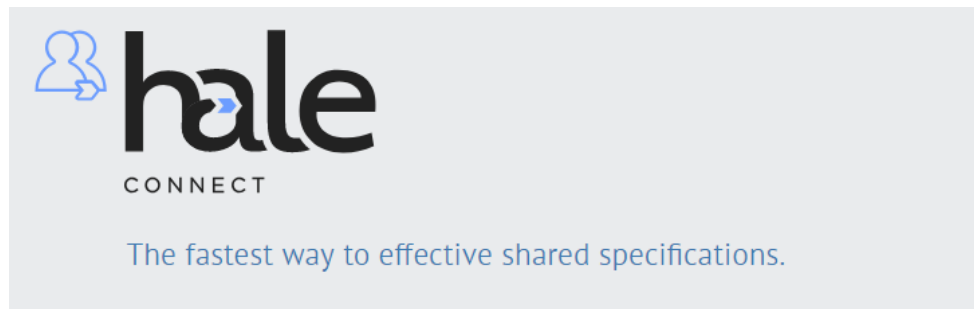


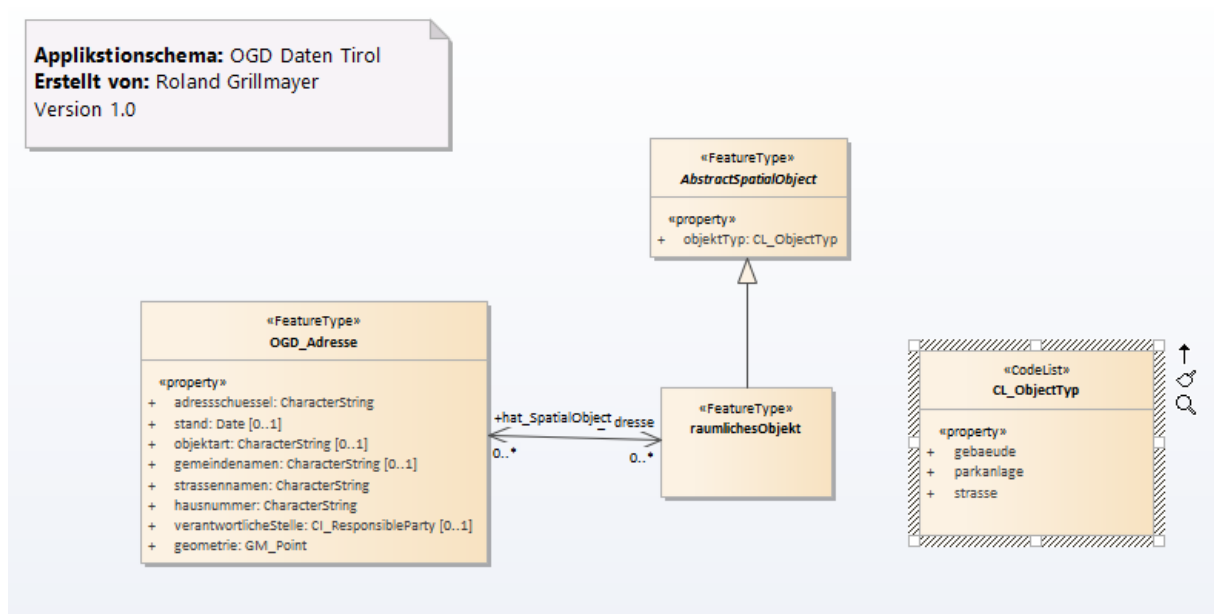
INSPIRE

Workshop 2018

Teil II



Publizieren der OGD-Adressen Tirol in HALE Connect



OGD Adressen Tirol

Publizieren von INSPIRE Netzwerkdiensten mit HALE-Connect

In weiterer Folge werden die im Teil I aufbereiteten Daten mittels HALE Connect publiziert. Es stehen 2 Möglichkeiten zur Verfügung.

