

Fallbeispiel QGIS Model Baker: Datenerfassung und -nachführung Kommunale Nutzungsplanung

Raumplanung



Flughäfen



Lärm



Strassen



Belastete Standorte



Wald



Eisenbahnen



Wasser



Erweiterungen | Installiert (19)

Alle
Installiert
Nicht installiert
Aus ZIP installieren
Einstellungen

Suche...

- changeDataSource
- DB Manager
- Geometrieprüfung
- GRASS 7
- GRASS GIS provider
- Linking Relation Editor
- MetaSearch Catalog Client
- Model Baker**
- Offline-Bearbeitung
- Orfeo Toolbox provider
- PostGIS geoprocessing tools
- Processing
- QGIS Resource Sharing
- SAGA GIS provider
- Spreadsheet Layers
- Swiss Locator
- Topologie-Prüfung
- Vector Bender
- XTFLog-Checker

Model Baker

Model Baker creates QGIS projects from database schemas

Model Baker (previously QgsProjectGenerator) creates QGIS projects from Interlis models, PostGIS database schemas or GeoPackages. It preconfigures layers, widgets, relations and much more based on meta information available from models.

☆☆☆☆☆ 13 Bewertung(en), 22904x heruntergeladen

Tags model, schema, postgres, postgis, geopackage, gpkg, interlis, ili, xtf, projectgenerator, project

Weitere Informationen Homepage Fehlerverfolgung Coderepositorium

Autor OPENGIS.ch GmbH in collaboration with SwissTierras Colombia

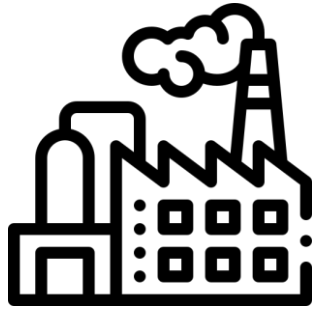
Installierte Version 7.1.6

Verfügbare Version (stabil) v7.1.6 Aktualisiert um Mi. Mai 18 05:29:13 2022

Erweiterungsabhängigkeiten Linking Relation Editor

Alle aktualisieren Erweiterung deinstallieren Erweiterung neuinstallieren Schließen Hilfe

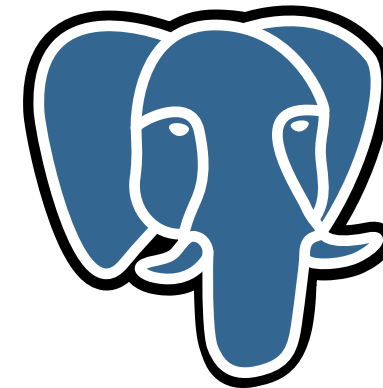
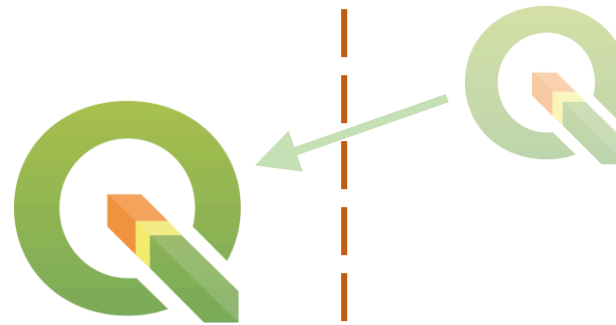
QGIS Anwendertreffen 2022
Adrian Weber



Datenproduktion

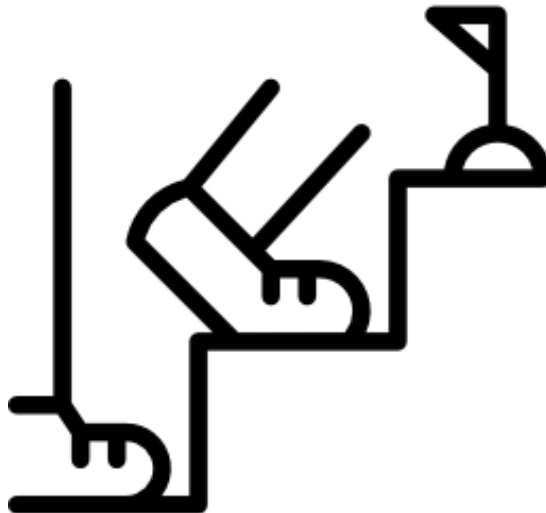


Datenpublikation



Migration zu QGIS (Model Baker): How to?

- Interesse intern? Gross
- Geld? Eher nein
- Zeit? Grundsätzlich nein ;)
- Lösung: Schritt für Schritt



