



Metadatenverwaltung MetaCat

Abteilung Hydrologie und Geoinformation
des Amtes der NÖ Landesregierung



About us

Georg Ramler

Datenmanagement

georg.ramler@noel.gv.at

Jürgen Zornig

Infrastrukturmanagement

juergen.zornig@noel.gv.at



Amt der NÖ Landesregierung
Abteilung Hydrologie und Geoinformation
Referat GIS

Metadatenwerkzeuge heute...



- Unterstützen meist einen bestimmten Standard sehr gut
- Stellen die Publikation mit einem bestimmten Standard in den Vordergrund

Probleme

- Neue Anforderungen bedürfen umfangreicher Erweiterungen
(Erweiterbarkeit)
- Metadatenportal wird von Benutzern nicht als zentrale Informationsplattform zu GIS Daten angenommen
(Usability)
- Probleme bei Schnittstellen machen manuelle Übertragung notwendig
(Kompatibilität)

Probleme

- Neue und vom Standard abweichende Felder (Flexibilität)
- Verbindung zwischen Metadatensatz und den eigentlichen Daten (Automatisierung)
- Wartung/Anpassung ist schwierig, wegen Abhängigkeit zu diversen Release-Zyklen (Wartbarkeit)

Prinzipien und Soll-Stand

Metadaten zu haben/zu bekommen/zu führen ist uns wichtiger als die Erfüllung eines bestimmten Standards

- Einfaches, verständliches, performantes Eingabeformular
- Integration der Metadaten in den Arbeitsablauf und die Werkzeuge der Benutzer (bspw. in ArcGIS integrierte Suche)
- ISO, Profil.AT, INSPIRE, Open Data ... alles nur Austauschformate
- Automatisierte Publikation von Metadaten zu beliebigen Plattformen

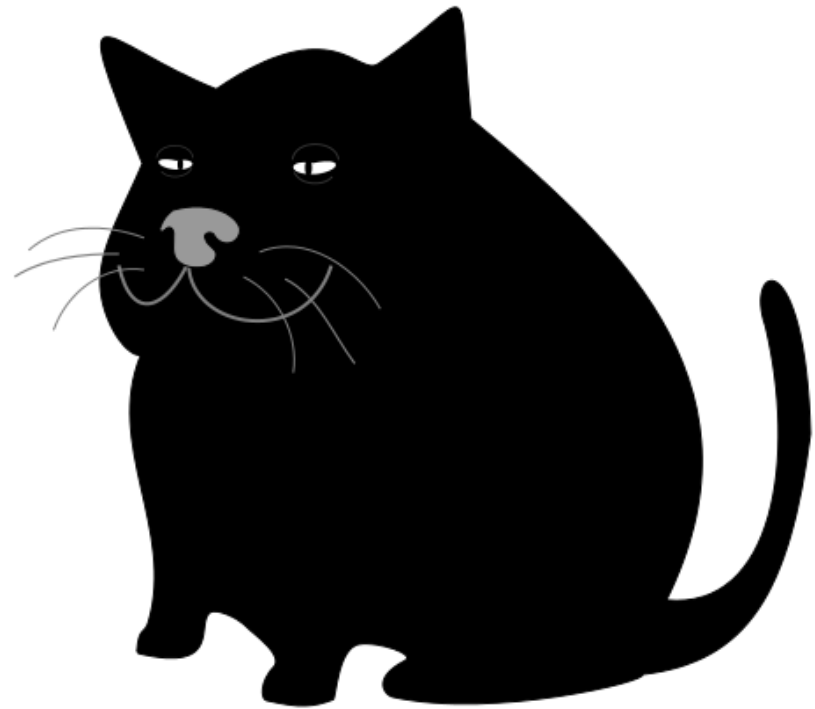
Features (bis jetzt)

- EIN zentraler Metadatenbestand für alles
- Performantes Eingabeformular
- Auswahl und Konfiguration verschiedener Validatoren
- Wertedomänen, Kataloge und Vorlagen für komplexere Metadaten (bspw. Nutzungsrechte)
- Automatisierte Erzeugung/Extraktion von „Systemmetadaten“
- Automatisierte Publikationsprozesse zu INSPIRE (CS-W) und OpenData (FTP Upload)
- Schnelle Volltextsuche
- ArcGIS AddIn
- Komplette REST API

Darüber hinaus geplant...