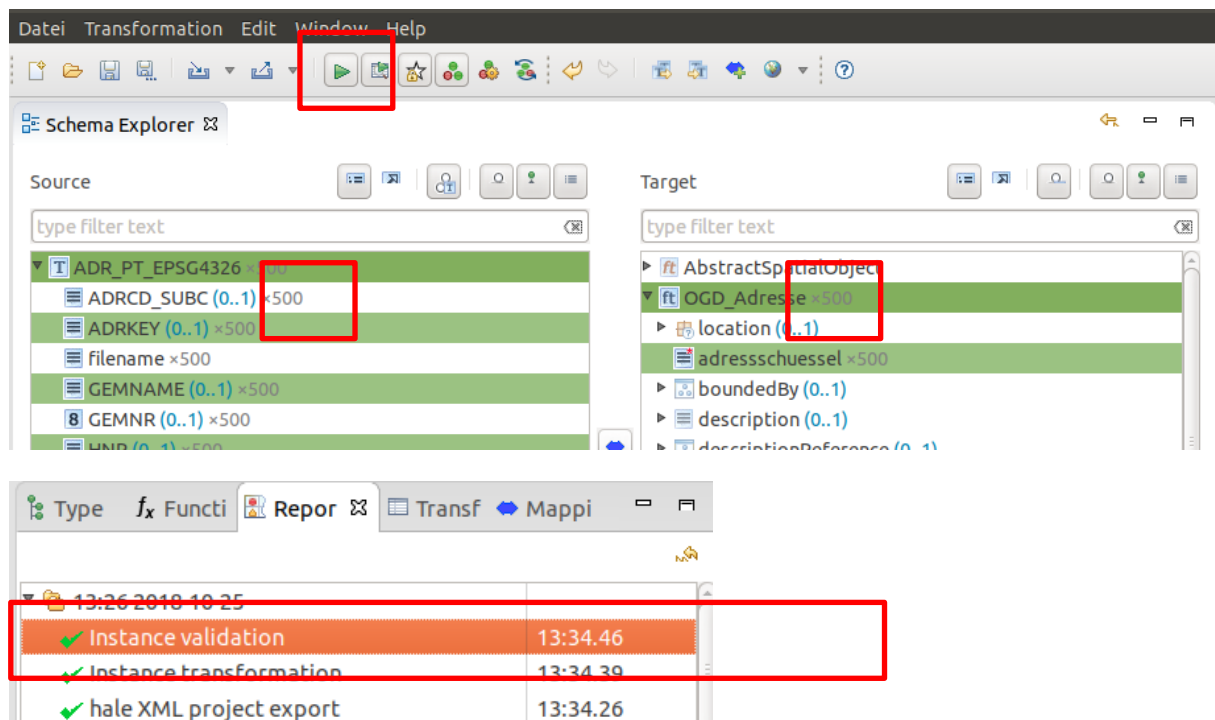
- Das direkte Publizieren eines Pre-Defined Dataset
- Durchführen der Transformation auf der Webplattform und anschließende Publikation der INSPIRE Netzwerkdienste

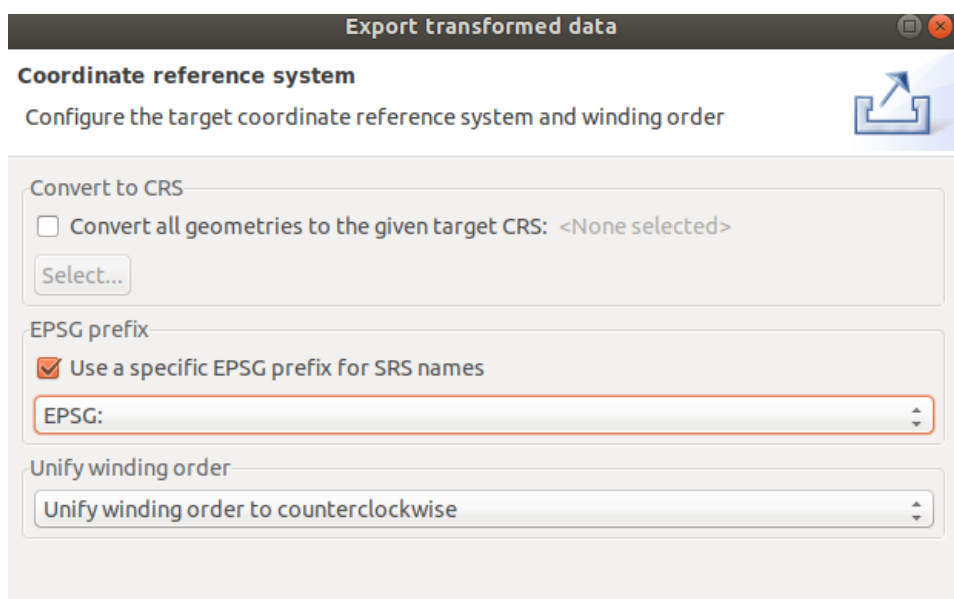
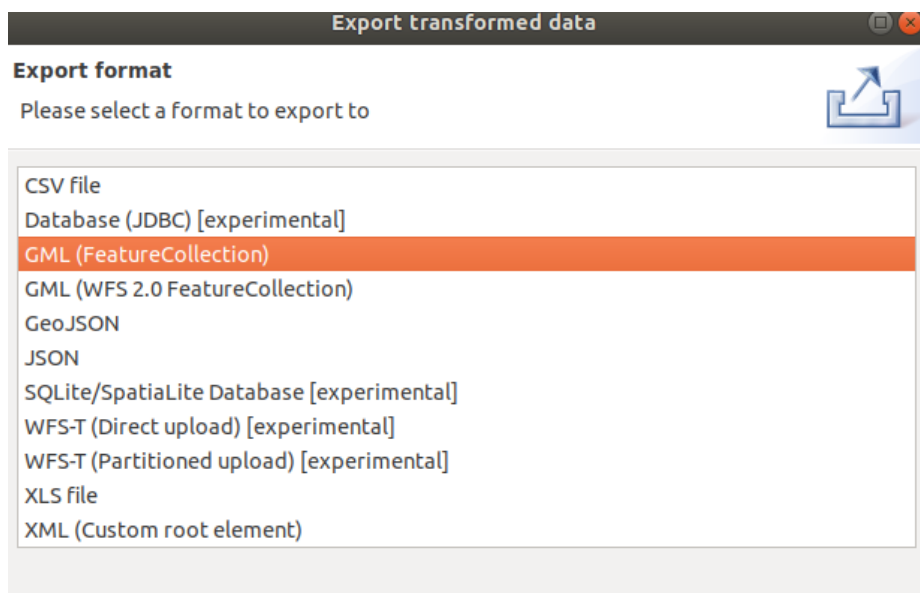
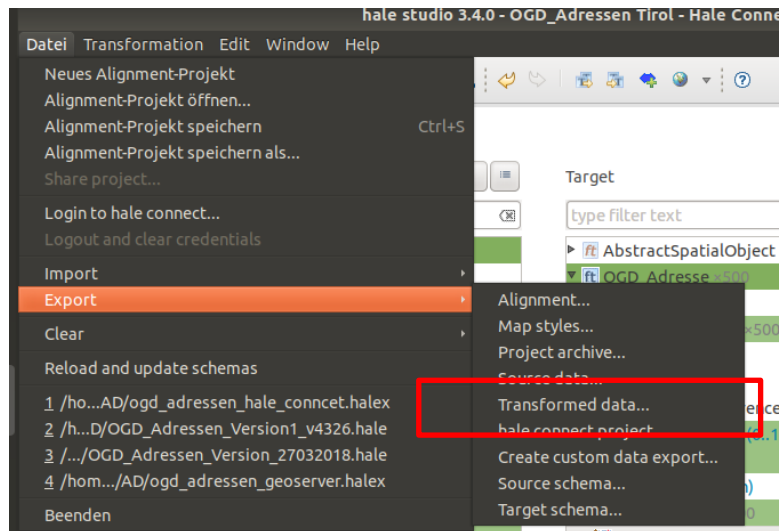
Publizieren des Pre-Defined Dataset der OGD Adressen Tirol im HALE Connect

