

INSPIRE WORKSHOP WIEN

DI ROLAND GRILLMAYER

NUTZUNG VON INSPIRE DIENSTEN



AGENDA

preDefined Datasets

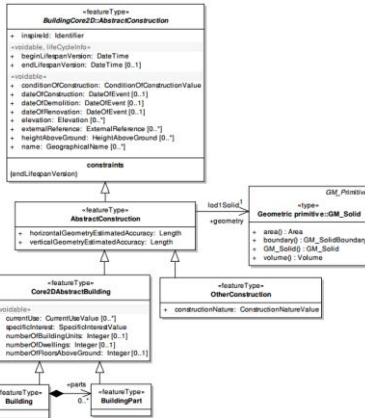
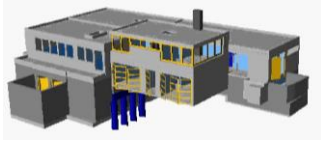
GML vs. GPKG

- Script für die Erstellung eines GPKG aus GLM
- Automatisierte Erstellung eines Datensatzes zu den Schutzgebieten von Österreich
- Verbesserungsvorschläge
 - Erhöhung der Nutzbarkeit von INSPIRE Services

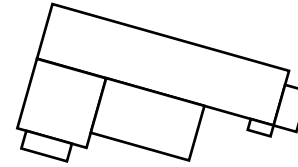
Geography Markup Language (GML) Schemabasierter Datentransfer



GIS-System A



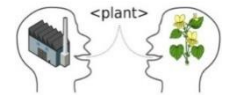
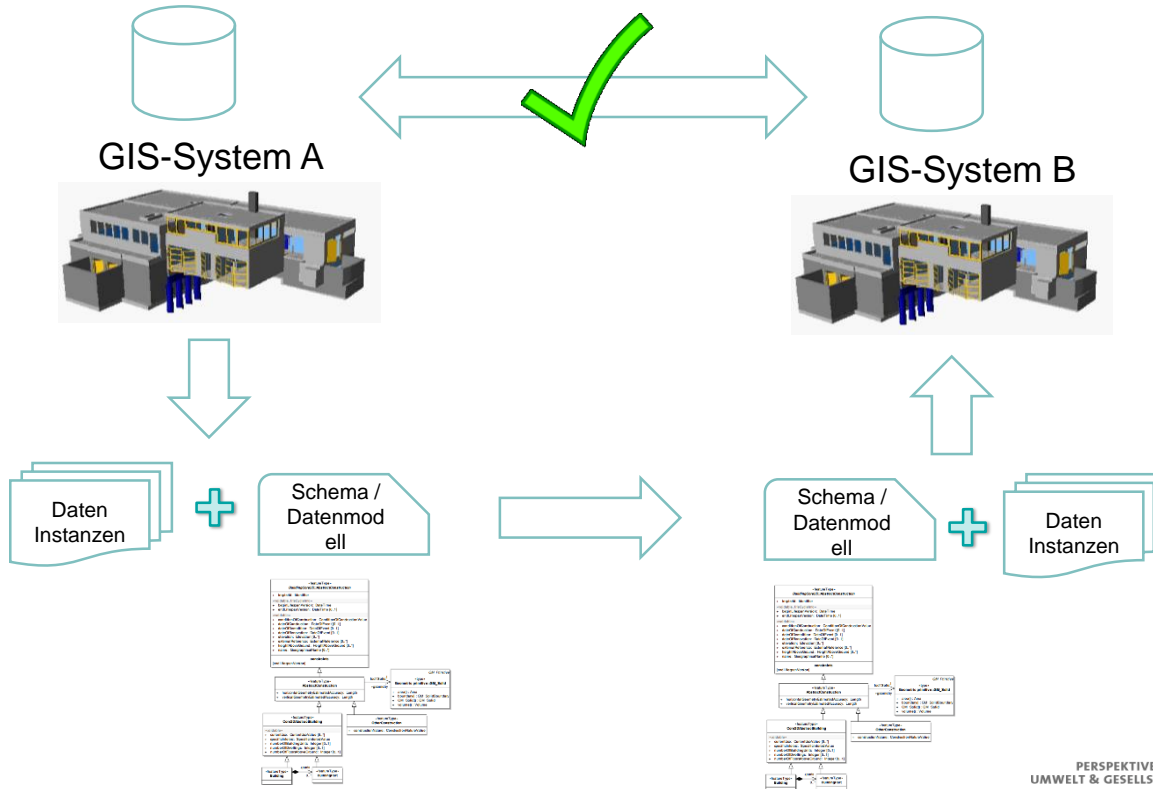
GIS-System B



	id	GB_ID	GBT_ID	GB_TYP	GB_Hoeh	ADRESSE	Errichtet	Renoviert	GBD_TYPE
1	1	1	1	3	10	Schippergasse 5...	1970-01-01	2010-07-30	Schule
2	2	2	1	4	25	Hernaler Hauptst...	1954-01-01	NULL	Altehem



Geography Markup Language (GML) Schemabasierter Datentransfer



SCHEMABASIERTER DATENTRANSFER

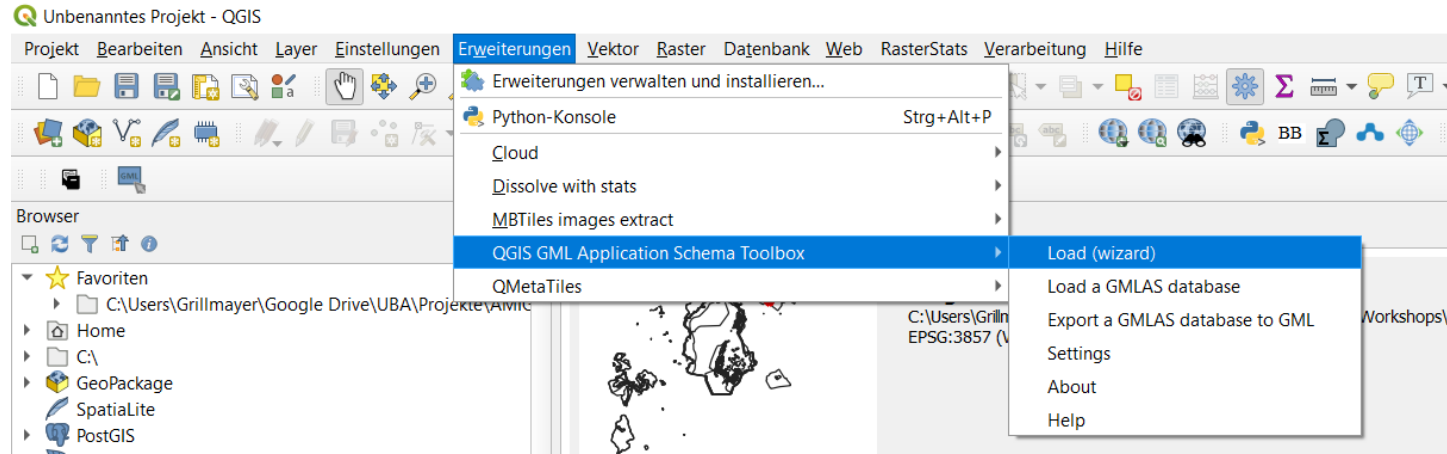
```
<gml:FeatureCollection xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:hfp="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-hasFacetAndProperty"
xmlns:gsr="http://www.isotc211.org/2005/gsr"
xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts"
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:adr="http://inspire.grillmayer.eu"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
gml:id="02c01c91-f092-4ba0-bd4c-15e9d3d0932b"
xsi:schemaLocation="http://inspire.grillmayer.eu http://inspire.grillmayer.eu/adressen_grillmayer.xsd
http://www.opengis.net/gml/3.2
http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/deprecatedTypes.xsd">
```

```
<gml:featureMember>
  <adr:Adressen gml:id="AT.94.130.88.73.9d025825-59bb-4d87-b546-da051c9b932b.adr.Adressen.7010111266">
    <adr:gehört_zu_Gebaeude xlink:href="http://94.120.88.73/9d025825-59bb-4d87-b546-da051c9b932a/adr.Gebaeude/0"></adr:gehört_zu_Gebaeude>
    <adr:identifizier>
      <adr:ObjectID>
        <adr:localId>7010111266</adr:localId>
        <adr:namespace>http://94.130.88.73/9d025825-59bb-4d87-b546-da051c9b932b/adr.Adressen</adr:namespace>
        <adr:versionID>103783680000</adr:versionID>
      </adr:ObjectID>
    </adr:identifizier>
    <adr:objekttyp>ADR</adr:objekttyp>
    <adr:strassenname>Allerheiligenhofweg</adr:strassenname>
    <adr:nummer>17</adr:nummer>
```