- Semantik ausbauen (tw. über GEMET bereits gegeben)
- Reporting- und Abonnement-möglichkeiten schaffen
- Datenflüsse – von der Referenzdatenquelle bis zum Publikationsprodukt inkl. der „Lineage“ (soweit möglich) – abbilden
- APIs um Metadaten in Automatisierungsprozesse einbinden zu können
- Zuerst die Metadaten beschreiben, aus denen dann die entsprechende Featureklasse generiert werden kann

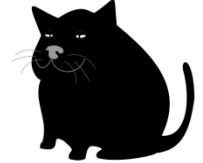
→ Metadata Driven Datamanagement



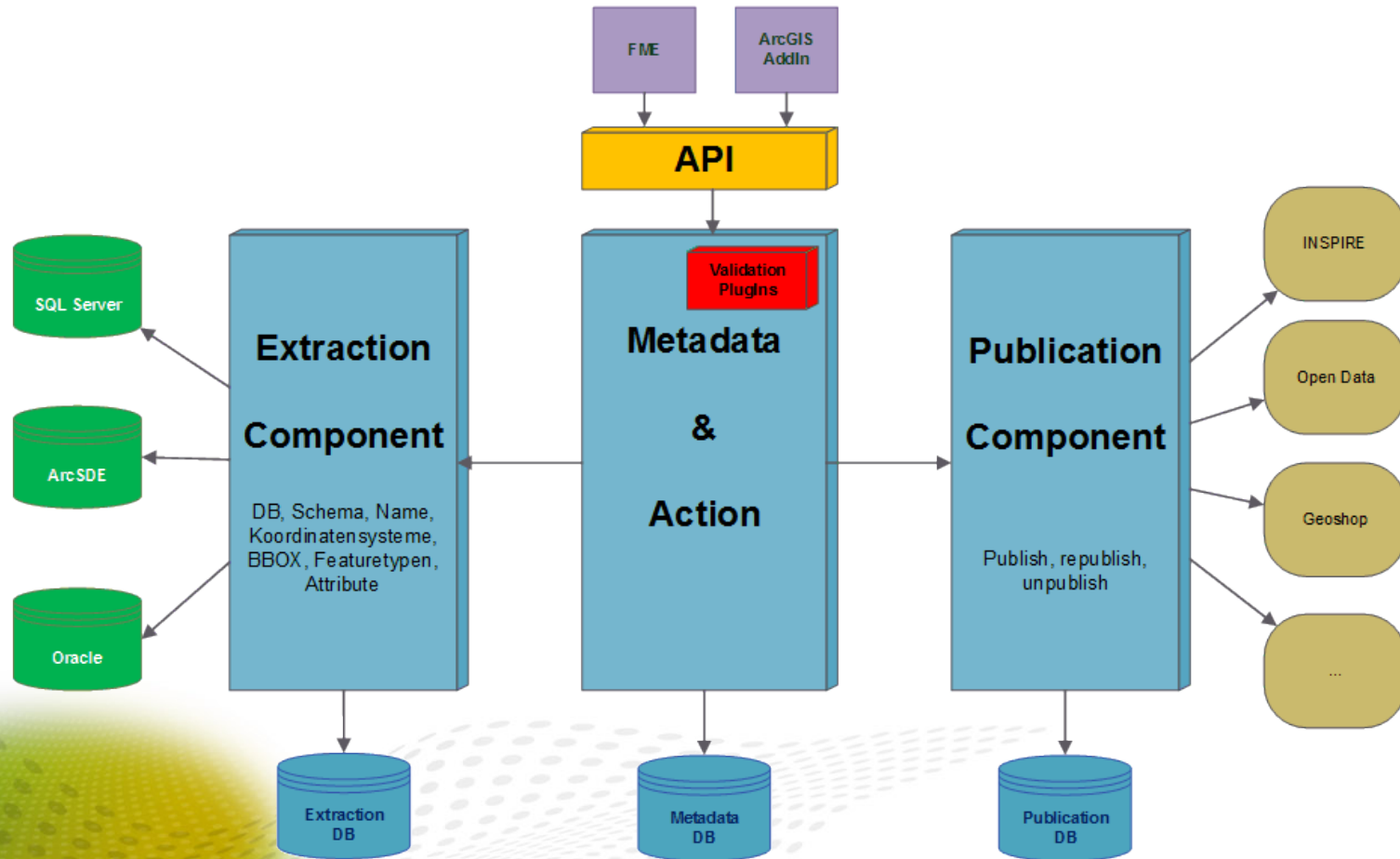
METACAT

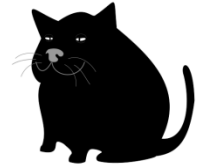
MetaCat – Was ist das?