Erstellen einer GML-Datei im HALE Studio. Öffnen des Projektes `ogd_adressen_hale_connect.halex`. Einziger Unterschied zum Projekt aus Teil I ist das anstatt des Postgres-View nun ein Shapefile aus Ausgangsschema und Ausgangsdatensatz verwendet wird.

Laden des Projektes: `\\Desktop\\INSPIRE\\AD\\ogd_adressen_hale_connect.halex`.

Transformation ausführen:





Export transformed data

XML/GML settings

Basic XML and GML encoding settings

XML

☒ Pretty print XML

Simplify geometries

☒ Use single geometries for geometry collections with only one element
(for example for a MultiPolygon with only one Polygon use only the contained Polygon)

nilReason

☒ Omit nilReason attributes for elements that are not nil

Output formatting

☐ Use a formatted number output for geometry coordinates

Format:
(e.g. 00000.000)

☐ Use a formatted output for decimal values

Format:
Test: 123456789.6543 will be represented as 1.234567896543E8
(e.g. use 0.000## to write at least 3 and at most 5 decimal places)

Fertige GML-Instanz mit 500 Feature Types (ogd_adressen_tirol_epsg_4326_500feature.gml)

```

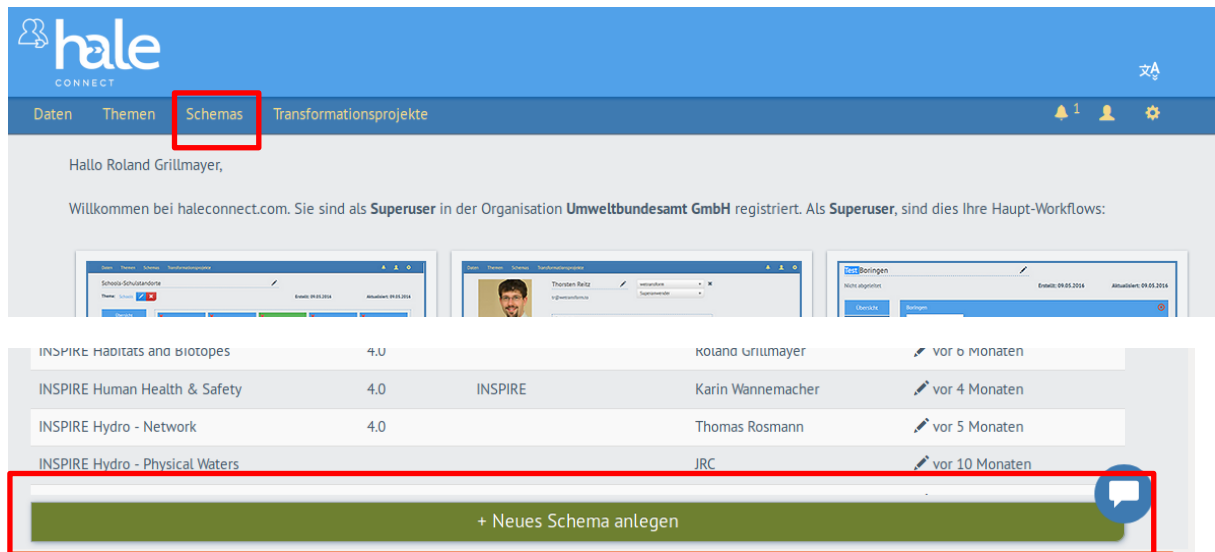
Öffnen  ogd_adressen_tirol_epsg432_500features.gml  Speichern
~/Schreibtisch/INSPIRE/AD

<?xml version="1.0" ?>