IMPORT VON GML IN QGIS



ACHTUNG: Problem beim Installieren in der neuen QGIS-Version weil benötigte Bibliothek im Masterbranch fehlt

DEMO – CORINE LAND COVER 2018

← Load wizard

GMLAS Options

Select layers

Load layer list

- landcoverdataset_member (39055)
- landcoverunit (39055)
- landcoverunit_landcoverobservatio_landcoverobservatio_mosaic (39055)
- landcoverunit_landcoverobservation (39055)

Filter by extent

xmin,ymin,xmax,ymax,EPSG:srs_id

GMLAS options

GMLAS config `ng\QGIS\QGIS3\profiles\default\python\plugins\gml_applicatio`

Edit or create custom configuration files based on [GMLAS config file schema](#)

- Remove unused layers
- Remove unused fields
- Create OGR metadata tables
- Create null constraints
- Convert to linear geometry
- Skip failures

Swap coordinates: **AUTO**

Language: **en**

Target database

SQLite PostgreSQL

Path: `C:/temp/0_Workshop/corine/clc.sqlite`

Source SRS: `Ungültige Projektion`

Reproject to: `EPSG:4326 - WGS 84`

Write mode: Create Update Append Overwrite

ANMERKUNGE:



QGIS GML Applic...



Operation in progress

90%

Abbrechen

Test run on 08.12 - 12.12.2020 with test suite Conference class: Data consistency, General requirements and 3 more test suites.

Statistik	Erreichte, maximale Prüfungen	Geplant	Geplant Ausgegeben	Fehler	Warnungen	Manuell	Zeige	Detaillierung
Gesamt	112/120 (0-01-12 00:07)	112	0	0	0	2	<input checked="" type="checkbox"/> Alle Tests	<input type="checkbox"/> Alle Details
Class	44	44	0	0	0	2	<input type="checkbox"/> Nur Fehler	<input type="checkbox"/> Nur Warnungen
Testfälle	1	0	0	0	0	2	<input type="checkbox"/> Nur Fehler	<input type="checkbox"/> Nur Warnungen
Skripte	11	0	0	0	0	2	<input type="checkbox"/> Nur Fehler	<input type="checkbox"/> Nur Warnungen
Tests	14	0	0	0	0	4	<input type="checkbox"/> Nur Fehler	<input type="checkbox"/> Nur Warnungen

- Confirmation class: INSPIRE GML encoding
- Confirmation class: Data consistency, General requirements
- Confirmation class: INSPIRE GML application schemes, General requirements
- Confirmation class: Information accessibility, General requirements
- Confirmation class: Reference systems, General requirements

längere Zeiten bei großen

Größen der

Geometrien auf „NO“ setzen für Geometrien

`/def/crs/EPSSG/0/....` Encoding

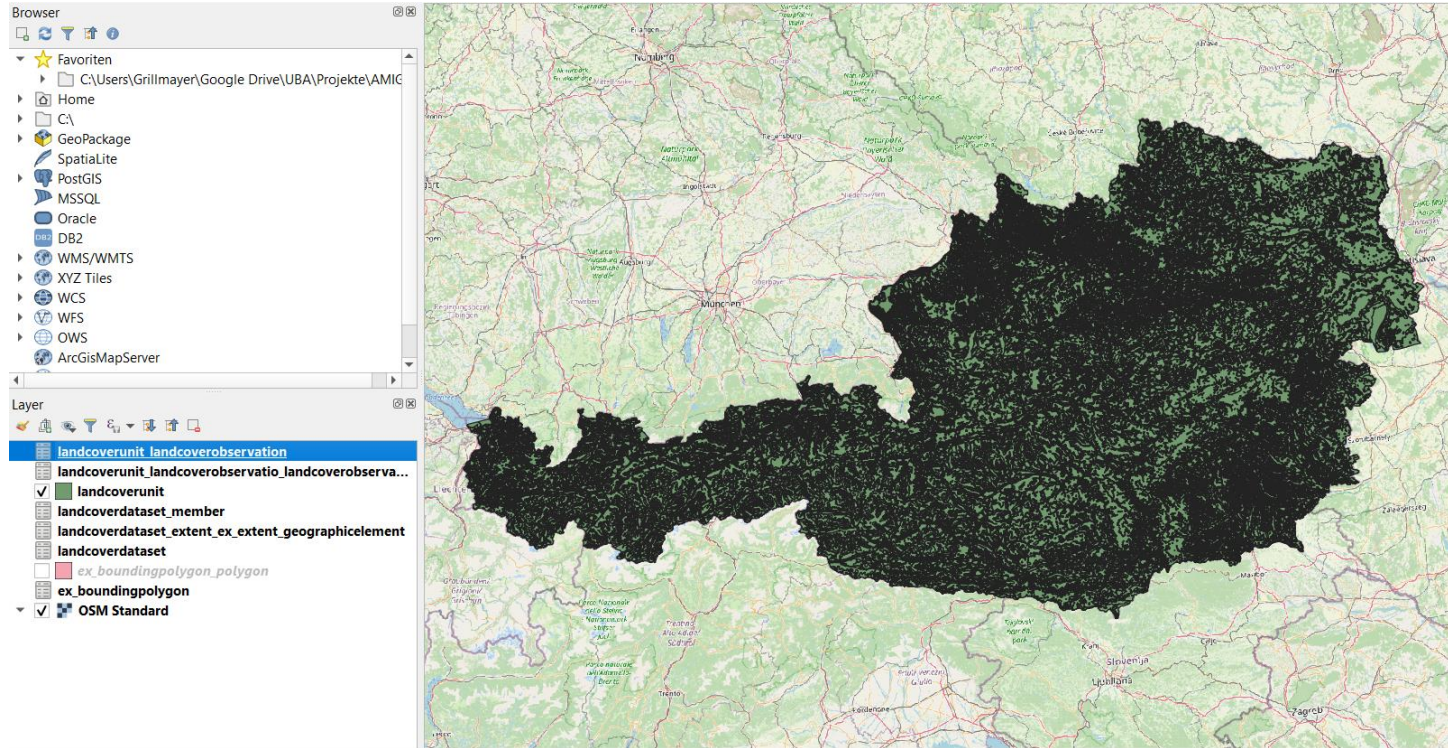
(Skript auch GPKG)