Ablauf Nachführung Zonenplan Änderung

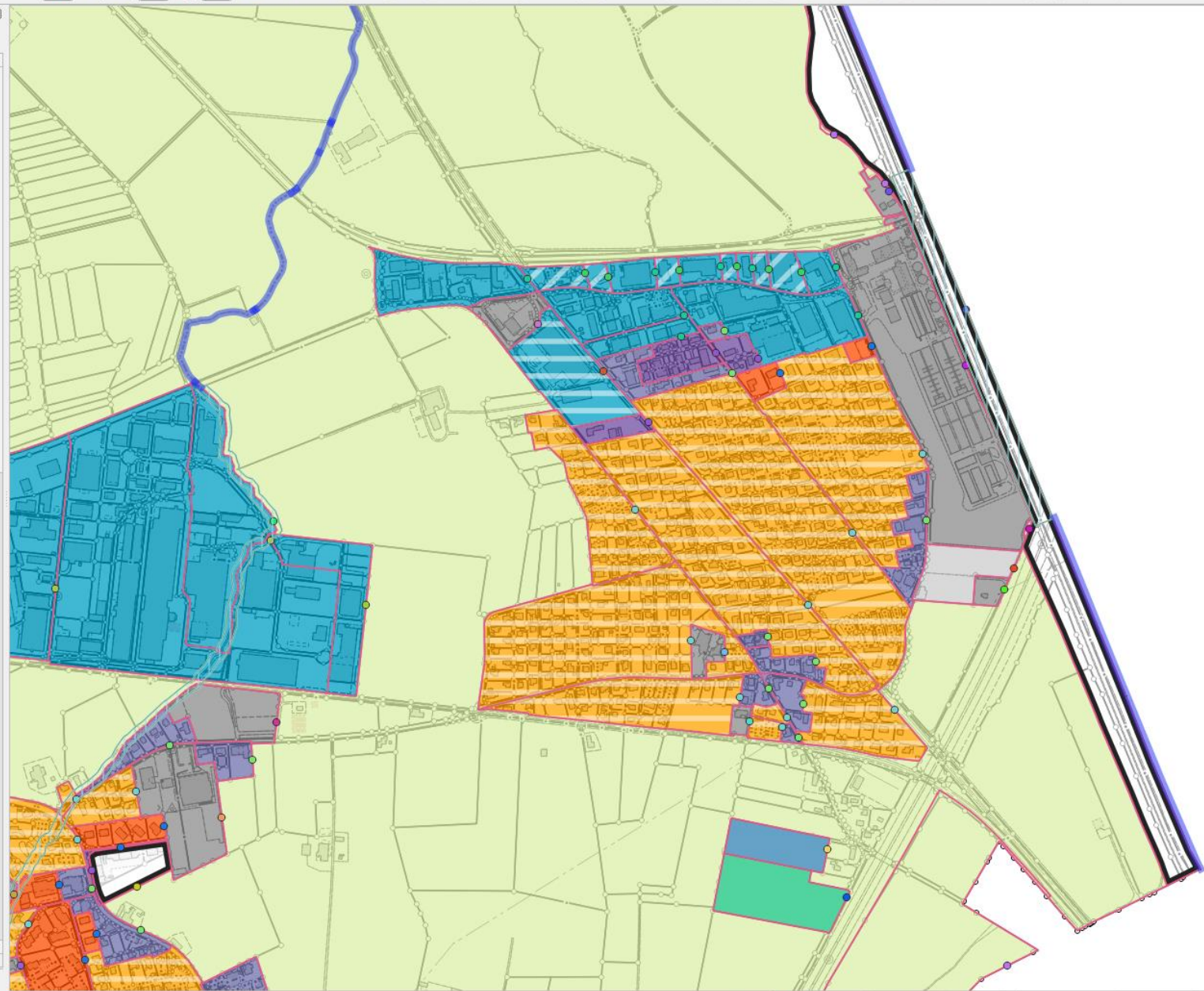
- Zur Genehmigung
 - Backup und Kopie der rechtsgültigen Datenbank
 - Kopie GIS Projekt
 - Einpflegen Änderung in Datenbank Kopie
 - Datenvalidierung auf Checker
 - Datenabgabe zur Genehmigung
- Nach Genehmigung
 - Einpflegen Änderung in rechtsgültiger Datenbank (in „rechtsgültigem“ GIS Projekt)
 - Datenvalidierung auf Checker
 - Datenabgabe zur öffentlichen Aufschaltung



