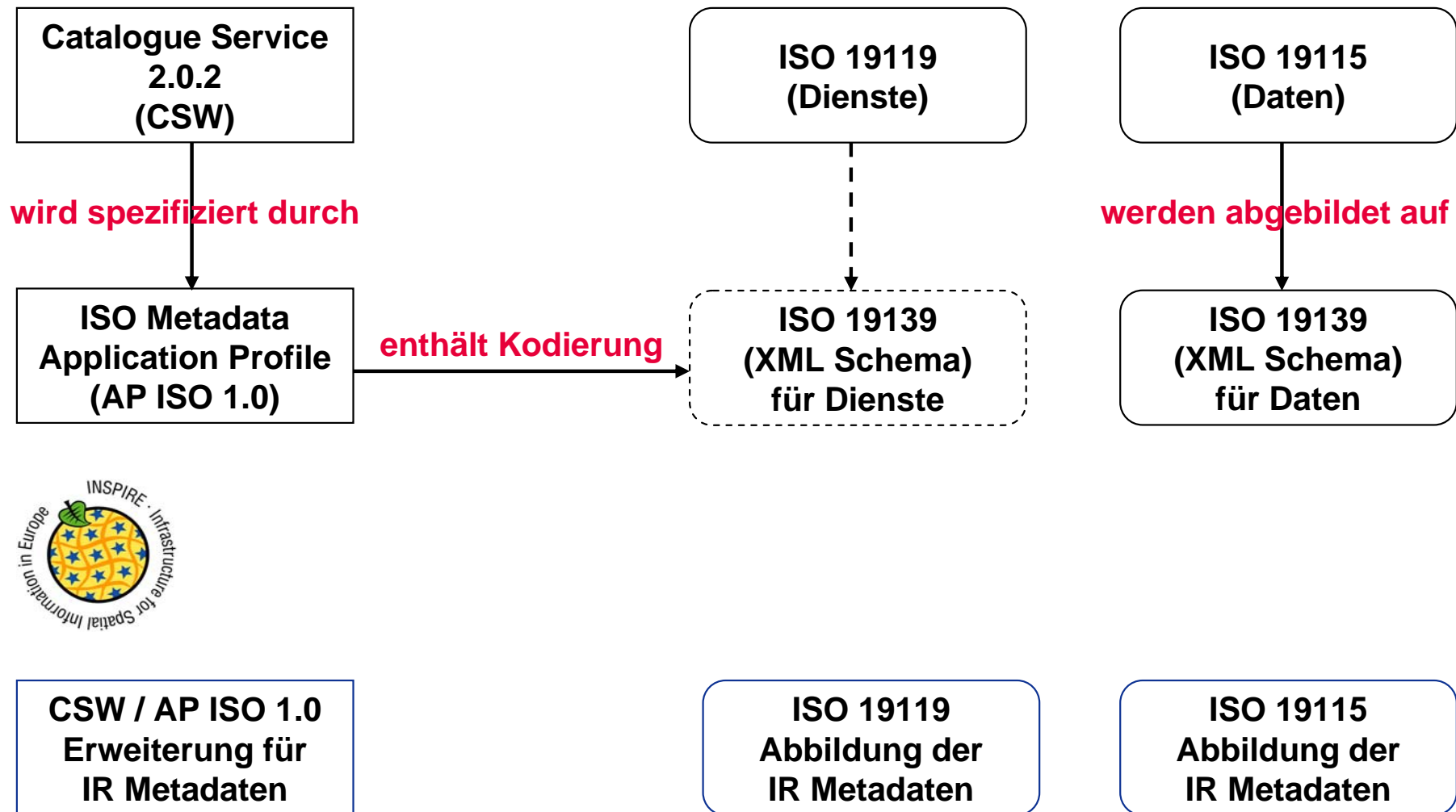
* Daten der Vermessungs- und Katasterverwaltung