noch nicht in der DB

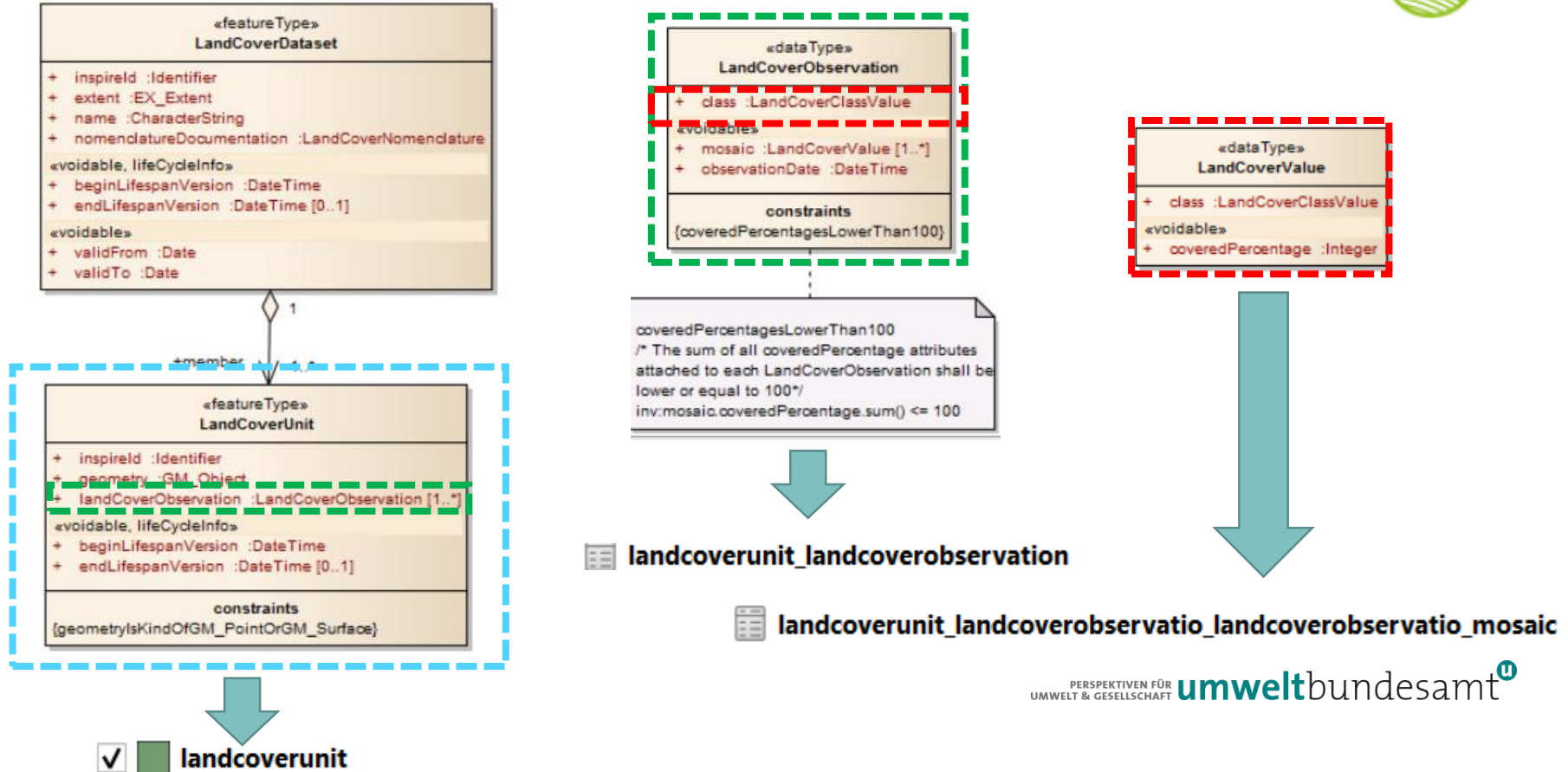
vorhanden → Create

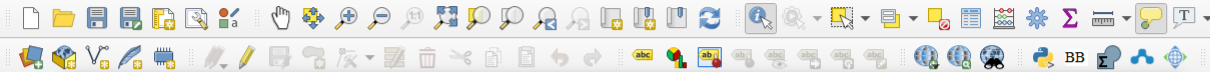
- Hinzufügen weiterer GML Instanzen mittels Append

DEMO – CORINE LAND COVER 2019



VERKNÜPFEN DER TABELLEN





Layer

- Information
- Quelle
- Symbolisierung
- Beschriftungen
- Diagramme
- 3D-Ansicht
- Quellfelder
- Attributformular
- Verknüpfungen
- Hilfsspeicher
- Aktionen
- Anzeigen
- Darstellung
- Variablen
- Metadaten
- Abhängigkeiten
- Legende
- QGIS Server
- Digitalisieren

LayerEigenschaften - landcoverunit | Verknüpfungen

Join la

Vektorverknüpfung bearbeiten

Layer verknüpfen: landcoverobservation

Verknüpfungsfeld: abc parent_ogr_pkid

Zielfeld: abc ogr_pkid

Verknüpfung im Speicher cachen

Attributindex auf Verknüpfungsfeld erzeugen

Dynamische Form

Änderbarer verknüpfter Layer

Verknüpfte Felder (1)

- fid
- ogc_fid
- ogr_pkid
- landcoverobservation_class_href
- landcoverobservation_observationdate_nilreason

Benutzerfeldnamenpräfix

lco:

OK Abbrechen



Abfrageergebnisse

Objekt

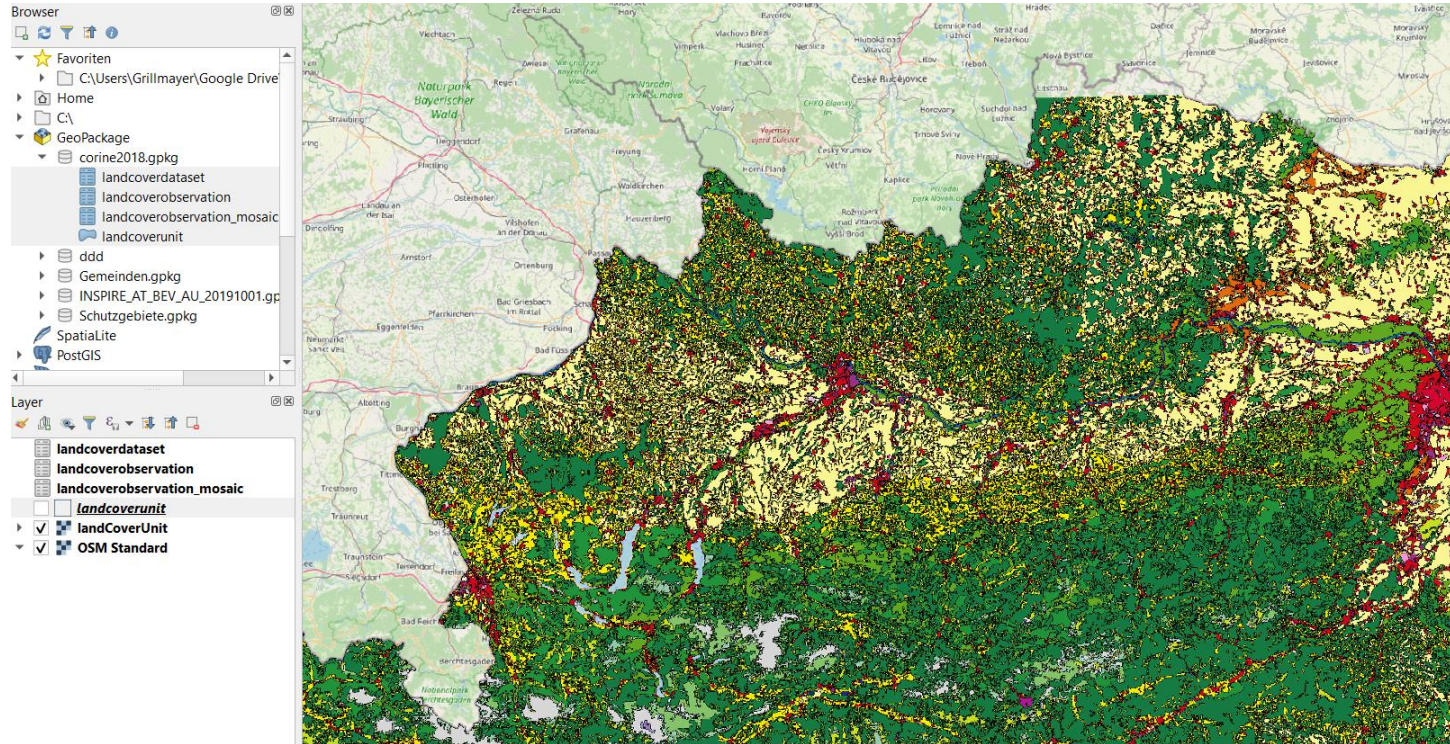
Modus Layerau Formular autom. öffnen

Ansicht Baum

Abfrageergebni...

Ergebnisanzeige

EXPORT TO GPKG



....BIST DEPPERT – IST DAS MÜHSAM

PLEASE PROVIDE GML **AND** GPKG

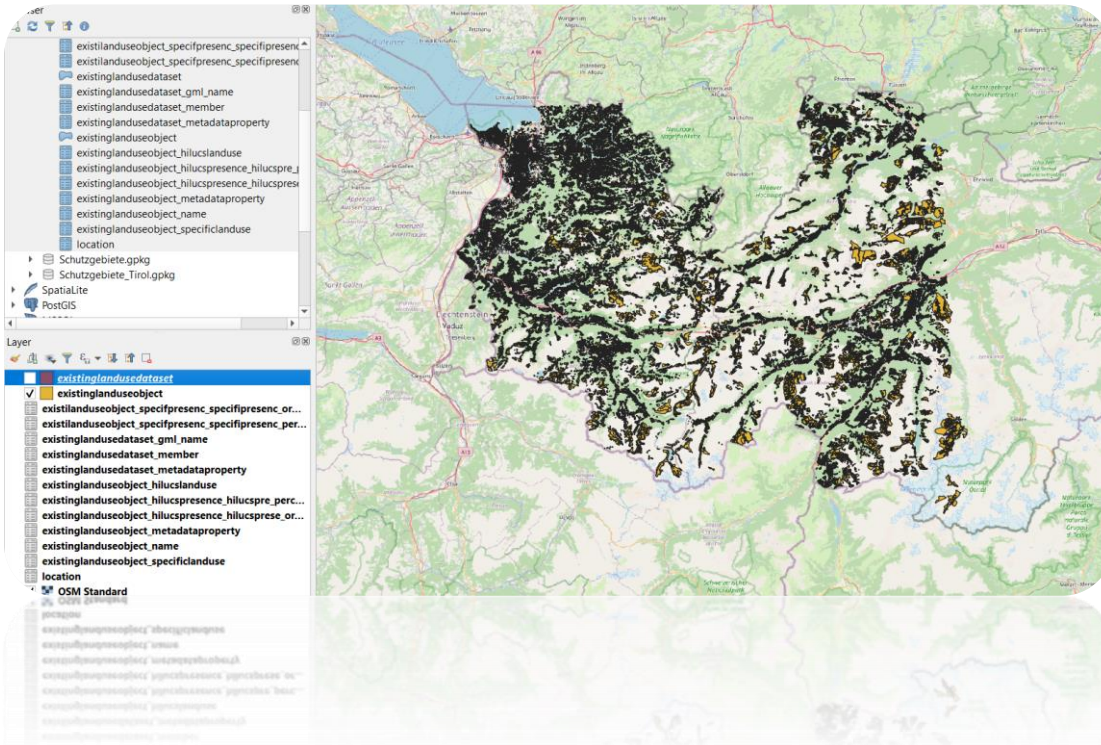
IMPORT VON GML IN QGIS

- Erstellung von GPKG in QGIS fehleranfällig
- Direktes erstellen eines GPKG nicht möglich → zuerst Erstellung einer SQLITE-DB erforderlich
- Einfaches Skript zur Erstellung eines GPKG basierend auf den GDAL-Programm ogr2gr und Driver GMLAS

Make your INSPIRE GPKG within one minute

DEMO AM BEISPIEL

- INVEKOS Schläge 2020
- INSPIRE_SCHLAEGE_2020_POLYGON_11.GML (400MB – 100.000 Objekte)



47 Sec

GDAL - GMLAS

<https://gdal.org/drivers/vector/gmlas.html>

- **XSD=filename(s)**: to specify an explicit XSD application schema to use (or a list of filenames, provided they are comma separated), "[http://](#)" or "[https://](#)" URLs can be used. This option is not required when the XML/GML document has a schemaLocation attribute with valid links in its root element.
- **CONFIG_FILE=filename** or inline XML definition: filename of a XML configuration file conforming to the [gmlasconf.xsd](#) schema. It is also possible to provide the XML content directly inlined provided that the very first characters are <Configuration.
- **EXPOSE_METADATA_LAYERS=YES/NO**: whether the metadata layers "_ogr_fields_metadata", "_ogr_layers_metadata", "_ogr_layer_relationships" and "ogr_other_metadata" should be reported by default. Default is NO.
- **VALIDATE=YES/NO**: whether the document should be validated against the schemas. Validation is done at dataset opening. Default is NO.
- **FAIL_IF_VALIDATION_ERROR=YES/NO**: Whether a validation error should cause dataset opening to fail. (only used if VALIDATE=YES) Default is NO.
- **REFRESH_CACHE=YES/NO**: Whether remote schemas and documents pointed by xlink:href links should be downloaded from the server even if already present in the local cache. If the cache is enabled, it will be refreshed with the newly downloaded resources. Default is NO.
- **SWAP_COORDINATES=AUTO/YES/NO**: Whether the order of the x/y or long/lat coordinates should be swapped. In AUTO mode, the driver will determine if swapping must be done from the srsName. If the srsName is [urn:ogc:def:crs:EPSG::XXXX](#) and that the order of coordinates in the EPSG database for this SRS is lat,long or northing,easting, then the driver will swap them to the GIS friendly order (long,lat or easting,northing). For other forms of SRS (such as EPSG:XXXX), GIS friendly order is assumed and thus no swapping is done. When SWAP_COORDINATES is set to YES, coordinates will be always swapped regarding the order they appear in the GML, and when it set to NO, they will be kept in the same order. The default is AUTO.
- **REMOVE_UNUSED_LAYERS=YES/NO**: Whether unused layers should be removed from the reported layers. Defaults to NO
- **REMOVE_UNUSED_FIELDS=YES/NO**: Whether unused fields should be removed from the reported layers. Defaults to NO
- **HANDLE_MULTIPLE_IMPORTS=YES/NO**: Whether multiple imports with the same namespace but different schema are allowed. Defaults to NO
- **SCHEMA_FULL_CHECKING=YES/NO**: Whether to be pedantic with XSD checking or to be forgiving e.g. if the invalid part of the schema is not referenced in the main document. Defaults to NO