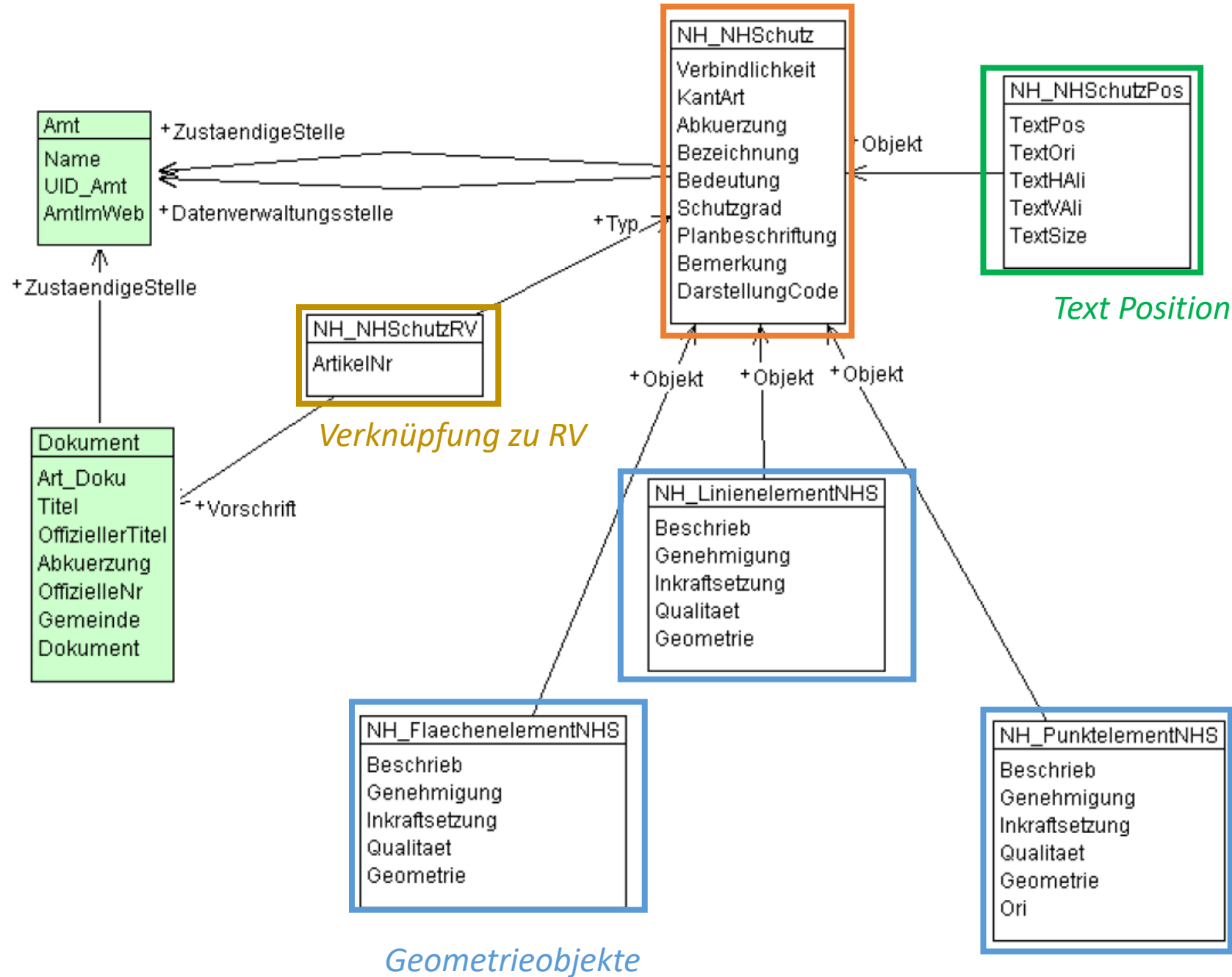
Layer

- oereb
 - VE_Voruebergehend
 - NH_Naturschutz
 - WE>Wege
 - WF_Waldfeststellung
 - GR_Gewaesserraum
 - gr_gewaesserraumlinie
 - gr_gewaesserraumflaeche_geometrie
 - view_gr_gewaesserraumflaeche_poly
 - GW_Gewaesser
 - UE_Ueberlagerung
 - GN_Grundzone
 - gn_grundzonepos
 - gn_grundzone_zpp_ueo_sym
 - gn_grundzone_zpp_ueopos
 - gn_grundzonesym [0]
 - gn_grundzone_zpp_ueo [21]
 - gn_grundzone [187]
 - gn_grundzone_zpp_ueo_geometrie
 - gn_grundzone_geometrie
 - view_gn_grundzone_poly [187]
 - view_gn_grundzone_zpp_ueo_poly [21]
- tables
 - gr_gewaesserraum
 - gr_gewaesserraumflaeche
 - gr_gewaesserraumrv
 - dokument
 - amt
 - gw_gewaesser
 - gw_flaechenelementgew
 - gw_gewaesserrv
 - we_wegroute
 - we_flaechenelementweg
 - we_wegrouterv
 - nh_nhschutz [134]
 - nh_flaechenelementnhs
 - nh_nhschutzrv
 - wf_feststellungswald
 - wf_feststellungwaldrv
 - ve_vor_einschraenkung
 - ve_flaechenelementeinschr
 - ve_vor_einschraenkungrv
 - ue_abstandslinie
 - ue_abstandslinierv
 - ue_ueberlagerungzone [15]
 - ue_ueberlagerungzonerv [15]
 - gn_zonentyp [50]
 - gn_zonentyprv
 - hinweisweiteredokumente
 - datenbestand
- domains
 - qualitaetsstandard