<gml:FeatureCollection xmlns:adr="http://www.grillmayer.eu/schema/xsd/" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:hfp="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-hasFacetAndProperty" xmlns:gsr="http://www.isotc211.org/2005/gsr" xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gss="http://www.isotc211.org/2005/gss" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" gml:id="_62d9be01-798d-4fe7-93a1-7f77cd44b1c1" xsi:schemaLocation="http://www.grillmayer.eu/schema/xsd/ http://www.inspire/Schreibtisch/INSPIRE/AD/ogd_adressen.xsd http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/deprecatedTypes.xsd">
  <gml:featureMember>
    <adr:OGD_Adresse gml:id="AT.c78189a0-8965-47da-84a8-298425739657.AD.OGD_Adressen.0">
      <adr:adressschuessel>7050300371</adr:adressschuessel>
      <adr:gemeindenamen>Bad HÄrring</adr:gemeindenamen>
      <adr:geometrie>
        <gml:Point gml:id="_fe9474bc-5c3e-4ac4-8edb-3748106d1b51" srsName="EPSG:4326" srsDimension="2">
          <gml:pos>12.115265723498839 47.50939130034883</gml:pos>
        </gml:Point>
      </adr:geometrie>
      <adr:hausnummer>1</adr:hausnummer>
      <adr:objektart>ADR</adr:objektart>
      <adr:stand>2016-12-13+01:00</adr:stand>
      <adr:strassennamen>Tanzweg</adr:strassennamen>
    </adr:OGD_Adresse>
  </gml:featureMember>
  <gml:featureMember>
    <adr:OGD_Adresse gml:id="AT.c78189a0-8965-47da-84a8-298425739657.AD.OGD_Adressen.1">

```

Anlegen des Erstellten Schemas.

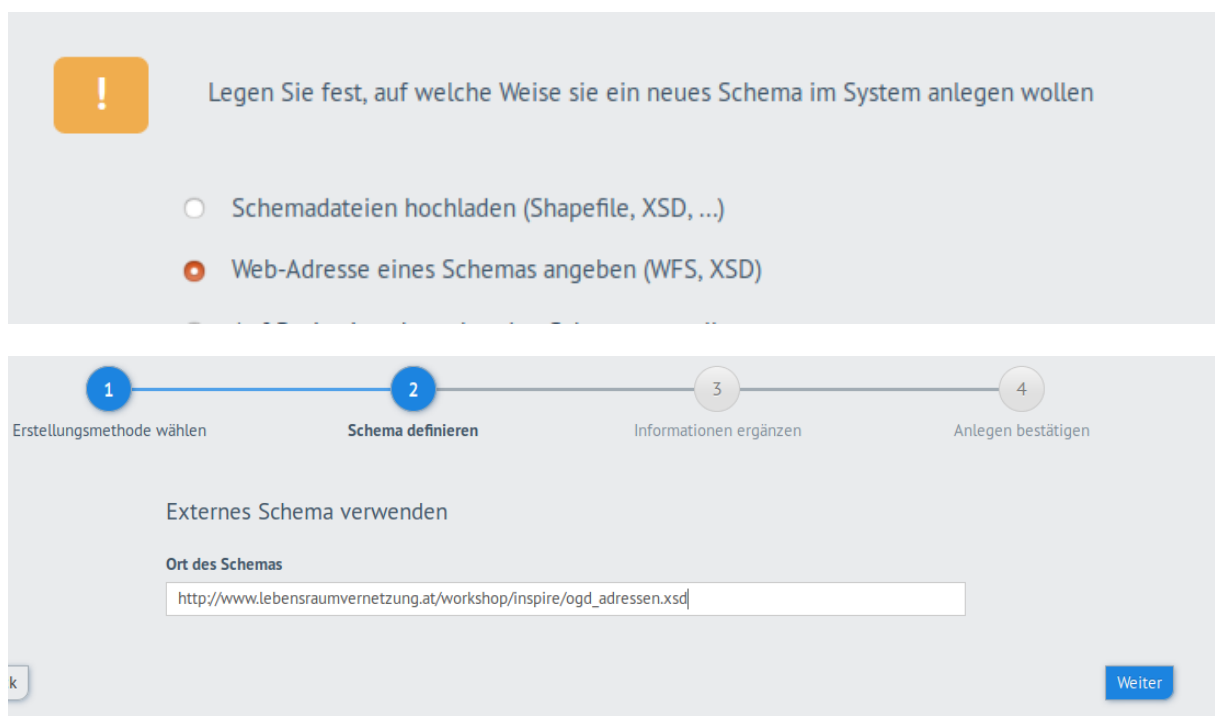
- 1.) Einloggen in HALE Connect im Web Browser
- 2.) Schema anlegen