GDAL - GMLAS

<https://gdal.org/drivers/vector/gmlas.html>

- **XSD=filename(s)**: to specify an explicit XSD application schema to use (or a list of filenames, provided they are comma separated), "[http://](#)" or "[https://](#)" URLs can be used. This option is not required when the XML/GML document has a schemaLocation attribute with valid links in its root element.
- **CONFIG_FILE=filename** or inline XML definition: filename of a XML configuration file conforming to the [gmlasconf.xsd](#) schema. It is also possible to provide the XML content directly inlined provided that the very first characters are <Configuration.
- **EXPOSE_METADATA_LAYERS=YES/NO**: whether the metadata layers "_ogr_fields_metadata", "_ogr_layers_metadata", "_ogr_layer_relationships" and "ogr_other_metadata" should be reported by default. Default is NO.
- **VALIDATE=YES/NO**: whether the document should be validated against the schemas. Validation is done at dataset opening. Default is NO.
- **FAIL_IF_VALIDATION_ERROR=YES/NO**: Whether a validation error should cause dataset opening to fail. (only used if VALIDATE=YES) Default is NO.
- **REFRESH_CACHE=YES/NO**: Whether remote schemas and documents pointed by xlink:href links should be downloaded from the server even if already present in the local cache. If the cache is enabled, it will be refreshed with the newly downloaded resources. Default is NO.
- **SWAP_COORDINATES=AUTO/YES/NO**: Whether the order of the x/y or long/lat coordinates should be swapped. In AUTO mode, the driver will determine if swapping must be done from the srsName. If the srsName is [urn:ogc:def:crs:EPSG::XXXX](#) and that the order of coordinates in the EPSG database for this SRS is lat,long or northing,easting, then the driver will swap them to the GIS friendly order (long,lat or easting,northing). For other forms of SRS (such as EPSG:XXXX), GIS friendly order is assumed and thus no swapping is done. When SWAP_COORDINATES is set to YES, coordinates will be always swapped regarding the order they appear in the GML, and when it set to NO, they will be kept in the same order. The default is AUTO.
- **REMOVE_UNUSED_LAYERS=YES/NO**: Whether unused layers should be removed from the reported layers. Defaults to NO
- **REMOVE_UNUSED_FIELDS=YES/NO**: Whether unused fields should be removed from the reported layers. Defaults to NO
- **HANDLE_MULTIPLE_IMPORTS=YES/NO**: Whether multiple imports with the same namespace but different schema are allowed. Defaults to NO
- **SCHEMA_FULL_CHECKING=YES/NO**: Whether to be pedantic with XSD checking or to be forgiving e.g. if the invalid part of the schema is not referenced in the main document. Defaults to NO

GDAL - GMLAS

<https://gdal.org/programs/ogr2ogr.html>

ogr2ogr

Converts simple features data between file formats.

```
ogr2ogr [--help-general] [--skipfailures] [--append] [--update]
  [--select field_list] [--where restricted_where|\\@filename]
  [--progress] [--sql <sql statement>|\\@filename] [--dialect dialect]
  [--preserve_fid] [--fid FID] [--limit nb_features]
  [--spat xmin ymin xmax ymax] [--spat_srs srs_def] [--geomfield field]
  [--a_srs srs_def] [--t_srs srs_def] [--s_srs srs_def] [--ct string]
  [--f format_name] [--overwrite] [[--dsco NAME=VALUE] ...]
  dst_datasource_name src_datasource_name
  [--lco NAME=VALUE] [--nln name]
  [--nlt type|PROMOTE_TO_MULTI|CONVERT_TO_LINEAR|CONVERT_TO_CURVE]
  [--dim XY|XYZ|XYM|XYZM|2|3|layer_dim] [layer [layer ...]]
```

INVEKOS BEISPIEL – GML2GPKG

REM Erstellen des Geopackeges für die INVEKOS SCHLÄGE ÖSTERREICH

ogr2ogr /

-lco ASPATIAL_VARIANT=GPKG_ATTRIBUTES

-f GPKG

-dsco VERSION=1.2 /

-oo SWAP_COORDINATES=NO /

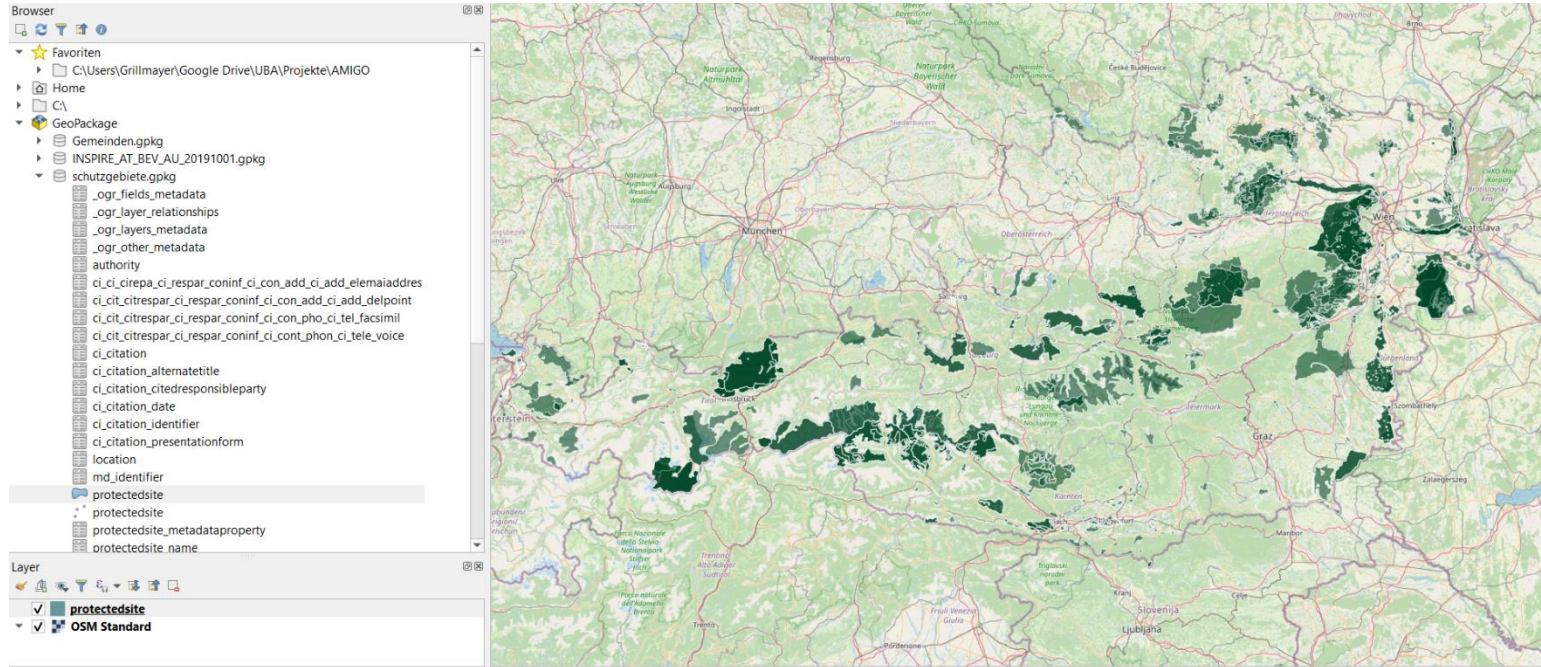
-nlt CONVERT_TO_LINEAR /

-forceNullable /

invekos_schlaege_2020.gpkg /

GMLAS:INSPIRE_SCHLAEGE_2020_POLYGON_11.GML

AUTOMATISIERTE ERSTELLUNG DER SCHUTZGEBIETE VON ÖSTERREICH



SKRIPT FÜR DIE ERSTELLUNG

REM - Herunterladen aller Dateien zu den Schutzgebieten

```
curl "http://haleconnect.com/services/bsp/org.868.e0fd62ea-6841-4ba4-9bf5-51bdb5df1fec/service/atom/id_predefined_dataset/dataset/dataset1/data/e0fd62ea-6841-4ba4-9bf5-51bdb5df1fec.INSPIRE_Natura_2000_Habitatrichtlinie_Burgenland?"  
-k -L --output  
download\INSPIRE_Natura_2000_Habitatrichtlinie_Burgenland.zip
```