Layer Layerreihenfolge Browser



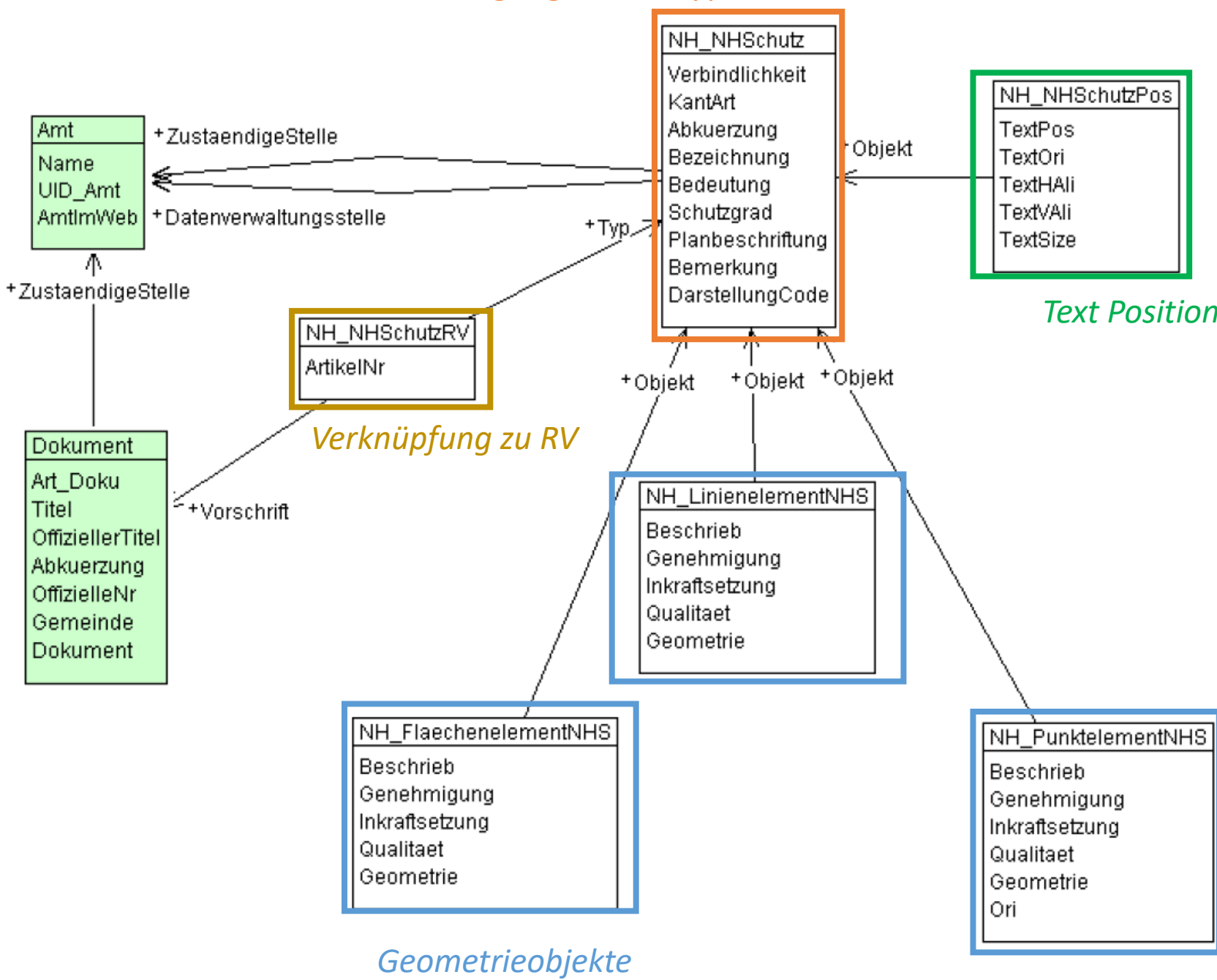
Festlegung / Zonentyp



- Grundnutzung
- Natur und Heimatschutz
- Überlagerungen
- Gewässerräume
- Waldfeststellung
- Wege
- Gewässer

- oereb
 - VE_Voruebergehend
 - NH Naturschutz
 - nh_nhschutzpos [117]
 - nh_punktelementnhs
 - nh_linielementnhs
 - nh_flaechenelementnhs_geometrie
 - view_nh_flaechenelementnhs_poly [148]
 - WE>Wege
 - WF_Waldfeststellung
 - GR_Gewaesserraum
 - GW_Gewaesser
 - UE_Ueberlagerung
 - GN_Grundzone
 - tables
 - gr_gewaesserraum
 - gr_gewaesserraumflaeche
 - gr_gewaesserraumrv
 - dokument
 - amt
 - gw_gewaesser
 - gw_flaechenelementgew
 - gw_gewaesserrv
 - we_wegroute
 - we_flaechenelementweg
 - we_wegrouterv
 - nh_nhschutz [134]
 - nh_flaechenelementnhs
 - nh_nhschutzrv
 - wf_feststellungswald
 - wf_feststellungswaldrv
 - ve_vor_einschraenkung
 - ve_flaechenelementeinschr
 - ve_vor_einschraenkungrv
 - ue_abstandslinie
 - ue_abstandslinierv
 - ue_ueberlagerungzone [15]
 - ue_ueberlagerungzonerv [15]
 - gn_zonentyp [50]
 - gn_zonentyprv
 - hinweisweiteredokumente
 - datenbestand
 - domains
 - qualitaetsstandard
 - gr_gewaesserraumlinie_abstanddefinition
 - verbindlichkeiten
 - schriftgroesse
 - valignment
 - halignment
 - gw_gewaesser_kulturhist_bedeutung
 - gw_gewaesser_oekomorph_natuerlichkeit
 - artgewaesser
 - schutzgrade
 - bedeutungen

Festlegung / Zonentyp



nh_nhschutz — Objekte gesamt:134, gefiltert: 134, gewählt: 0

abc Bezeichnung

- Einzelbäume (1-3 Bäume)
- Erhaltenswerte Einzelbauten
- Geologische Objekte
- Grundwasserschutzgebiet
- Hecken, Feldgehölze
- Kommunale Landschaftsschutzgebiete
- Ortsbildschutzperimeter
- Schützenswerte Einzelbauten
- Trockenstandort
- Ufergehölze
- kant. Naturschutzgebiet
- Überregionale Wildtierkorridor nach Kantonaem Ent...