- 3.) Schemadatei hochladen (ogd_adressen.xsd)

Anmerkung: Mit Stand 05.11.2018 funktioniert der Zugriff auf eine eigene hochgeladene Schemadatei leider nicht. Das im EA erstellte Schema muss via Webservice zur Verfügung gestellt werden. Für das Beispiel wurde das Schema ogd_adressen.xsd, welches zuvor im EA erstellt wurde und im Verzeichnis /home/inspire/Schreibtisch/INSPIRE/AD verfügbar ist, unter folgender URL publiziert und für das Beispiel verwendet:


http://lebensraumvernetzung.at/workshop/inspire/ogd_adressen.xsd



1 2 3 4
Erstellungsmethode wählen Schema definieren Informationen ergänzen Anlegen bestätigen

Schema-Dateien hochladen

! Bitte laden Sie alle zum Schema zugehörigen Dateien (*.shp, *.xsd, *.hsd und *.haleschema) hoch, insbesondere auch importierte, nicht-öffentliche Schemas. Wenn Sie ein Shapefile-Schema erstellen, laden Sie in jedem Fall auch die *.dbf-Datei hoch.



Keine Vorschau verfügbar

ogd_adressen.xsd

+ Datei(en) auswählen

+ Datei(en) hierher ziehen

1 2 3 4
Erstellungsmethode wählen Schema definieren Informationen ergänzen Anlegen bestätigen

Name: OGD_Adressen_Tirol_WebAccess

Autor: Roland Grillmayer

Type:

Version:

1 2 3 4
Erstellungsmethode wählen Schema definieren Informationen ergänzen Anlegen bestätigen

Name: ogd_adressen_linux

Autor: Roland Grillmayer

Type: Nicht eingegeben

Version: Nicht eingegeben

Thema anlegen: ☒

Thementyp: Benutzerdefiniert

Anlegen

4.) Thema definieren

Im Rahmen der Definition des Themas wird festgelegt welche Netzwerkdienste/Datenformate/Referenzsysteme usw. für den Datensatz verfügbar sind.

ogd_adressen_linux

Übersicht Beschreibung: Erstellt aus Schema 'ogd_adressen_linux'

Objektarten

Metadaten

Darstellungsdienste

Download-Dienste

Transformation

Automatisierung

Diskussion

Aufgaben

Notizen

Thementyp: Benutzerdefiniert

Autor(en): Roland Grillmayer

Organisation: Umweltbundesamt GmbH

Version:

Erstellt: 25.10.2018

Aktualisiert: 25.10.2018

Öffentlich: ☐

Abonniert: ☐

ogd_adressen_linux

Übersicht

Objektarten

Metadaten

Darstellungsdienste

Download-Dienste

Transformation

Automatisierung

Diskussion

Aufgaben

Notizen

3-D Koordinaten: ☐

Objektart hinzufügen

Objektart hinzufügen: Schema auswählen

adressen

Sortierung: Name

OGD_Adressen_WebAccess			Roland Grillmayer	Objektart hinzufügen
OGD_Adressen_08102018	Workshop III		Roland Grillmayer	Objektart hinzufügen
OGD Adressen Tirol - Tutorial	Eigenes Schema	Version 1.0	Roland Grillmayer	Objektart hinzufügen
Grillmayer_OGD_Adressen	INSPIRE Workshop Wien		Roland Grillmayer	Objektart hinzufügen
Adressen_Tirol	Eigenes Schema	Version 1	Roland Grillmayer	Objektart hinzufügen

Sortierung:

Name

Alle hinzufügen

<input type="radio"/> raumlichesO...	Keine Beschreibung	Objektart: featureType Supertyp: AbstractSpatialObjectType Q-Name: www.grillmayer.eu/schema/xsd...	
<input type="radio"/> metaDataPr...			
<input checked="" type="radio"/> description			
<input type="radio"/> description...			
+ 7 mehr			

<input type="radio"/> OGD_Adresse	Keine Beschreibung	Objektart: featureType Supertyp: AbstractFeatureType Q-Name: www.grillmayer.eu/schema/xsd...	
<input type="radio"/> metaDataPr...			
<input checked="" type="radio"/> description			
<input type="radio"/> description...			
+ 14 mehr			

<input type="radio"/> AbstractSpat...	Keine Beschreibung	Objektart: featureType Supertyp: AbstractFeatureType Q-Name: www.grillmayer.eu/schema/xsd...	
<input type="radio"/> metaDataPr...			
<input checked="" type="radio"/> description			
<input type="radio"/> description...			