Kommunale Daten bei INSPIRE

Regionalplanung	
Flächennutzungsplanung	
Bauleitplanung	
Grünordnungsplan	zu Annex I
Landschaftsplan	(Verkehrsnetze)
Verkehrswege	
Radwege	
ÖPNV (Haltestellen, Strecken)	
Grundwasser	zu Annex I (Gewässernetz)
FFH-Gebiete	
Landschaftsschutzgebiete	
Naturschutzgebiete	zu Annex I
Wasserschutzgebiete	(Schutzgebiete)
Bodendenkmäler	
Baudenkmäler	

Standards bei Metadaten



AG Geodatenportal der GDI-NI: ISO 19115-Metadatenauswahl unter Berücksichtigung der Vorgaben der INSPIRE

Kurzbezeichnung	Klasse und Elementname	Kurzname	Beispiel (Standardwerte "fett")	Definition	Status III	Datentyp		
Referenz des Datensatzes	Titel des Datensatzes	CI_Citation.title	resTitle	Digitale Topographische Karte 1:50 000	Name, unter dem das Produkt/Dokument bekannt ist	M	Character String	
	alternativer Titel / Kurztitel	CI_Citation.alternateTitle	resAltTitle	DTK 50	Kurzbezeichnung oder anderssprachiger Name	O	Character String	keine Forderung
	Beschreibung des Datensatzes	MD_DataIdentification.abstract	idAbs	Die Digitale Topographische Karte 1:50000 (DTK50) wird zur ...	Zusammenfassende Beschreibung des Datensatzes	M	Character String	
	Thema / Themen des Datensatzes	MD_DataIdentification.topicCategory	tpCat	Grundlagenkarten	Themen des Datensatzes	M	CodeList B.5.27	
	Keywords zur Beschreibung des Datensatzes	MD_Keywords.keyword	keyword	Ämtliche Karte, Geotop	Im allgemeinen zur Beschreibung des Gegenstandes genutzte Wörter, formalisierte Wörter oder Redewendungen	O	Character String	Mehrfachnennungen, Schlagwörter
	Datum	CI_Date.date	refDate	2002-02-28	Bezugsdatum des zitierten (veröffentlichten) Datensatzes	M	Date	Eintrag des Datums (Eingabeformat)
	Typ	CI_Date.dateType	dateType	Erstellung	Anlass/Ereignis auf welches sich das Datum bezieht	M	CodeList B.5.2	
	Erfassungszustand des Datensatzes	MD_Identifier.status	idStatus	abgeschlossen	Bearbeitungszustand des Datensatzes	O	CodeList B.5.23	keine Forderung
	Auflösung des Datensatzes: Maßstabszahl	MD_RepresentativeFraction.denominator	rfDenom	50000	Maßstabszahl	O	Integer	Angabe zur Angabe der Maßstabszahl angegeben werden
	Auflösung des Datensatzes: Bodenauflösung	MD_Resolution.distance	scaleDist		Bodenauflösung für Luftbilder, Gitterweite (für Geländemodelle) oder Rasterauflösung (für Rasterdaten)	O	Eintrag nach ISO/TS 19103	
	Darstellungsart des Datensatzes	MD_DataIdentification.spatialRepresentationType	spatRpType	Raster- und Gitterdaten	Art der räumlichen Darstellung der geographischen Informationen (z.B. Vektor, Gitter)	O	CodeList B.5.26	
	Sprache(n) des Datensatzes	MD_DataIdentification.language	dataLang	DE	Im Datensatz benutzte Sprache(n)	M	Character String	bspw. DE, EN, mindestens 1
im Datensatz benutzter Zeichensatz	MD_DataIdentification.characterSet	dataChar	UTF-8	Vollständiger Name des für den Datensatz genutzten Zeichensatzes	M	CodeList B.5.10	UTF-8 oder ISO 10646	
Verantwortliche Stelle für den Datensatz	Organisation	CI_ResponsibleParty.organisationName	rpOrgName	LGN	Name der verantwortlichen Organisation	O	Character String	beide Elemente
	Rolle der Organisation	CI_ResponsibleParty.role	role	Eigentümer	Ausgeübte Funktion der verantwortlichen Organisation	O	CodeList B.5.5	
	Ansprechpartner	CI_ResponsibleParty.individualName	rpIndName	Mustermann, Max, Dr.	Familienname, Vorname der verantwortlichen Person, Titel - getrennt durch ein Trennzeichen	C	Character String	ggf. sind beide
	Position des Ansprechpartners	CI_ResponsibleParty.positionName	rpPosName	Sachbearbeiter	Funktion bzw. Position der verantwortlichen Person	O	Character String	
	Straße	CI_Address.deliveryPoint	delPoint	Fodbielskistr. 331	Angabe der Straße und Hausnummer (ggf. auch als Postfach-Nr.) der verantwortlichen Organisation	O	Character String	
	PLZ	CI_Address.postalCode	postCode	30659	Postleitzahl	O	Character String	
	Ort	CI_Address.city	city	Hannover	Stadt/ Ort der verantwortlichen Organisation	O	Character String	
	adm. Einheit	CI_Address.administrativeArea	adminArea	Niedersachsen	Bundesland	O	Character String	
	Land	CI_Address.country	country	Deutschland	Staat der physischen Adresse der verantwortlichen Organisation	O	Character String	
	Email	CI_Address.electronicMailAddress	eMailAdd	max.mustermann@lgn.niedersachsen.de	E-Mail-Adresse der verantwortlichen Organisation oder Person	O	Character String	
Internet	CI_OnlineResource.linkage	linkage	http://www.lgn.niedersachsen.de	URL der verantwortlichen Organisation	O	Character String		