129 / 134

Alle Objekte anzeigen

General | nh_flaechenelementnhs | nh_linielementnhs | nh_nhschutzpos | nh_nhschutzrv | nh_punktelementnhs

Abkuerzung: NULL

Bedeutung: lokal

Bemerkung: NULL

Bezeichnung: Ortsbildschutzperimeter

DarstellungCode: F0504

Datenverwaltungsstelle: ALPGIS AG

KantArt: Ortsbild.Ortsbildschutzgebiet

Planbeschreibung: NULL

Schutzgrad: geschuetzt

Verbindlichkeit: Festlegung.Gemeinde

ZustaeendigeStelle: Einwohnergemeinde Uetendorf

- Schützenswerte Einzelbauten [27]
- Trockenstandort [2]
- Ufergehölze [20]
- [0]
- WE_Wege
- WF_Waldfeststellung
- GR_Gewaesserraum
- gr_gewaesserraumlinie
- gr_gewaesserraumflaeche_geometrie
- view_gr_gewaesserraumflaeche_poly
- GW_Gewaesser
- UE_Ueberlagerung
- GN_Grundzone



nh_nhschutz — Objekte gesamt:134, gefiltert: 134, gewählt: 0

abc Bezeichnung

- Einzelbäume (1-3 Bäume)
- Einzelbäume (1-3 Bäume)
- Erhaltenswerte Einzelbauten
- Geologische Objekte
- Grundwasserschutzgebiet
- Hecken, Feldgehölze
- Kommunale Landschaftsschutzgebiete
- Ortsbildschutzperimeter
- Schützenswerte Einzelbauten
- Trockenstandort
- Ufergehölze
- kant. Naturschutzgebiet
- Überregionale Wildtierkorridor nach Kantonaem Ent...

129 / 134

Alle Objekte anzeigen

General | nh_flaechenelementnhs | nh_linielementnhs | nh_nhschutzpos | nh_nhschutzrv | nh_punktelementnhs

nh_flaechenelementnhs_objekt_fkey

123t_id

- 15056
- 15057
- 15058

General | nh_flaechenelementnhs_geometrie

Beschrieb: NULL

Genehmigung: 2/26/19

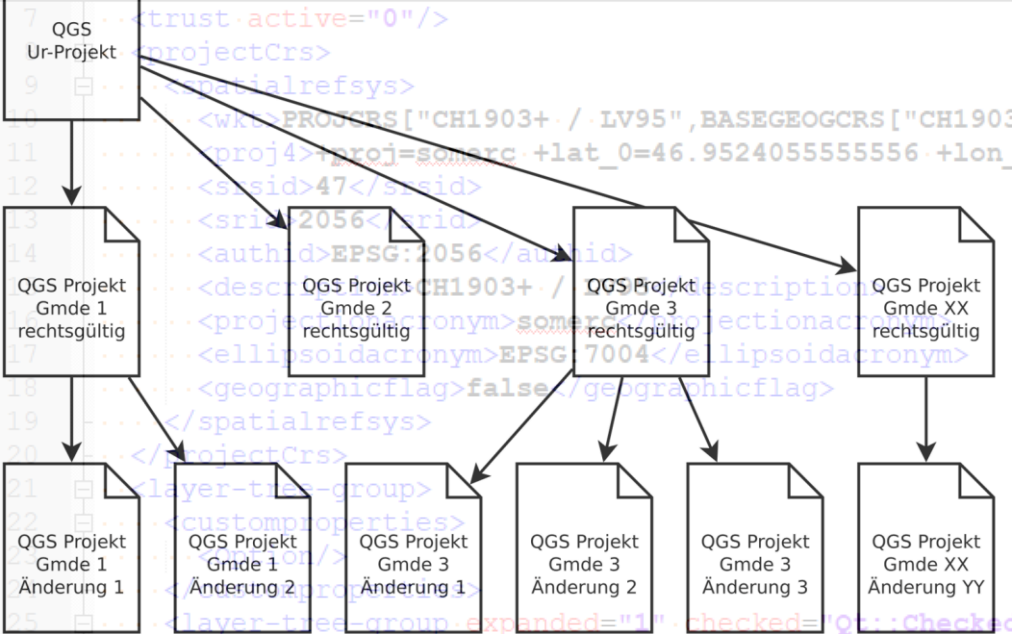
Inkraftsetzung: NULL

Objekt: Ortsbildschutzperimeter

Qualitaet: AV93

1 / 3


```
7 QGS Ur-Projekt
8 <!-- trust.active="0"/>
9 <!-- projectCrS -->
10 <!-- spatialrefsys -->
11 <!-- PROJCRS ["CH1903+ / LV95", BASEGEOGCRS ["CH1903+", DATUM ["CH1903+", ELLIPSOID ["Bessel.1841", 6377397.155, 299.1528128, LENGTHUNIT ["me
12 <!-- proj4 -->proj=somarc +lat_0=46.95240555555556 +lon_0=7.439583333333333 +k_0=1 +x_0=2600000 +y_0=1200000 +ellps=bessel +towgs84=674.37
13 <!-- srsid -->47</srsid>
14 <!-- srid -->2056</srid>
15 <!-- authid -->EPSG:2056</authid>
16 <!-- description -->
17 <!-- projectionAcronym -->somarc</projectionAcronym>
18 <!-- ellipsoidAcronym -->EPSG:7004</ellipsoidAcronym>
19 <!-- geographicFlag -->>false</geographicFlag>
20 </projectCrS>
21 <!-- layer-tree-group -->
22 <!-- customproperties -->
23 <!-- Option -->
24 </customproperties>
25 <!-- layer-tree-group-expanded="1" checked="Qt::Checked" -->
26 <!-- customproperties -->
27 <!-- Option -->
28 </customproperties>
29 <!-- layer-tree-layer-expanded="1" checked="Qt::Unchecked" -->
30 <!-- customproperties -->
31 <!-- Option -->
32 </customproperties>
33 <!-- layer-tree-layer-legend_split_behavior="0" source="dbname='dpag_uete_944_npl' host=SRVPSQL01.geogrid.local.port=5432.user='oere
34 <!-- customproperties -->
35 <!-- Option -->
36 </customproperties>
37 </layer-tree-layer>
38 <!-- layer-tree-layer-legend_split_behavior="0" source="dbname='dpag_uete_944_npl' host=SRVPSQL01.geogrid.local.port=5432.user='oere
39 <!-- customproperties -->
40 <!-- Option -->
41 </customproperties>
42 </layer-tree-layer>
```



Ersetzen

Suchen Ersetzen In Dateien suchen Hervorheben

Suchen nach: dpag_uete_944_npl

Ersetzen durch: dpag_uete_944_npl_ueo1

In Auswahl

Rückwärts suchen

Nur ganze Wörter suchen

Groß-/Kleinschreibung beachten

Am Ende von vorne beginnen

Suchmodus

Normal

Erweitert (\n, \r, \t, \0, \x...)