Datei, Maschine, Anzeige, Eingabe, Geräte, Hilfe, INSPIRE WORKSHOP

Anmerkung: Theoretisch kann man auf Feature Type AbstractSpatialObject und den Feature Type raumlichesObjekt verzichten – da diese im vorliegenden Projekt nicht verwendet wurden

ogd_adressen_linux

Übersicht
Objektarten
Metadaten
Darstellungs-Dienste
Download-Dienste

3-D Koordinaten:

ogd_adressen_linux

<input type="radio"/> raumlichesObjekt	<input type="radio"/> OGD_Adresse	<input type="radio"/> AbstractSpatialO...
<input type="radio"/> metaDataProperty	<input type="radio"/> metaDataProperty	<input type="radio"/> metaDataProperty
<input checked="" type="radio"/> description	<input checked="" type="radio"/> description	<input checked="" type="radio"/> description
<input type="radio"/> descriptionRefere...	<input type="radio"/> descriptionRefere...	<input type="radio"/> descriptionRefere...

Metadaten unverändert lassen – hier kann man konfigurieren ob externe Metadatenservice eingebunden wird bzw. welche Metadatenfelder im internen Metadatenmodell verfügbar sind.

ogd_adressen_linux

Übersicht
Objektarten
Metadaten
Darstellungs-Dienste
Download-Dienste

Datensatz-Metadaten

Dienst-Metadaten

Metadaten-Quelle: Metadaten-Editor verwenden
Metadaten-Sprache: German / Deutsch
Editor bei Datensatz-Erstellung anzeigen: ☒

1 [{
2 {
3 "categoryName": "dataset general",

Definition der Darstellungsdienste

ogd_adressen_linux

Übersicht
Objektarten
Metadaten
Darstellungs-Dienste
Download-Dienste
Transformation
Automatisierung

Dienstart: WMS
Räumliche Bezugssysteme: EPSG:4326 (WGS84 Geograph. Koordinaten)
EPSG:3035 (ETRS89 / ETRS-LAEA)
GetFeatureInfo: Deaktiviert
SLD: +

Definition der verfügbaren Download Services

hale CONNECT

Daten Themen Schemas Transformationsprojekte

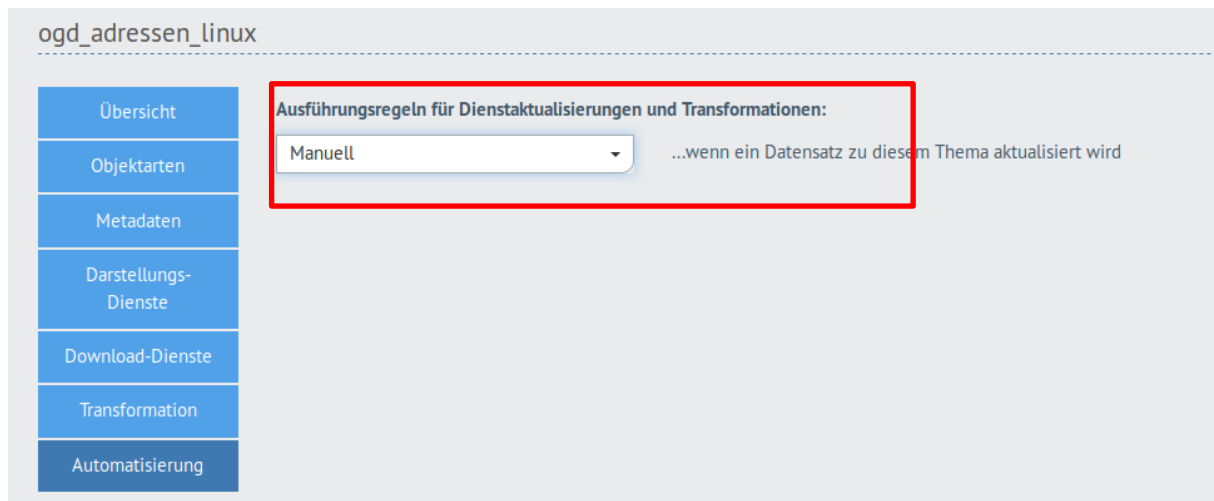
ogd_adressen_linux

Übersicht
Objektarten
Metadaten
Darstellungs-Dienste
Download-Dienste
Transformation
Automatisierung

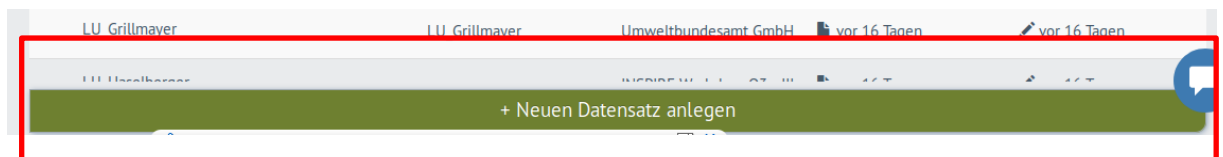
Dienstart: Predefined Dataset
WFS
Format(e): Shapefile 1.0
GML
Räumliche Bezugssysteme: EPSG:4326 (WGS84 Geograph. Koordinaten)
EPSG:3035 (ETRS89 / ETRS-LAEA)

Transformation wird keine definiert – da wir bereits einen Predefined Dataset (GML) verwenden