Metadatenprofil der GDI-NI

- **Umsetzung** der Vorgaben von **INSPIRE**
- **Gleichartigkeit der Metadaten** zu Geodaten, Geodiensten und Anwendungen
 - Allgemeine Angaben zu den Geodaten
 - Qualitätsaussagen
 - Datenbezug
 - Informationen zum Metadatensatz selbst
- **Verabschiedung** geplant für **12 / 2008**
- **Veröffentlichung im Geodatenportal**



Agenda

**Kurze Einführung:
Was sind Metadaten?**

**Rahmenbedingungen:
von INSPIRE bis GDI-NI**

Metadatenerfassung in Niedersachsen

Metadatenmanagement - Startbildschirm

GDI-NI Geodatenportal Niedersachsen

Info Hilfe

Metadatenkomponente des Geodatenportals Niedersachsen

Anwendung für die Erfassung von Metainformationen

Die Metadatenkomponente stellt dem Nutzer zur Erfassung von Metainformationen Fachkataloge zur Verfügung, deren Daten in einem Zentralkatalog publiziert werden. Dieser wird über die CSW-Schnittstelle an das Geodatenportal Niedersachsen angeschlossen und steht somit als ein Metainformationssystem im Broker zur Verfügung. Die Eingabe von Metadaten ist erst nach einer Anmeldung an dieser Komponente (rechte Seite des Bildschirms) möglich.

In den Fachkatalogen erstellte Metadatensätze werden durch Publikation für den Metadatenbroker des Geodatenportals freigegeben. Nach der Anmeldung stehen dem Nutzer darüber hinaus verschiedene Suchfunktion zur Verfügung, um beispielsweise nicht publizierte Datensätze eines Fachkataloges zu finden.

Für die Recherche in den verteilten Metainformationssystemen des Landes Niedersachsen sind hingegen die [Suchmöglichkeiten](#) des Geodatenportals zu nutzen.

Allgemeine Fragen zum geoMDK beantwortet Ihnen: [Koordinierungsstelle GDI-NI](#)

TOP

© COPYRIGHT 2006 GEODATENPORTAL NIEDERSACHSEN. IMPRESSUM

ANMELDUNG

Bitte geben Sie Benutzername und Passwort ein:

Benutzer:

Passwort:

Anmelden

Metadatenkomponente des Geodatenportals Niedersachsen

Anwendung für die Erfassung von Metainformationen

Die Metadatenkomponente stellt dem Nutzer zur Erfassung von Metainformationen Fachkataloge zur Verfügung, deren Daten in einem Zentralkatalog publiziert werden. Dieser wird über die CSW-Schnittstelle an das Geodatenportal Niedersachsen angeschlossen und steht somit als ein Metainformationssystem im Broker zur Verfügung. Die Eingabe von Metadaten ist erst nach einer Anmeldung an dieser Komponente (rechte Seite des Bildschirms) möglich.