Reguläre Ausdrücke _ findet \r und \n

Transparenz

Wenn inaktiv

Immer

Finde Nächstes

Ersetzen

Alle ersetzen

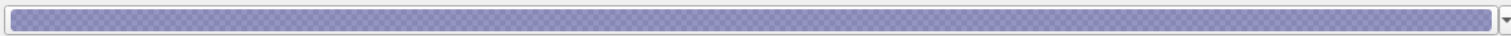
Alle Funde in allen offenen Dateien ersetzen

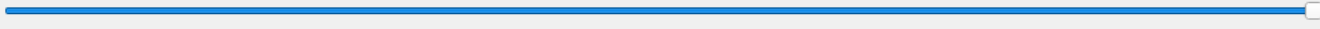
Schließen

Füllung

- Einfache Füllung





















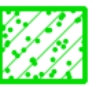



















Farbe: 

Deckkraft:  100.0 %

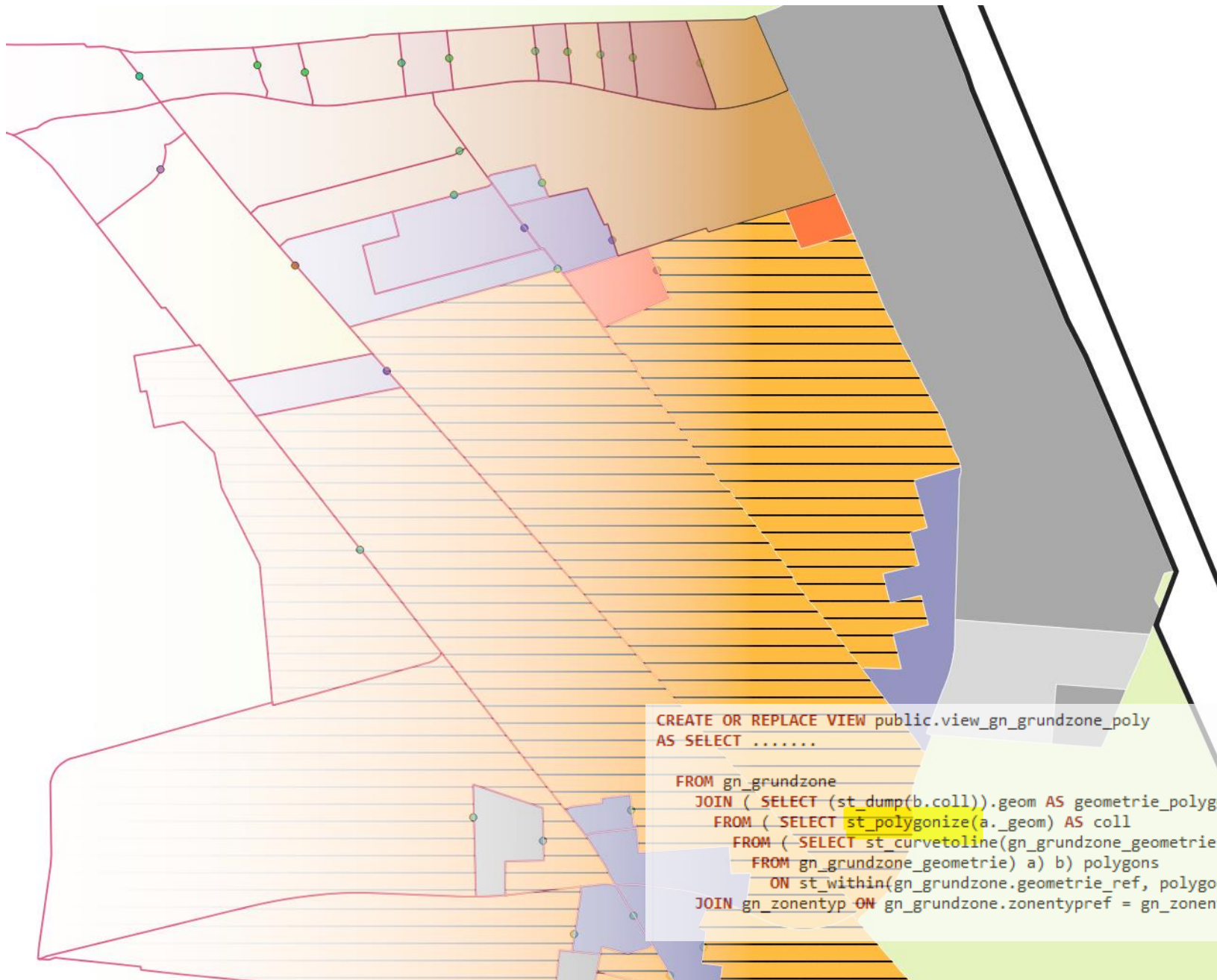
Einheit:

Suche:

								
Error	GN_Arbeitszone	GN_Erhaltungszone	GN_Gewässer	GN_Grünzone	GN_Hotelzone	GN_LWZ	GN_M2	GN_M3
								
GN_UEO	GN_W1	GN_W2	GN_W3	GN_ZOEN	GN_ZPP	GN_ZSF	GR_Gewässerraum	Kernzone ländlich
								
nh_archaeologische...	NH_Artenreiche_Wie...	NH_Baumguppe	nh_einzelbaute_schü...	nh_hecken_feldgeho...	NH_Hochstammobs...	NH_Landschaftssch...	NH_Moorlandschaft	nh_ortsbildschutzge...
								