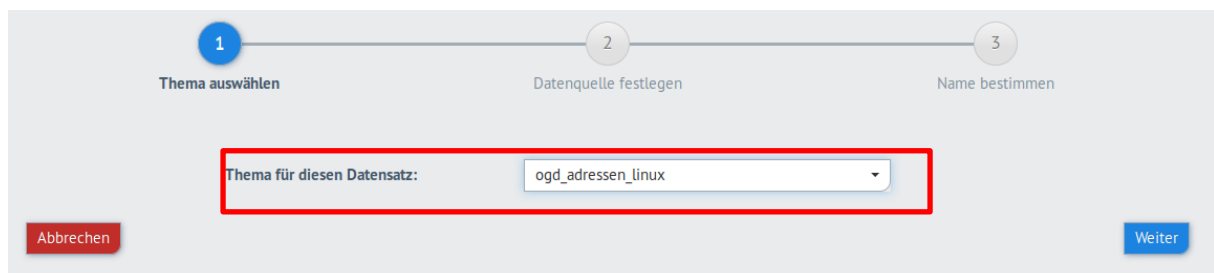
Konfigurieren wann der Datensatz aktualisiert werden soll



5.) Datensatz exponieren



Thema das für die Publikation verwendet wird auswählen



Datensatz hochladen (ogd_adressen_tirol_epsg4326_500feature.gml)



Daten Themen Schemas Transformationsprojekte

1 2 3 4 5
Thema auswählen Datenquelle festlegen Name bestimmen Metadaten eingeben Ausführungsregeln bestimmen

Name des Datensatzes:

Metadaten adaptieren – nur mit gültigen Metadaten können die INSPIRE Netzwerkdienste erfolgreich angelegt werden

Datensatz - Allgemeine Angaben 0

Datensatz-Titel:

Kurzbeschreibung Datensatz:
Dieses Feld wird benötigt.

INSPIRE-Thema:

Suchbegriffe:

Thematische Klassifizierung:

Herkunft des Datensatzes:

INSPIRE-Datensatz: true

KONTROLLE DER RÄUMLICHEN AUSDEHNUNG – oft Koordinatenreihenfolge verdreht!! – Webservices funktionieren dann nicht – auch bei dem Beispiel müssen die Koordinaten bereinigt werden

Datensatz-Metadaten

Automatisch befüllen

Datensatz - Allgemeine Angaben ✓

Datensatz - Räumliche Ausdehnung ✓

eastBoundLongitude:

812.753425255806587

northBoundLatitude:

847.567928314901565

southBoundLatitude:

846.77139215557651

westBoundLongitude:

810.45071623003039

Datensatz-Metadaten

Automatisch befüllen

Datensatz - Allgemeine Angaben ✓

Datensatz - Räumliche Ausdehnung ✓

Datensatz - Ansprechperson Metadaten ✓

Datensatz - Ansprechperson Datensatz ✓

Datensatz - weitere Angaben ✓

Datensatz - rechtliche Angaben ✓

Dienst-Metadaten

Automatisch befüllen

Dienste - Allgemeine Angaben ✓

Dienste - Ansprechperson Metadaten ✓

Dienste - Ansprechperson Dienst ✓

Dienste - rechtliche Angaben ✓

DatenThemenSchemasTransformationsprojekte

1

2

3

4

5

Thema auswählen

Datenquelle festlegen

Name bestimmen

Metadaten eingeben

Ausführungsregeln bestimmen

Ausführungsregeln:

☒

Download-Dienst anlegen

☒

Darstellungs-Dienst anlegen

Zurück

Anlegen

Dienste anlegen

Dienste kontrollieren

Darstellungsdienste

Aktiviert

Dienste verfügbar

Teststatus: ✓

Dienste aktualisieren ↻

Darstellungs-Dienst

Capabilities-URL (1.1.1):

https://haleconnect.com/ows/services/org.558.06d20826-f254-4ea3-82da-ceb0b462dd

Capabilities-URL (1.3.0):

https://haleconnect.com/ows/services/org.558.06d20826-f254-4ea3-82da-ceb0b462dd

Kartenansicht:

https://haleconnect.com/services/bsp/org.558.06d20826-f254-4ea3-82da-ceb0b462dd

Metadaten

Metadaten (Datensatz):

https://haleconnect.com/services/bsp/org.558.06d20826-f254-4ea3-82da-ceb0b4

Metadaten (Darstellungsdienst/WMS):

https://haleconnect.com/services/bsp/org.558.06d20826-f254-4ea3-82da-ceb0b4

1.) Kartenansicht

WMS



2.) WMS in QGIS einbinden

WMS 1.1 Link kopieren, im QGIS Layer

Neue WMS/WMTS-Verbindung anlegen

Verbindungsdetails

Name

HALE Connect Adressen

URL

https://haleconnect.com/services/bsp/org.558.06d20826-f254-4ea3-82da-ceb0b462dd?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities&VERSION=1.1.1

Authentifizierung

Konfigurationen

Basic

Authentifikationskonfiguration wählen oder anlegen

Keine Authentifizierung

Konfigurationen speichern verschlüsselte Zugangsdaten in der QGIS-Authentifizierungsdatenbank.