REM - Zip Dateien entpacken (Niederösterreich Daten sind nicht gezippt)

ECHO Entpacke der runtergeladenen Dateien (preDefined Datasets)

```
cd download
```

```
tar -x -f INSPIRE_Natura_2000_Habitatrichtlinie_Burgenland.zip
```



SKRIPT FÜR DIE ERSTELLUNG

REM Erstellen des Geopackages für die Schutzgebiete.gpkg

ECHO Schutzgebiete_Burgenland.gpkg wird erstellt

```
ogr2ogr -lco ASPATIAL_VARIANT=GPKG_ATTRIBUTES -f GPKG -dsco  
VERSION=1.2 -oo EXPOSE_METADATA_LAYERS=YES -nlt  
CONVERT_TO_LINEAR -forceNullable ..\output\schutzgebiete.gpkg  
GMLAS:INSPIRE_Natura_2000_Habitatrichtlinie_Burgenland.gml --append
```



SKRIPT FÜR DIE ERSTELLUNG

Select Statement für IUCN Kategorien

SELECT

```
"protectedsite"."fid",  
"protectedsite"."inspireid_identifier_namespace",  
"protectedsite"."inspireid_identifier_localid",  
"protectedsite"."legalfoundationdate",  
"protectedsite_sitename_geographicalname_spelling"."fid",  
"protectedsite_sitename_geographicalname_spelling"."spellingofname_text",  
"protectedsite_sitedesignation"."designationtype_designationscheme_href",  
"protectedsite_sitedesignation"."designationtype_designation_href",  
"protectedsite"."geometry"  
FROM "protectedsite"  
JOIN "protectedsite_sitename_geographicalname_spelling", "protectedsite_sitedesignation"  
ON "protectedsite".,,"fid" = "protectedsite_sitename_geographicalname_spelling".,,"fid"  
AND "protectedsite"."ogr_pkid" = "protectedsite_sitedesignation"."parent_ogr_pkid"  
WHERE "protectedsite_sitedesignation"."designationtype_designationscheme_href" =  
'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/DesignationSchemeValue/IUCN'
```

FT-ProtectedSite

GeographicalName

DesignationType

VIEW IUCN-Kategorien

SKRIPT FÜR DIE ERSTELLUNG

REM Erstellen der Views für die Schutzgebiete

```
ogr2ogr -f GPKG schutzgebiete.gpkg  
-nln Schutzgebiete-IUCN-Kategorien  
-update  
-sql "SQL-Statement Slide zuvor"  
schutzgebiete.gpkg
```

- md_identifier
- protectedsite
- protectedsite
- protectedsite
- protectedsite_metadatatype
- protectedsite_name
- protectedsite_sitedesignation
- protectedsite_sitename
- protectedsite_sitename_geographi
- protectedsite_siteprotectionclassifi
- rs_identifier
- Schutzgebiete-AT-Kategorien
- Schutzgebiete-AT-Kategorien
- Schutzgebiete-IUCN-Kategorien

Select Statement für IUCN Kategorien

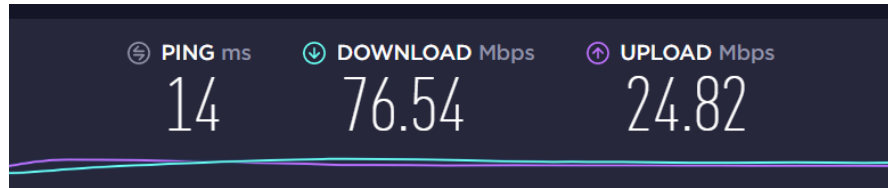
```
SELECT  
"protectedsite"."fid",  
"protectedsite"."inspireid_identifier_namespace",  
"protectedsite"."inspireid_identifier_localid",  
"protectedsite"."legalfoundationdate",  
"protectedsite_sitename_geographicalname_spelling"."fid",  
"protectedsite_sitename_geographicalname_spelling"."spellingofname_text",  
"protectedsite_sitedesignation"."designationtype_designationscheme_href",  
"protectedsite_sitedesignation"."designationtype_designation_href",  
"protectedsite"."geometry"  
FROM "protectedsite"  
JOIN "protectedsite_sitename_geographicalname_spelling", "protectedsite_sitedesignation"  
ON "protectedsite"."fid"= "protectedsite_sitename_geographicalname_spelling"." fid"  
AND "protectedsite"."ogr_pkid" = "protectedsite_sitedesignation"."parent_ogr_pkid"  
WHERE "protectedsite_sitedesignation"."designationtype_designationscheme_href" =  
'http://inspire.ec.europa.eu/codelist/DesignationSchemeValue/IUCN'
```

LIVE DEMO

Wie lange dauert die Prozessierung?

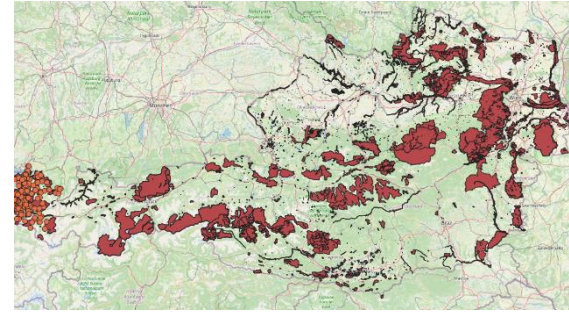
Download → Entpacken → GML2GPKG → Views erstellen

Weniger als 1 Minuten (), 2 Minuten (), 3 Minuten (), mehr als 4 Minuten ()



KRITISCHE ANMERKUNG

- Nur mit minimaler Umsetzung der INSPIRE Richtlinie ermöglicht keine sinnvolle Nutzung der INSPIRE Datensätze



- Keine Mapping der österreichischen Schutzgebietskategorie → Nationaler Datensatz mit den österreichischen Schutzgebietskategorien lückenhaft ;-)
- Teilweise wurde auch die Codeliste nicht korrekt referenziert

KRITISCHE ANMERKUNG

<https://registry.inspire.gv.at/codelist/AustrianNatureProtectionSchema>

Über diese Webseite | Kontakt | Privacy Policy | Rechtlicher Hinweis | Deutsch (de)

AUSTRIAN INSPIRE
Registry

Austrian INSPIRE Registry > Codelisten Register > Schutzgebietskategorien

Schutzgebietskategorien

ID: <https://registry.inspire.gv.at/codelist/AustrianNatureProtectionSchema>

Diese Version: <https://registry.inspire.gv.at/codelist/AustrianNatureProtectionSchema:1>

Letzte Version: <https://registry.inspire.gv.at/codelist/AustrianNatureProtectionSchema>

Name: **Schutzgebietskategorien**

Definition: Übersicht der in Österreich verwendeten Schutzgebietskategorien nach den Naturschutzgesetzen der Länder.