NH_Trockenmauer	UE_ErheblicheGefähr...	UE_GeringeGefährung	UE_MittlereGefährdu...	UE_Restgefährdung	UE_UEO	UE_UEO_andere	UE_Verkehrsfläche im Siedlungsgebiet	UE_Wald
								
UE>Weitere	Uebriges							

Symbol speichern... Erweitert

OK Abbrechen Hilfe

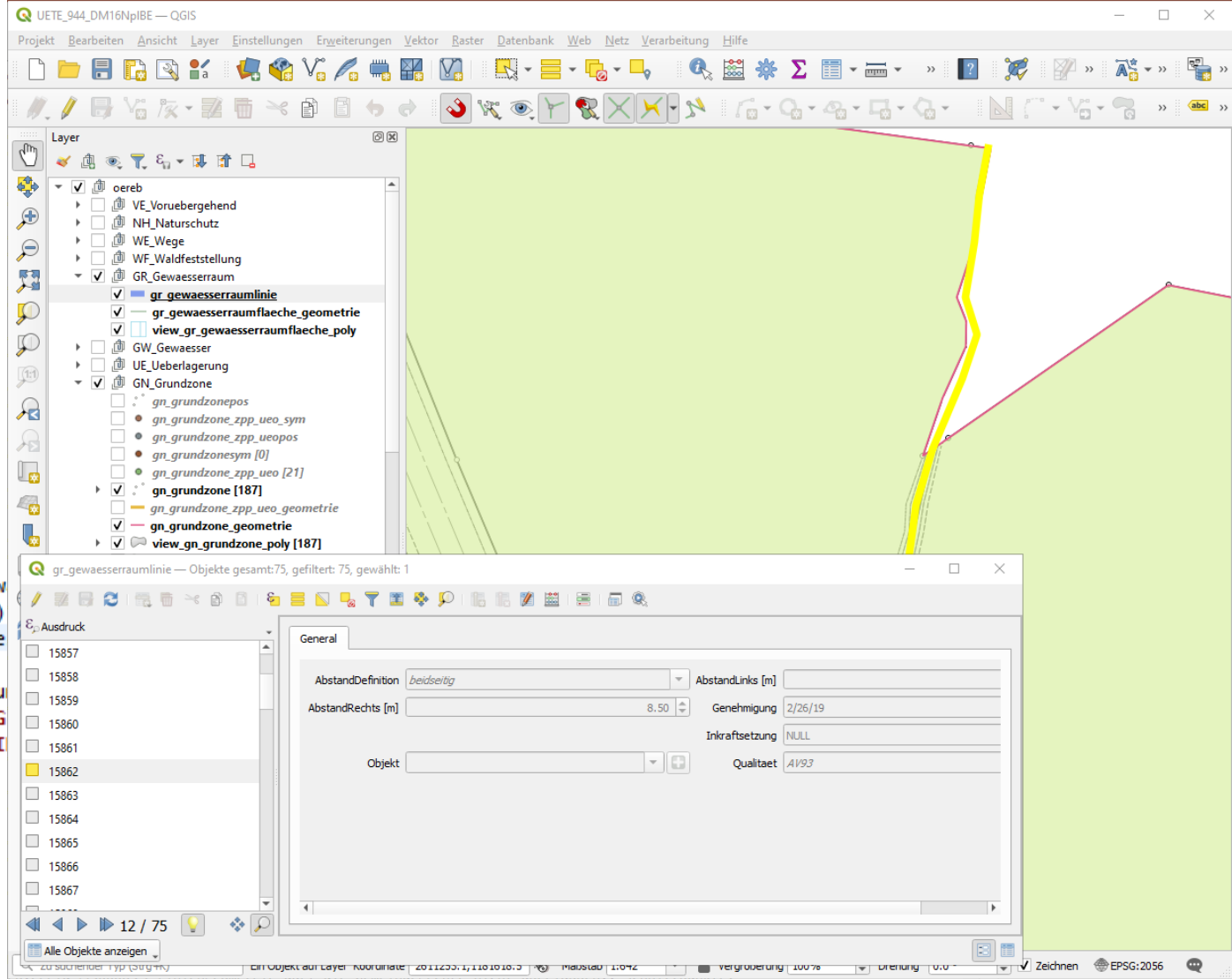



```

-- public.gr_gewaesserraum definition
-- Drop table
-- DROP TABLE public.gr_gewaesserraum;

CREATE TABLE public.gr_gewaesserraum (
  t_id int8 NOT NULL DEFAULT nextval('t_ili2db_seq'::regclass),
  t_ili_tid varchar(200) NULL,
  verbindlichkeit int8 NOT NULL,
  bemerkung varchar(80) NULL,
  bezeichnung varchar(150) NOT NULL,
  darstellungcode varchar(5) NOT NULL,
  datenverwaltungsstelle int8 NOT NULL,
  zustandigestelle int8 NOT NULL,
  CONSTRAINT gr_gewaesserraum_pkey PRIMARY KEY (t_id),
  CONSTRAINT gr_gewaesserraum_datenverwaltungsstelle_fkey FOREIGN KEY (datenverw
  CONSTRAINT gr_gewaesserraum_verbindlichkeit_fkey FOREIGN KEY (verbindlichkeit)
  CONSTRAINT gr_gewaesserraum_zustandigestelle_fkey FOREIGN KEY (zustandigeste
);
CREATE INDEX gr_gewaesserraum_datenverwaltungsstelle_idx ON public.gr_gewaesserraum
CREATE INDEX gr_gewaesserraum_verbindlichkeit_idx ON public.gr_gewaesserraum USING
CREATE INDEX gr_gewaesserraum_zustandigestelle_idx ON public.gr_gewaesserraum USI