- Eigenentwicklung des Amtes der NÖ Landesregierung
- Webapplikation basierend auf python/django
- Lauffähig unter allen gängigen Betriebssystemen (Windows, Linux, ...) und Datenbanken (sqlite, MS-SQL, Oracle, Postgres, mySQL, ...)
- Open-Source Publikation + freie Lizenzierung möglich (keine proprietären Komponenten)

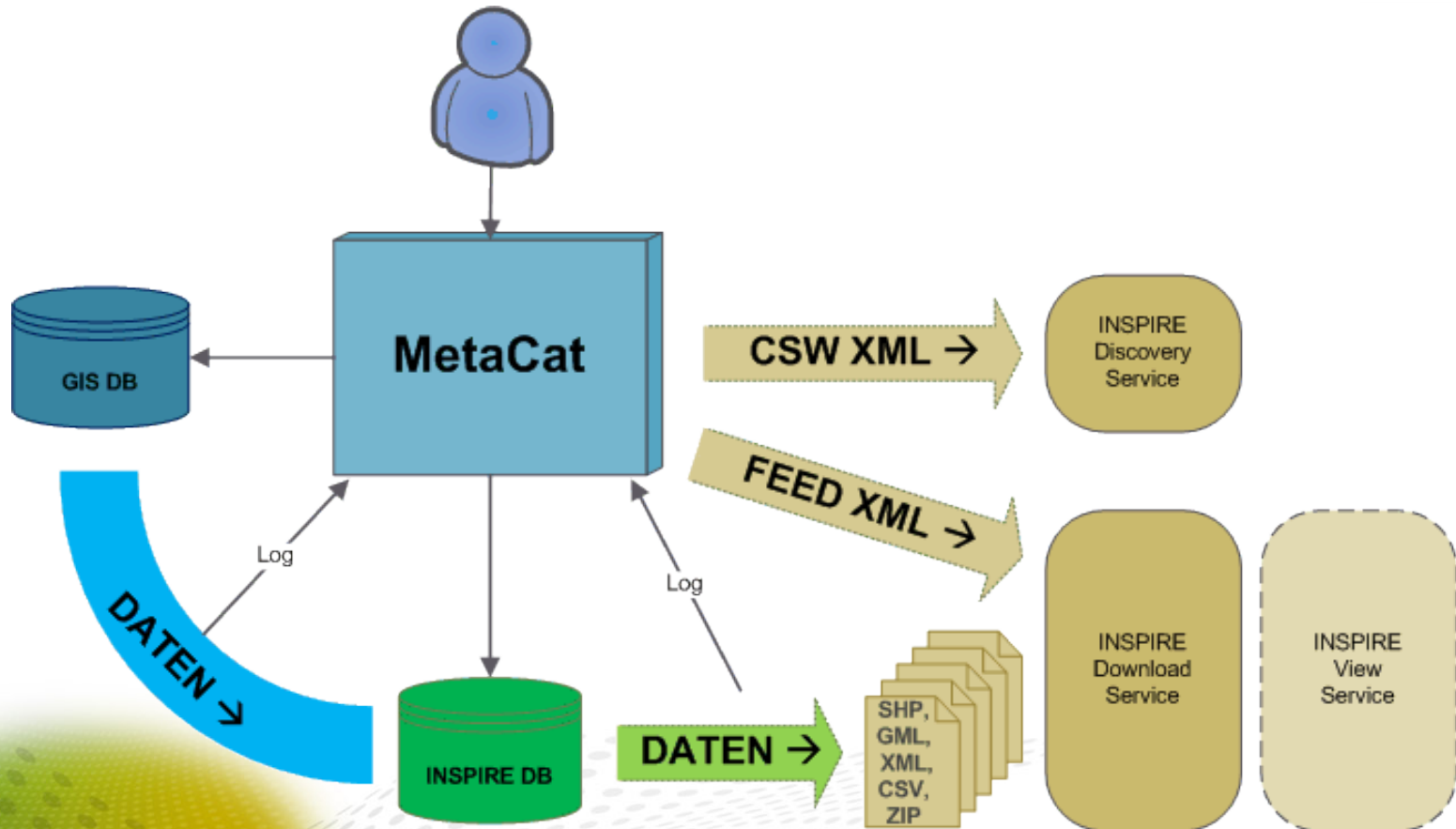


MetaCat – Architektur





MetaCat – INSPIRE





AKTUELLER STAND

Einstiegsportal

Geodatenkatalog der Abteilung Hydrologie und Geoinformation



Suchen Sie in [374 intern und öffentlich verfügbaren Geo-Datensätzen](#) des Amts der NÖ Landesregierung

Zuletzt hinzugefügt

- [Standorte der Ingenieurkonsulenten für Vermessung](#)
- [Naturschutzgebiete](#)
- [Landesliegenschaften](#)
- [Stehende Gewässer \(Flächen\)](#)
- [Fließende Gewässer \(Segmente\)](#)
- [Fließende Gewässer \(Routen\)](#)
- [Fließende Gewässer \(Flächen\)](#)
- [Prozesswirkungsraum der Gefahrenzonenpläne](#)
- [Kompetenzpunkte Haupteinzugsgebiete der Gefahrenzonenpläne](#)
- [Brücken und Tunnel der Landesstrassen B+L](#)