Regelungsebene: national-technical

Status: Gültig

Themen: <http://inspire.ec.europa.eu/theme/ps>

Anwendungsschema: <http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/ps>

Erweiterbarkeit: Erweiterbar um beliebige Werte

```
«featureType»
Protected Site
+ geometry :GM_Object
+ inspireID :Identifier
«avoidable»
+ legalFoundationDate :DateTime
+ legalFoundationDocument :GML_Citation
+ siteDesignation :DesignationType [1..*]
+ siteName :GeographicName [0..1]
+ siteProtectionClassification :ProtectionClassificationValue [1..*]
```

```
«dataType»
DesignationType
+ designationScheme :DesignationSchemeValue
+ designation :DesignationValue
+ percentageUnderDesignation :Percentage [0..1]

constraints
{DesignationConstraint}
```

Codelisten Wert

Filter Name	Filter übergeordneter Wert	Filter Regelungsebene	Filter Status
Name	Übergeordneter Wert	Regelungsebene	Status
Biosphärenpark		national-technical	Gültig ☑
Biosphärenpark Zone	Biosphärenpark	national-technical	Gültig ☑
Europaschutzgebiet		national-technical	Gültig ☑

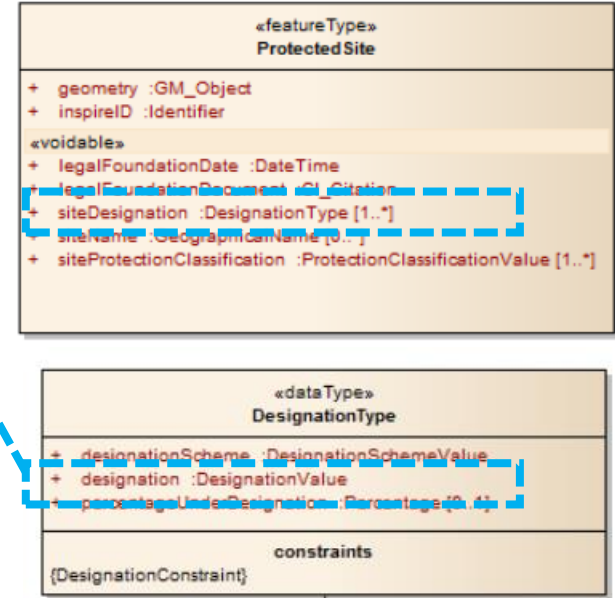
KRITISCHE ANMERKUNG

<https://registry.inspire.gv.at/codelist/AustrianNatureProtectionSchema/BP>

The screenshot shows the Austrian INSPIRE Registry interface. At the top, there is a logo with two globes and the text 'AUSTRIAN INSPIRE Registry'. Below this is a navigation breadcrumb: 'Austrian INSPIRE Registry > Codelisten Register > Schutzgebietskategorien > Biosphärenpark'. The main content area is titled 'Biosphärenpark' and contains the following information:

- ID:** <https://registry.inspire.gv.at/codelist/AustrianNatureProtectionSchema/BP>
- Diese Version:** <https://registry.inspire.gv.at/codelist/AustrianNatureProtectionSchema/BP:1>
- Letzte Version:** <https://registry.inspire.gv.at/codelist/AustrianNatureProtectionSchema/BP>
- Name:** **Biosphärenpark**
- Definition:** LGBl. Kärnten 55/1983: § 19 (K-NBG); LGBl. NÖ 5760-0: § 1 (NÖ BP WW Gesetz); LGBl. Vorarlberg 22/1997 § 27; LGBl. Wien 47/2006: § 3 (W BPG);
- Beschreibung:** W, NÖ, K
- Regelungsebene:** national-technical
- Status:** Gültig
- Themen:** <http://inspire.ec.europa.eu/theme/ps>
- Anwendungsschema:** <http://inspire.ec.europa.eu/applicationschema/ps>
- Codeliste:** Schutzgebietskategorien
- Bezugsquelle:** Banko, Environment Agency Austria, 2016

At the bottom, there are links for 'Andere Formate:' including XML (Re3gistry), XML (ISO 19135), RDF/XML, JSON, and Atom.



IMPORVE YOUR SERVICES

Atom-Feed: preDefined Datasets

Anbieten von GML & GPKG!!!!

- GML – für Automatisierungsprozesse hervorragend geeignet
 - GMLAS skaliert auch bei großen Datensätzen
 - GML jedoch zu komplex für 99% der GIS-AnwenderInnen
 - Sinnloser Mehraufwendungen für öffentliche Hand und den privaten Sektor
- GPKG – Für 99,9 % aller Anwender das richtige Format
- Um Arbeitsaufwand für die Erstellung möglichst gering zu halten werden GPKG Skripte inklusive Standardviews von der Assistenzstelle Datenharmonisierung zur Verfügung gestellt

IMPROVE (WE) YOUR WEB-SERVICES

Direkt Download Service: WFS 2.0

- Auslösbare INSPIRE ID (gml:identifizier) wäre wünschenswert um diese sinnvoll nutzen zu können
- Dokumentation (IIS und Apache) werden zur Verfügung gestellt

`localId.version` – konkrete Version des Objektes wird ausgeliefert

- <http://94.130.88.73/9d025825-59bb-4d87-b546-da051c9b932b/adr.Adressen/7030200392.1339632000000>

`localID` – alle Versionen eines Objektes werden ausgeliefert

- <http://94.130.88.73/9d025825-59bb-4d87-b546-da051c9b932b/adr.Adressen/7030200392>

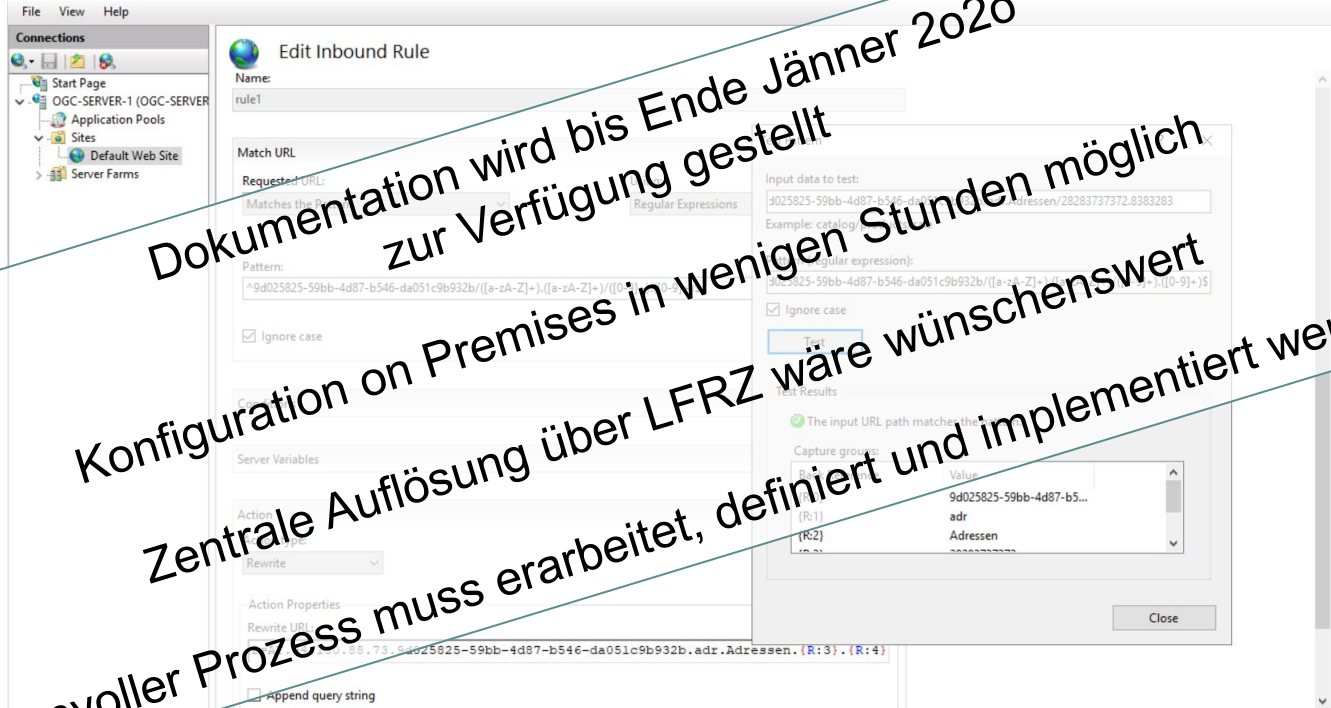
`adr.Adressen` - GML-Schema des Feature Types wird ausgeliefert