Nicht angemeldete Nutzer können über die Suchfunktion nach publizierten Datensätzen im Zentralkatalog recherchieren. Angemeldete Nutzer recherchieren darüber hinaus auch in den untergeordneten Fachkatalogen und bekommen in der Trefferliste auch nicht publizierte Datensätze angezeigt. Für die Recherche in den verteilten Metainformationssystemen des Landes Niedersachsen sind die Suchmöglichkeiten des Geodatenportals zu nutzen.

Geben Sie einen Suchbegriff ein:

Wünschen Sie mehr Suchoptionen für eine detaillierte Suche? Probieren Sie die [Erweiterte Suche](#)



[HILFE](#)

Geben Sie mehrere Begriffe ein, wird nach dem gesamten Ausdruck gesucht. Groß- und Kleinschreibung werden nicht beachtet, wohl aber müssen Sonderzeichen (z.B. "ö") wie Umlaute explizit eingegeben werden. Mehr Informationen zur einfachen Suche finden Sie in der [Online-Hilfe](#).

[TOP](#)

© COPYRIGHT 2006 [GEODATENPORTAL NIEDERSACHSEN](#). [IMPRESSUM](#)



 **GDI-NI** Geodatenportal Niedersachsen 

Start Suche Datenverwaltung Administration Mein Konto Info Hilfe Hallo admin admin - [Logout](#)

Metadatensatz anlegen

[< Dateneingabe](#)


Profilauswahl:
Bevor Sie den Metadaten-Editor öffnen können, müssen Sie ein Profil und einen Katalog auswählen.

Objekttyp:

Katalog:

Profil:

Option: Template erzeugen




[TOP](#)


HILFE

Vor der Datenerfassung wählen Sie das Objekt und das Profil, mit welchem Sie das Objekt beschreiben wollen, aus. [Online-Hilfe](#) und [Benutzerhandbuch](#) unterstützen Sie bei der Datenerfassung.

© COPYRIGHT 2006 [GEODATENPORTAL NIEDERSACHSEN](#). [IMPRESSUM](#)

**GDI-NI**

Geodatenportal
Niedersachsen



Metadatenerfassung

Datensatz

Ausdehnung und Qualität

Bereitstellung der Daten

Metadaten

Referenz des Datensatzes ⓘ

ⓘ **Titel** ⓘ

alternativer Titel / Kurztitel ⓘ [Neuen Eintrag anlegen ...](#)

Zusatzinformationen ⓘ

ⓘ **Kurzbeschreibung** ⓘ

ⓘ **Thematik** ⓘ

Gesellschaft
 Gesundheitswesen
 Grenzen
 Landwirtschaft

Schlüsselwort ⓘ

Datum ⓘ

Anlage	<input style="width: 60%;" type="text"/>	<input type="button" value="📅"/>
Publikation	<input style="width: 60%;" type="text"/>	<input type="button" value="📅"/>
Änderung	<input style="width: 60%;" type="text"/>	<input type="button" value="📅"/>



Expertensuche

[< Dateneingabe](#)

Mit Hilfe eines Suchassistenten können Sie hier flexibel eine komplexe Suche definieren. Wählen Sie zunächst oben links den Objekttyp aus. Danach werden automatisch die für dieses Objekt verfügbaren Kriterien geladen, die Sie verwenden können. Mit der Taste "Kriterium hinzufügen" wird das Kriterium an die Suchanfrage angehängt und unterhalb des Assistenten angezeigt. Sie können beliebig viele Abfrageparameter auf diese Art kombinieren.

HILFE



Flexibel und gezielt suchen mit der Expertensuche: Sie können hier beliebige Kriterien in einer Abfrage zusammenstellen. Mehr Informationen zu dieser Funktion finden Sie in der [Online-Hilfe](#).