Zuletzt Überarbeitet

- [Standorte der Ingenieurkonsulenten für Vermessung](#)
- [Naturschutzgebiete](#)
- [INSPIRE Downloaddienst Niederösterreich](#)
- [INSPIRE Darstellungsdienst Niederösterreich](#)
- [Landesliegenschaften](#)
- [Fließende Gewässer \(Routen\)](#)
- [Fließende Gewässer \(Segmente\)](#)
- [Stehende Gewässer \(Flächen\)](#)
- [Fließende Gewässer \(Flächen\)](#)
- [Brücken und Tunnel der Landesstrassen B+L](#)

Ein Service der Abteilung Hydrologie und Geoinformation, Amt der NÖ Landesregierung

Unscharfe Suche



49 Ergebnisse gefunden

Datensatz Typ

Vektor
Service

ISO Thema

Binnengewässer
Umwelt
Ortsangaben
Planungsunterlagen, Kataster
Ver- und Entsorgung, Kommun...
Bauwerke

Kontakt Datensatz

Abteilung WA2 - Wasserwirts...
Abteilung BD3 - GIS Support
Abteilung BD4 - Umwelttechnik

48
1

Grundwassergebiete (HYD_GWWGEV_100) IMPORTIERT

Grundwassergebiete in NÖ

11
5

Grundwassergebiete (HYD_GWGBIETE_050) IMPORTIERT

Abgrenzung von wasserwirtschaftlich bedeutenden Grundwassergebieten

4
4
2
1

Trinkwasserentnahmestellen (HYD_TWE) IMPORTIERT

Trinkwasserentnahmestellen gespeichert im Wasserdatenverbund NÖ, mit Angabe der Konsensinhaber und der zugehörigen Wasserversorgungsanlage

36
12
1

Wasserbucheintragungen (RWA_WDVEINHEITEN) IMPORTIERT

Punktförmig verortete Wasserrechte (WDV-Einheiten) aus dem Wasserbuch/Wasserdatenverbund des Landes NÖ

Grundwasserkörper (HYD_GWK) IMPORTIERT

Abgrenzungen der Grundwasserkörper

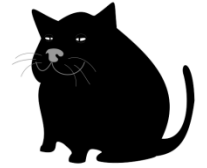
Wasserschongebiete

Abgrenzungen der Wasserschongebiete

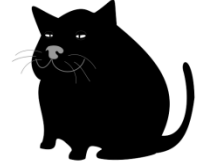
Schutzgebiet
 Binnengewässer

Hochwasserabflussbereiche (HW100)

Hochwasserabflussbereiche sind jene Flächen, die bei verschiedenen großen Hochwässern überflutet werden. Im Wasserdatenverbund NÖ sind die Abflussbereiche eines 30-, 100- und 300-jährlichen Hochwassers dargestellt. Dies bedeutet, dass der jeweilige Hochwasserabfluss im langjährigen Durchschnitt alle 30, 100 oder 300 Jahre auftritt. mehr Informationen auf www.wasseristleben.at Überflutungsf lächen - 100-jährliche Hochwasserzone



NEUEN METADATENSATZ ERFASSEN



Eingabeformular - mehrere Formate unterstützt

Vektor Metadatensatz Zentrumszonen (INSPIRE Anhang III) Niederösterreich bearbeiten

INSPIRE Open Data

Beschreibung Englisch Datensatz Geografische Information Zeitliche Information Kontakte INSPIRE OpenData Sonstiges

Titel*

Zentrumszonen (INSPIRE Anhang III)

INSPIRE: Titel ist ein Pflichtfeld und muss mit dem Bundesland Namen (z.B.: Niederösterreich) enden.

Charakteristischer, oft eindeutiger Name der Ressource. Der Titel eines INSPIRE Metadatensatzes ist zwingend wie folgt einzugeben "Titel (INSPIRE Anhang II) Niederösterreich", wobei natürlich der richtige Titel und der richtige Anhang angepasst werden müssen.

Alternativer Titel

Kurzbezeichnung der Ressource.

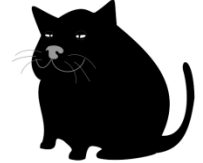
Beschreibung

digitale Erfassung der Flächen der Zentrumszonen gem. § 14 Abs. 16 NÖ Raumordnungsgesetz (NÖ ROG) 1976
- in 81 NÖ Gemeinden rechtskräftig zum Stichtag 31.12.2013

Kurze inhaltliche Beschreibung.