- <http://94.130.88.73/9d025825-59bb-4d87-b546-da051c9b932b/adr.Adressen>

`9d025825-59bb-4d87-b546-da051c9b932b` - GML-Schema redirect auf Metadatensatz des „Datensatzes“

- <http://94.130.88.73/9d025825-59bb-4d87-b546-da051c9b932b>

IMPROVE YOUR WEB-SERVICES



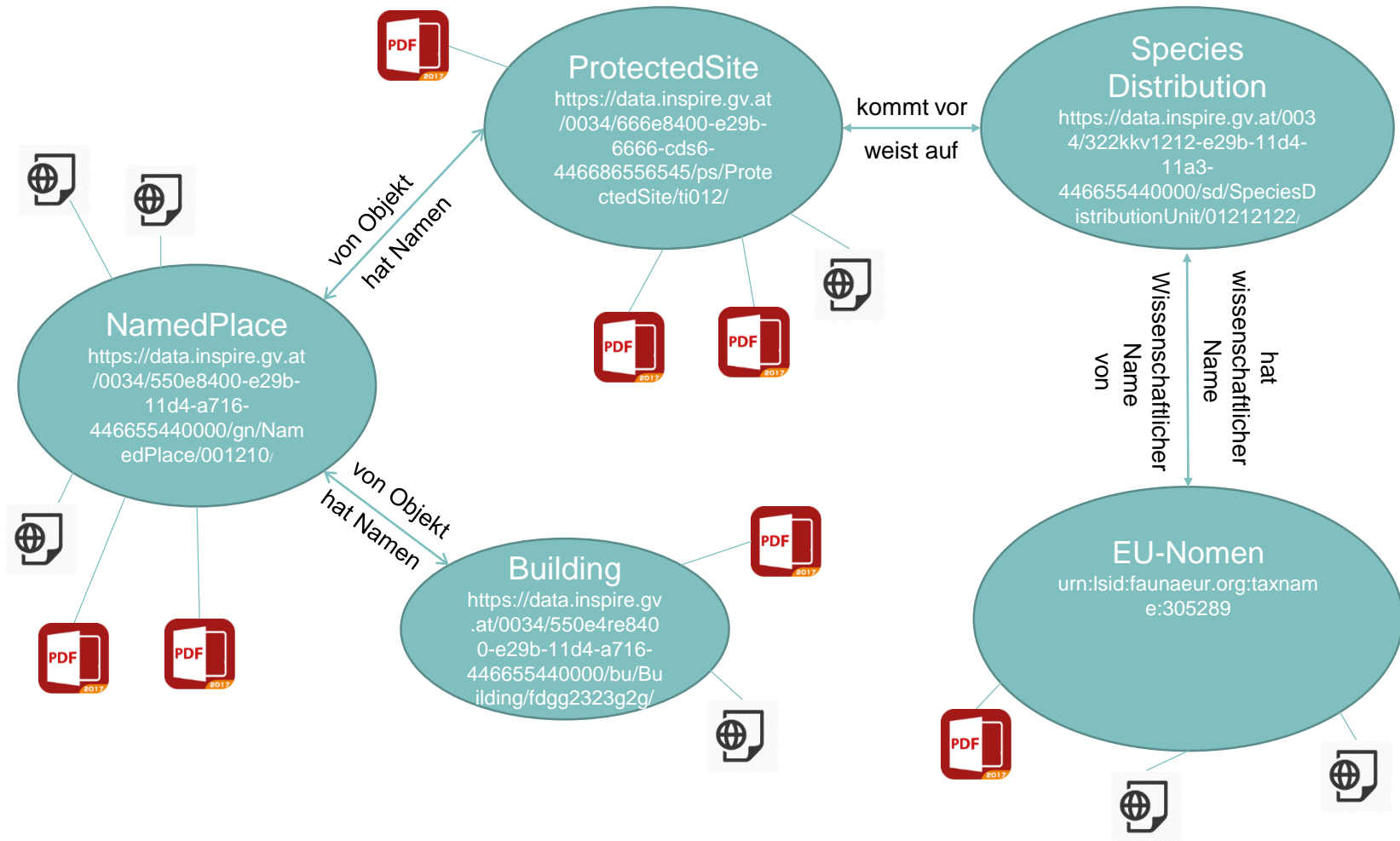
Dokumentation wird bis Ende Jänner 2020 zur Verfügung gestellt

Konfiguration on Premises in wenigen Stunden möglich

Sinnvoller Prozess muss erarbeitet, definiert und implementiert werden

FIA WOAS DES GONZE?

mundART



VORSCHLÄGE

Datenspezifikationen

- Definition nationaler Mindestinhalte (einiger weniger) für gewissen (einige wenige) Datenthemen
 - Einrichten vom ETF´s am nationalen Validierungsportal Portal
 - Unterstützung von Seiten der Assistenzstelle Datenharmonisierung

VORSCHLÄGE

Direkte Download Services (WFS 2.0)

Auslösbare INSPIRE ID implementieren (=gml:identifier)

- Auch wenn Mehrwert derzeit schwer abschätzbar
- OGC Feature API ist nicht (viel) anderes als auslösbare gml:identifier
- Unterstützt zahlreiche zukünftige Trends → dadurch alle Daten für User Cases verfügbar
- Wichtiger Innovationstreiber und Möglichkeit der Positionierung von AT im INSPIRE Spitzenfeld
- Treiber für anwendungsorientierte Projekte --> Attraktiverung von AT als Projektpartner in INSPIRE Anwendungsszenarien & Umsetzungsprojekten!!!

MINIMALER AUFWAND – MAXIMALER NUTZEN

AUFWAND FÜR DIE UMSETZUNG UND
ADAPTIERUNGEN FÜR DIE DIENSTSTELLEN
MINIMIEREN UM DEN NUTZEN DER INSPIRE
DIENSTE ZU MAXIMIEREN

*Rolle der Asisstenzstelle
des BMLRT*

KONTAKT & INFORMATION



Roland Grillmayer

+43-(0)1-313 04/3331

roland.grillmayer@umweltbundesamt.at

www.grillmayer.eu

Umweltbundesamt
www.umweltbundesamt.at



INSPIRE WORKSHOP WIEN

Wien • 17.12.2020