Objekttyp auswählen: Metadaten	Kriterium: - Metadaten -	Merkmal Titel (Data)
Operator: like	Wert: *	
Kriterium hinzufügen		



Suchabfrage Laden





[Start](#) [Suche](#) [Datenverwaltung](#) [Administration](#) [Mein Konto](#) [Info](#) [Hilfe](#) Hallo admin admin - [Logout](#)

Expertensuche [< Dateneingabe](#)

Mit Hilfe eines Suchassistenten können Sie hier flexibel eine komplexe Suche definieren. Wählen Sie zunächst oben links den Objekttyp aus. Danach werden automatisch die für dieses Objekt verfügbaren Kriterien geladen, die Sie verwenden können. Mit der Taste "Kriterium hinzufügen" wird das Kriterium an die Suchanfrage angehängt und unterhalb des Assistenten angezeigt. Sie können beliebig viele Abfrageparameter auf diese Art kombinieren.


Objekttyp auswählen:

Kriterium: **Merkmal:**

Operator: **Wert:**

Liste der Suchkriterien:

Kriterium	Operator	Wert
<input type="radio"/> Metadaten:Titel (Data)	like	*

Suche ausführen: 

Suchabfrage Laden

HILFE

Flexibel und gezielt suchen mit der Expertensuche: Sie können hier beliebige Kriterien in einer Abfrage zusammenstellen. Mehr Informationen zu dieser Funktion finden Sie in der [Online-Hilfe](#).



Geodatenportal Niedersachsen

Start Suche Datenverwaltung Administration Mein Konto Info Hilfe Hallo admin admin - [logout](#)

Ergebnisse

[Neue Suche](#)

Liste der Suchkriterien:

Kriterium	Operator	Wert
Metadaten:Titel (Data)	like	*
Suche verändern		

Ergebnisliste:

Ergebnis: 1 - 2 von 2 Objekten

HILFE

Flexibel und gezielt suchen mit der Expertensuche: Sie können hier beliebige Kriterien in einer Abfrage zusammenstellen. Mehr Informationen zu dieser Funktion finden Sie in der [Online-Hilfe](#).

	ID +	Datum	Title	OrganisationName	Eigent.	Kat.	Profil	Status	D/T	seh.	mod.	anl.
<input type="checkbox"/>	3	04.03.2008	Bestandsübersicht,WMS Bestandsübersicht	Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen (LGN)	TJ	KST geoMDK	ISO19115 ISO19115	Fertig	Datensatz			
<input type="checkbox"/>	4	07.03.2008	Preussische Landesaufnahme trans/schwarz	Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen (LGN)	CA	cebit	GDI-NI	in Bearbeitung	Datensatz			

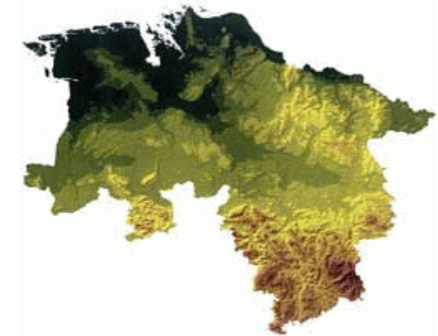
Treffer pro Seite

Metadatenerfassung in Niedersachsen

- **Angebot der GDI-NI (Infrastrukturmaßnahme)**
- **kostenfreie Erfassung und Pflege von Metainformationen**
 - Managementtool für den Metadatenkatalog
 - konfigurierbare Erfassungsmaske
 - keine Hard- und Softwarekosten (Datenhaltung bei der Koordinierungsstelle)
 - Anbindung an INSPIRE, GDI-DE und das Geodatenportal Niedersachsen
- **Verfügbarkeit voraussichtlich ab 01 / 2009**



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !**



Thorsten Jakob
Koordinierungsstelle GDI-NI
Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen
Podbielskistraße 331
D – 30659 Hannover
Tel.: +49 511 / 64609 - 379
Fax: +49 511 / 64609 - 162
E-Mail: thorsten.jakob@lgn.niedersachsen.de
Internet: www.geodaten.niedersachsen.de
www.lgn.de