Entstehungshistorie/Herkunft*

Digitalisierung der gescannten Flächenwidmungspläne; die Georeferenzierung erfolgte auf Grundlage der DKM



Eingabeformular – Wortlisten (GEMET) hinterlegt

Vektor Metadatenatz Zentrumszonen (INSPIRE Anhang III) Niederösterreich bearbeiten

INSPIRE Open Data

Beschreibung Englisch **Datensatz** Geografische Information Zeitliche Information Kontakte INSPIRE OpenData Sonstiges

Speicherort

Interne Quelle

DBINSPIRE - INSPIRE.RRU_WI_ZZONE

Datensatz in der Datenbank

Schlagworte

ISO Themen*

Planungsunterlagen, Kataster

Thematische Kategorisierung der Ressource lt. ISO Themen Katalog. Halten Sie die Strg-Taste (# für Mac) während des Klickens gedrückt, um mehrere Einträge auszuwählen.

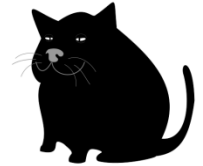
Schlagwörter

Flächenwidmung was

- Abfallbehandlungsabwasser
- Abwasser
- Abwasserabgabe
- Abwasserbehandlung
- Abwasserbehandlung vor Ort
- Abwasserbehandlungsanlage
- Abwasserbehandlungssystem

63bc97b7-dd1f-4715-aa00-fcc6e6ae44eb

Dieses Feld nur editieren wenn ein Datensatz importiert wird und schon eine ID zugewiesen wurde. Eindeutiger Identifikator für den Metadatenatz (UUID). z.B.: "1e153522-3a8c-11dc-8314-0800200c9a66".



Eingabeformular – geografische Informationen

Vektor Metadatensatz Zentrumszonen (INSPIRE Anhang III) Niederösterreich bearbeiten

INSPIRE Open Data

Beschreibung Englisch Datensatz **Geografische Information** Zeitliche Information Kontakte INSPIRE OpenData Sonstiges

Maßstab

1: 1000

Referenzmaßstab der Ressource.

Koordinatenbezugssystem

MGI / Austria GK M34 | EPSG:31259

Koordinatenbezugssystem des Datensatzes/der Ressource.

geografische Ausdehnung

Vordefinierte Ausdehnung:

West

14.41

Westliche Begrenzung der Ressource im Koordinatensystem EPSG:4326 | WGS84.

Süd

47.4

Südliche Begrenzung der Ressource im Koordinatensystem EPSG:4326 | WGS84.

Ost

17.08

Östliche Begrenzung der Ressource im Koordinatensystem EPSG:4326 | WGS84.

Nord

49.02

Nördliche Begrenzung der Ressource im Koordinatensystem EPSG:4326 | WGS84.

Abbrechen

Speichern

Eingabeformular – Kontakte vorbefüllt

MetaCat

Home

Datensätze ▾

Administration ▾

Sie sind als hyrg@AD.NOEL.GV.AT angemeldet

Vektor Metadatenatz Zentrumszonen (INSPIRE Anhang III) Niederösterreich bearbeiten

INSPIRE

Open Data

Beschreibung

Englisch

Datensatz

Geografische Information

Zeitliche Information

Kontakte

INSPIRE

OpenData

Sonstiges

Kontakt Metadaten

Abteilung RU2 - Raumordnung und Regionalpolitik

Zuständiger Kontakt für die Metadaten. Fragen bezüglich der Metadaten sind an diese Stelle zu richten.

Kontakt Datensatz*

Abteilung RU2 - Raumordnung und Regionalpolitik

Zuständiger Kontakt für den Datensatz/die Ressource. Fragen bezüglich des Datensatzes/der Ressource sind an diese Stelle zu richten.

Kontakt Vertrieb/Publikation

Abteilung BD3 - GIS Support

Zuständiger Kontakt für den Bezug/den Vertrieb des Datensatzes/die Ressource. Fragen bezüglich des Bezugs/des Vertriebs des Datensatzes/der Ressource sind an diese Stelle zu richten.

Kontakt Herkunft

Abteilung RU2 - Raumordnung und Regionalpolitik

Kontakt der die Quelle oder Referenz des Datensatzes angibt. Der Datensatz oder die Ressource stammt ursprünglich von dieser Firma oder Organisation.

Abbrechen

Speichern

Ein Service der Abteilung [Hydrologie](#) und [Geoinformation](#), Amt der NÖ Landesregierung

Eingabeformular – ID & Lizenz Management

Vektor Metadatenatz Zentrumszonen (INSPIRE Anhang III) Niederösterreich bearbeiten

INSPIRE Open Data

Beschreibung Englisch Datensatz Geografische Information Zeitliche Information Kontakte **INSPIRE** OpenData Sonstiges

INSPIRE Thema

Bodennutzung

Thematische Kategorisierung der Ressource lt. INSPIRE Spatial Datathemes.