WMS/WMTS-Optionen

Referer

DPI-Modus

Alle

☐ Gemeldete GetMap/GetTile-URI aus Diensteigenschaften ignorieren

☐ Gemeldete GetFeatureInfo-URI ignorieren

☐ Achsenorientierung ignorieren (WMS 1.3/WMTS)

☐ Achsenorientierung invertieren

☐ Pixmap-Transformation glätten

Hilfe

Abbrechen

OK

Darstellung der Adressen im QGIS

The screenshot displays the QGIS application window. The top part shows the 'HALE Connect Adressen' dialog box, which is used for connecting to a data source. The 'Verbinden' (Connect) button is highlighted with a red rectangle. Below the buttons is a table with the following data:

ID	Name	Titel	Zusammenfassung
0		OGD Adre...	OGD Adressen Tirol
1	OGD Adre...	OGD Adre...	oGD Adresse
2	style_54db...	style_54db...	
3	default	default	

Below the table, the 'Bildkodierung' (Image Encoding) section shows 'PNG' selected. The 'Koordinatenbezugssystem (16 verfügbar)' (Coordinate Reference System) section shows 'WGS 84' selected. The 'Layername' (Layer Name) is 'OGD_Adresse'. The 'Ein Layer gewählt' (One layer selected) section shows the 'Hilfe' (Help) button. The 'Hinzufügen' (Add) button is highlighted with a red rectangle. The bottom part of the screenshot shows the main map view with a map of the Alpine region, including labels for 'München', 'Tirol', 'Bozen', and 'Trentino-Alto Adige/Südtirol'. The 'Layer' panel on the left shows the 'OGD_Adresse' layer selected, with a generated style for it. The 'OSM Standard' layer is also visible.

Download-Dienst

Übersicht
Dateien 1
Metadaten
Darstellungs-Dienste
Download-Dienste
Abgeleitete Daten
Attributabdeckung
Diskussion
Aufgaben
Notizen
Löschen

☒ Aktiviert **Dienste verfügbar** Teststatus: ✓ Dienste aktualisieren

Download-Dienst

URL (Download-Dienst/ATOM): <https://haleconnect.com/services/bsp/org.558.d99a838a-222a-431a-9dcc-340c85>
URL (Download-Dienst/WFS): <https://haleconnect.com/ows/services/org.558.d99a838a-222a-431a-9dcc-340c852aad>

Metadaten

Metadaten (Datensatz): <https://haleconnect.com/services/bsp/org.558.d99a838a-222a-431a-9dcc-340c85>
Metadaten (Download-Dienst/ATOM): <https://haleconnect.com/services/bsp/org.558.d99a838a-222a-431a-9dcc-340c85>
Metadaten (Download-Dienst/WFS): <https://haleconnect.com/services/bsp/org.558.d99a838a-222a-431a-9dcc-340c85>

Testreports

- ✓ Testreport (Download-Dienst/ATOM) - Downloaddienste | Download Services: INSPIRE Download Service Atom Implementation (pdf) 4...
- ✓ Testreport (Download-Dienst/ATOM) - Metadaten | Metadaten: ISO and GDI-DE (pdf) 28,0,0 (p,w,f)
- ✓ Testreport (Download-Dienst/ATOM) - Metadaten | Metadaten: INSPIRE (pdf) 44,0,0 (p,w,f)
- ✓ Testreport (Download-Dienst/WFS) - Metadaten | Metadaten: ISO and GDI-DE (pdf) 28,0,0 (p,w,f)
- ✓ Testreport (Download-Dienst/WFS) - Metadaten | Metadaten: INSPIRE (pdf) 44,0,0 (p,w,f)
- ✓ Testreport (Datensatz) - Metadaten | Metadaten: ISO and GDI-DE (pdf) 27,0,0 (p,w,f)
- ✓ Testreport (Datensatz) - Metadaten | Metadaten: INSPIRE (pdf) 46,0,0 (p,w,f)

Atom-Feed:

INSPIRE ATOM Feed Client  

Url zum Feed Datensätze (1) Varianten (6)

Download OGD_Adressen als GML - epsg:25832 (CRS,Format abgeleitet)

- Download OGD_Adressen als GML - epsg:25832 (CRS,Format abgeleitet)
- Download OGD_Adressen als GML - epsg:3035 (CRS,Format abgeleitet)
- Download OGD_Adressen als GML - epsg:4326 (Format abgeleitet)
- Download OGD_Adressen als Esri shapefile - epsg:25832 (CRS,Format abgeleitet)
- Download OGD_Adressen als Esri shapefile - epsg:3035 (CRS,Format abgeleitet)
- Download OGD_Adressen als Esri shapefile - epsg:4326 (Format abgeleitet)

WFS-Services einbinden in QGIS

Layer → Layer hinzufügen → WFS Layer hinzufügen → Neu

Neue WFS-Verbindung anlegen

Verbindungsdetails

Name

URL

Authentifizierung

☒ Konfigurationen ☐ Basic