Rechtliche Einschränkungen und Benützungsbedingungen

Zugang: Geoshop AGBs - Verwendung: Geoshop AGBs

Angaben zu rechtlichen Einschränkungen bezüglich des Bezugs, der Verwendung oder Weiterverarbeitung des Datensatzes/der Ressource bzw. Angabe von AGBs oder Verwendungslizenzen.

- Der Datensatz ist konform der zugehörigen Spezifikation und die Konformität wurde überprüft
 Angaben inwiefern die Ressource/der Datensatz einer Konformitätsprüfung unterzogen wurde und ob diese bestanden wurde. Falls keine Überprüfung durchgeführt wurde, dieses Feld nicht anhängen.

Die unten angeführten Felder werden automatisch befüllt und sind nur zu ändern, wenn von den Standardwerten abgewichen werden soll!

Ressourcen ID (UUID) (NUR BEI BEREITS VORHANDENER ID ÄNDERN)

2c312dd7-b1c6-4ce0-9bf3-0bfd5fc52715

Dieses Feld nur editieren wenn ein Datensatz importiert wird und schon eine ID zugewiesen wurde. Eindeutiger Identifikator für die Ressource (UUID). Diese Id ist nicht gleich der Metadatenatz ID! z.B.: "a4155524-6f8a-34cc-24f2-234a22fb9dfc".

Namensraum der Ressourcen ID

AT.0046

Ressourcen ID Namensraum, für NÖ immer AT.0046 Das Datenthema und die Objektart werden nicht kodiert, da sie lt. INSPIRE Netzdienste Guideline als frei wählbar definiert sind.

Abbrechen Speichern

Eingabeformular – Open Data Bewertung

MetaCat

Home

Datensätze ▾

Administration ▾

Sie sind als hyrg@AD.NOEL.GV.AT angemeldet

Nutzen

3 - Der Nutzen ist mäßig

Wie hoch wird der Nutzen für die Zielgruppen (Gesellschaft, Wirtschaft, Forschung und Bildung, andere Behörden, ...) eingeschätzt?

Aufwand

3 - Der Aufwand ist mäßig

Wie hoch ist der Aufwand für die Veröffentlichung?

Inhaltliche Datenqualität

1 - Die Datenqualität ist sehr gering

Wie hoch wird die Datenqualität eingeschätzt?(Aktualität, Vollständigkeit, zeitliche Nähe, Genauigkeit, Fehlerhaftigkeit, ...)

Technische Verfügbarkeit

1 - Daten sind elektronisch verfügbar

Verfügbare Datenformate und Datenquellen, offene Standards: 5-Sterne-Modell OGD-Formate (siehe [White Paper OGD Metadaten](#))

Synergie

3 - Aufgrund einer veränderbaren Verpflichtung zu publizieren

Werden Daten/Dienste bereits anderweitig von der Verwaltung angeboten? Anm. Verpflichtung: Gesetz, EU-Vorschrift oder Vertrag, z.B.: INSPIRE, Umweltinformationsrichtlinie 2003/4/EG,...

Der Datensatz eignet sich für eine Veröffentlichung als Open Data Datensatz! (18/35)

Abbrechen

Speichern

Eingabeformular – Interne Kommentare

MetaCat

Home

Datensätze ▾

Administration ▾

Sie sind als [hyrg@AD.NOEL.GV.AT](#) angemeldet

Vektor Metadatenatz Zentrumszonen (INSPIRE Anhang III) Niederösterreich bearbeiten

INSPIRE

Open Data

Beschreibung

Englisch

Datensatz

Geografische Information

Zeitliche Information

Kontakte

INSPIRE

OpenData

Sonstiges

Anmerkungen

FME Update Workbench: http://ntplhgis02:8080/fmeserver/repositories/INSPIRE/RRU_SDE_TO_INSPIRE.fmw

Anmerkungen zu dem Metadatenatz oder zu dem Datensatz. Diese Anmerkungen dienen nur der internen Information und Dokumentation und werden nicht veröffentlicht.

Abbrechen

Speichern

Ein Service der Abteilung [Hydrologie und Geoinformation](#), Amt der NÖ Landesregierung

Details Metadatensatz (1/3)

Zentrumszonen (INSPIRE Anhang III) Niederösterreich

[Bearbeiten](#) [Besitz übertragen](#) [Löschen](#)

Allgemein **Attribute** Publikationen abh. Datensätze Log

Deutsche Beschreibung

DE | [EN](#)

Publikationen

Titel Zentrumszonen (INSPIRE Anhang III) Niederösterreich
Beschreibung digitale Erfassung der Flächen der Zentrumszonen gem. § 14 Abs. 16 NÖ Raumordnungsgesetz (NÖ ROG) 1976
 - in 81 NÖ Gemeinden rechtskräftig zum Stichtag 31.12.2013

[INSPIRE »](#)

Entstehung Digitalisierung der gescannten Flächenwidmungspläne; die Georeferenzierung erfolgte auf Grundlage der DKM

XMLs

[INSPIRE »](#) [ISO »](#)
[Open Data »](#) [Open Data Score »](#)

Anmerkungen FME Update Workbench: http://ntplhgis02:8080/fmeserver/repositories/INSPIRE/RRU_SDE_TO_INSPIRE.fmw

Kontaktinformationen

Schlagworte

ISO Themen [Planungsunterlagen, Kataster](#)
INSPIRE Thema [Bodennutzung](#)
Schlüsselwörter [Flächenwidmung](#)
Tags [INSPIRE](#)

[Kontakt Metadatensatz](#)

[Kontakt Datensatz](#)

Erstellungsdaten

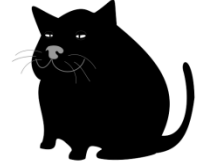
Überarbeitung jährlich
Erstellungsdatum 15. April 2007
Überarbeitungsdatum 30. Mai 2014

Abteilung RU2 - Raumordnung und Regionalpolitik
 Tel: +43 (0) 2742/9005-11638
 Fax: +43 (0) 2742/9005-14170
 e-Mail: post.ru2@noel.gv.at

Amt der NÖ Landesregierung
 Landhausplatz 1
 3109 St. Pölten Österreich
 web: <http://www.noel.gv.at/>

Zeitliche Ausdehnung

Tel: +43 (0) 2742/9005
 Fax: +43 (0) 2742/9005-12060



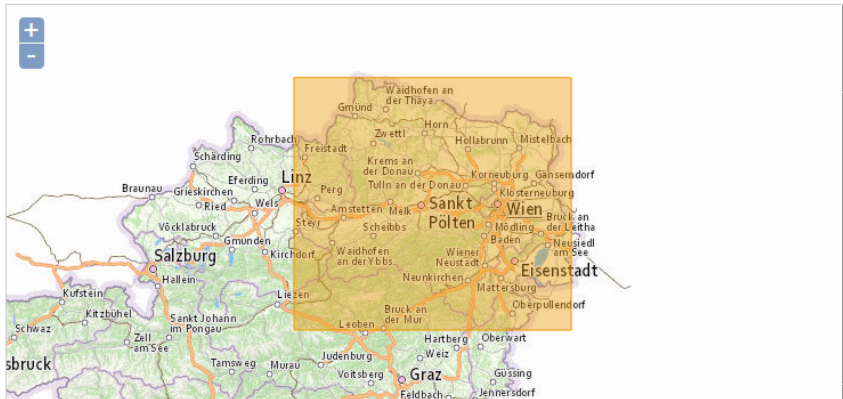
Details Metadatenatz (2/3)

Beginn 30. Mai 2014

Geografische Information

Maßstab 1:1000
Referenzsystem MGI / Austria GK M34 | EPSG:31259

Ausdehnung W 14,41 S 47,4 O 17,08 N 49,02



tel: +43 (0) 2742/9005
 Fax: +43 (0) 2742/9005-12060
 e-Mail: post.landnoe@noel.gv.at

[Kontakt Vertrieb](#)

[Kontakt Datenherkunft](#)

Rechtliche Einschränkungen

- Zugriff** andere Einschränkungen
- Erläuterung** Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Geoshops des Amts der NÖ Landesregierung (siehe <https://geoshop.noel.gv.at/Account/AGB>)
- Sicherheit** nicht klassifiziert (unclassified)
- Erläuterung** -
- Verwendung** Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Geoshops des Amts der NÖ

Details Metadatensatz (3/3)



Rechtliche Einschränkungen

- Zugriff** andere Einschränkungen
- Erläuterung** Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Geoshops des Amtes der NÖ Landesregierung (siehe <https://geoshop.noel.gv.at/Account/AGB>)
- Sicherheit** nicht klassifiziert (unclassified)
- Erläuterung** -
- Verwendung** Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Geoshops des Amtes der NÖ Landesregierung (siehe <https://geoshop.noel.gv.at/Account/AGB>)

Metainformationen

Metadatensatz Id	63bc97b7-dd1f-4715-aa00-fcc6e6ae44eb
INSPIRE Code	2c312dd7-b1c6-4ce0-9bf3-0bfd5fc52715
INSPIRE Codespace	AT.0046
Erstellt	28. November 2013 15:59:11
Überarbeitet	11. August 2014 09:34:43
Besitzer	RPHP@AD.NOEL.GV.AT
Interne Quelle	DBINSPIRE - INSPIRE.RRU_WI_ZZONE

Metadatenatz Attribute

Zentrumszonen (INSPIRE Anhang III) Niederösterreich

[Bearbeiten](#)

[Besitz übertragen](#)

[Löschen](#)

[Allgemein](#)

Attribute

[Publikationen](#)

[abh. Datensätze](#)

[Log](#)

Name	Typ	Einheit	Kurzname	Definition	Beschreibung	
FWP_DATUM	nvarchar	-	-	-	-	Bearbeiten Löschen
OBJECTID	int	-	-	-	-	Bearbeiten Löschen
PG	int	-	-	-	-	Bearbeiten Löschen
PG_NAME	nvarchar	-	-	-	-	Bearbeiten Löschen
SHAPE_STArea__	numeric	-	-	-	-	Bearbeiten Löschen
SHAPE_STLength__	numeric	-	-	-	-	Bearbeiten Löschen
Shape	geometry	-	-	-	-	Bearbeiten Löschen
ZZONE_NR	int	-	-	-	-	Bearbeiten Löschen

[+ Neues Attribut hinzufügen](#)

[Mit Datenbank synchronisieren \(Übersicht\)](#)

Metadatenatz Publikation

Zentrumszonen (INSPIRE Anhang III) Niederösterreich

[Bearbeiten](#) [Besitz übertragen](#) [Löschen](#)

[Allgemein](#) [Attribute](#) **Publikationen** [abh. Datensätze](#) [Log](#)

Open Data

Status Nicht publiziert

[Datensatz publizieren](#)

INSPIRE

Status	Publiziert
letzte Publikation	31. Oktober 2014 08:15:31
letzte Metadaten Überarbeitung	11. August 2014 09:34:43
Publikation aktuell	Nein
automatische Publikation	aktiviert

[Automatische Publikation](#) [Datensatz depublizieren](#) [Publikation manuell aktualisieren](#)



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Abteilung Hydrologie und Geoinformation
des Amtes der NÖ Landesregierung





Umfangreiches Administrations Backend

Django-Verwaltung

Willkommen, hyrg@AD.NOEL.GV.AT. Abmelden

Website-Verwaltung

Auth		
Gruppen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Users	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Catalog		
Database columns	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Datenbank Featureklassen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Datenbanken ESRI SDE	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Einschränkungen Ressourcensicherheit	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Einschränkungen Ressourcenverwendung	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Einschränkungen Ressourcenzugang	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Einschränkungen einer Ressource	+ Hinzufügen	✎ Ändern
INSPIRE Anhänge	+ Hinzufügen	✎ Ändern
INSPIRE Datenspezifikationen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
INSPIRE Service Kategorien	+ Hinzufügen	✎ Ändern
INSPIRE Service Subkategorien	+ Hinzufügen	✎ Ändern
INSPIRE Servicespezifikationen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
INSPIRE Servicetypen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
INSPIRE Themen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
ISO Datensatz Ebenen (Scopes)	+ Hinzufügen	✎ Ändern
ISO Einheiten	+ Hinzufügen	✎ Ändern
ISO Klassifikationen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
ISO Rechtliche Zugriffseinschränkungen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
ISO Themen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
ISO Überarbeitungsfrequenzen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Kontakte Abteilungen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Kontakte Organisationen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Koordinatensystem Alternativnamen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Koordinatensysteme	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Metadatensatz Attribut Typen	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Metadatensatz Attribute	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Metadatensätze Raster	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Metadatensätze Services	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Metadatensätze Vektor	+ Hinzufügen	✎ Ändern
Open Data Einstufungen Aufwand	+ Hinzufügen	✎ Ändern

Kürzliche Aktionen
Meine Aktionen
+ Naturschutzgebiete --> Naturschutzgebiete (INSPIRE Anhang I) Niederösterreich Relation
+ Brücken und Tunnel der Landesstrassen B+L --> Brücken und Tunnel der Landesstrassen B+L (INSPIRE Anhang I) Niederösterreich Relation
✎ vwst@AD.NOEL.GV.AT Benutzer
✎ VWA8@AD.NOEL.GV.AT Benutzer
+ Umweltbundesamt GmbH Kontakt Abteilung
+ Umweltbundesamt GmbH Kontakt Organisation
+ GeoMarketing Datenverarbeitungs & Dienstleistungs GmbH Kontakt Abteilung
✎ GeoMarketing Datenverarbeitungs & Dienstleistungs GmbH Kontakt Organisation
+ GeoMarketing Datenverarbeitungs & Dienstleistungs GmbH Kontakt Organisation
+ Europaschutzgebiete (Natura2000) Vogelschutzgebiete --> Europaschutzgebiete (Natura2000) Vogelschutzgebiete (INSPIRE Anhang I) Niederösterreich Relation