```



=====
Topic: Nutzungsplanung, Table: GR_Gewaesserraumlinie
=====

```

** WARNING ** CHECK(IN_PERIMETER,errid=ZP000022) Liniengeometrie darf die Gemeindegrenze nicht überlappen., Schnittpunkte: 2611351.184/1181620.937/0.0
, line=27020, TABLE=GR_Gewaesserraumlinie, OBJID=15862, Geometrie=2611351.184/1181620.937 .. 2611292.992/1181486.444
** WARNING ** CHECK(IN_PERIMETER,errid=ZP000022) Liniengeometrie darf die Gemeindegrenze nicht überlappen., Schnittpunkte:
, line=27724, TABLE=GR_Gewaesserraumlinie, OBJID=15922, Geometrie=2612476.771/1180599.634 .. 2612726.531/1179999.868
** WARNING ** CHECK(IN_PERIMETER,errid=ZP000022) Liniengeometrie darf die Gemeindegrenze nicht überlappen., Schnittpunkte:
, line=27733, TABLE=GR_Gewaesserraumlinie, OBJID=15923, Geometrie=2612023.577/1181700.618 .. 2612231.324/1181195.394
** WARNING ** CHECK(IN_PERIMETER,errid=ZP000022) Liniengeometrie darf die Gemeindegrenze nicht überlappen., Schnittpunkte: 2608815.634/1181428.708/0.0
608863.245/1181815.191/0.000,2608868.210/1181825.552/0.000,2608868.210/1181825.554/0.000,2608868.210/1181825.554/0.000,2608943.329/1182064.299/0.000,2
, line=27740, TABLE=GR_Gewaesserraumlinie, OBJID=15924, Geometrie=2608816.360/1181425.414 .. 2608954.415/1182103.512
** WARNING ** CHECK(IN_PERIMETER,errid=ZP000022) Liniengeometrie darf die Gemeindegrenze nicht überlappen., Schnittpunkte: 2608789.792/1181360.714/0.0
, line=27812, TABLE=GR_Gewaesserraumlinie, OBJID=15925, Geometrie=2608765.918/1181334.672 .. 2608814.633/1181418.462

```

Start Daten verwalten Analyse Vektor Beschriften Raster Sonstiges Grid GEOS Pro

Auswählen Alles abwählen Auswahl Karten-darstellung Koordinatensystem Eigenschaften und Informationen Auswahlsatz Geometrie WMS-Info Entfernung messen Winkel messen Messen Legenden Symbolik Einfügen Bearbeiten Löschen Rückgängig machen Wiederherstellen Bearbeiten Standort anzeigen Standorte Explorer Einpassen Kartenergößerung Ausschnitt verschieben Aktualisieren Bereich Fenster anordnen Fenster ein-/ausblenden GEMEINDE UETENDORF | Eigenschaften Fenster

Legende

- view_gn_grundzone_poly
 - Arbeitszone Ia (1)
 - Arbeitszone Ib (1)
 - Arbeitszone Ic (1)
 - Arbeitszone IIa (6)
 - Arbeitszone IIb (8)
 - Arbeitszone IIc (1)
 - Intensivlandwirtschaftszone (1)
 - Landwirtschaftszone (2)
 - Sonderzone Gartenbau (1)
 - UeO Nr. 9 Asterweg (1)
 - Uferschutzplan (1)
 - Wohn- und Gewerbezone WG2 (12)
 - Wohn- und Gewerbezone WG3 (4)
 - Wohnzone W2 E Ebene (11)**
 - Wohnzone W3 (5)
 - Zone für öffentliche Nutzung F (1)
 - Zone für öffentliche Nutzung L (1)
 - Zone für öffentliche Nutzung M (1)
 - Zone für öffentliche Nutzung N (1)
 - Zone für öffentliche Nutzung O (1)
 - Zone für öffentliche Nutzung P (1)
 - Zone für öffentliche Nutzung Q (1)
 - Zone für öffentliche Nutzung R (1)
 - Zone für Sport und Freizeitanlagen Aarestrasse (1)
 - Übriges Gemeindegebiet (2)
- ING
 - Vermassung
 - Beschriftung
 - Punkte
 - Linien
 - Flächen
- AV
 - Fixpunkte
 - Fixpunkte TXT
 - Hilfsfixpunkte
 - Hilfsfixpunkte TXT
 - Grenzpunkte

Darstellungsfolge Gruppen

Neue Warehouseverbindung

Verbindungstyp:

Verbindungsname:

Verbindungsbeschreibung:

Host: Port:

Datenbank:

Benutzername:

Kennwort:

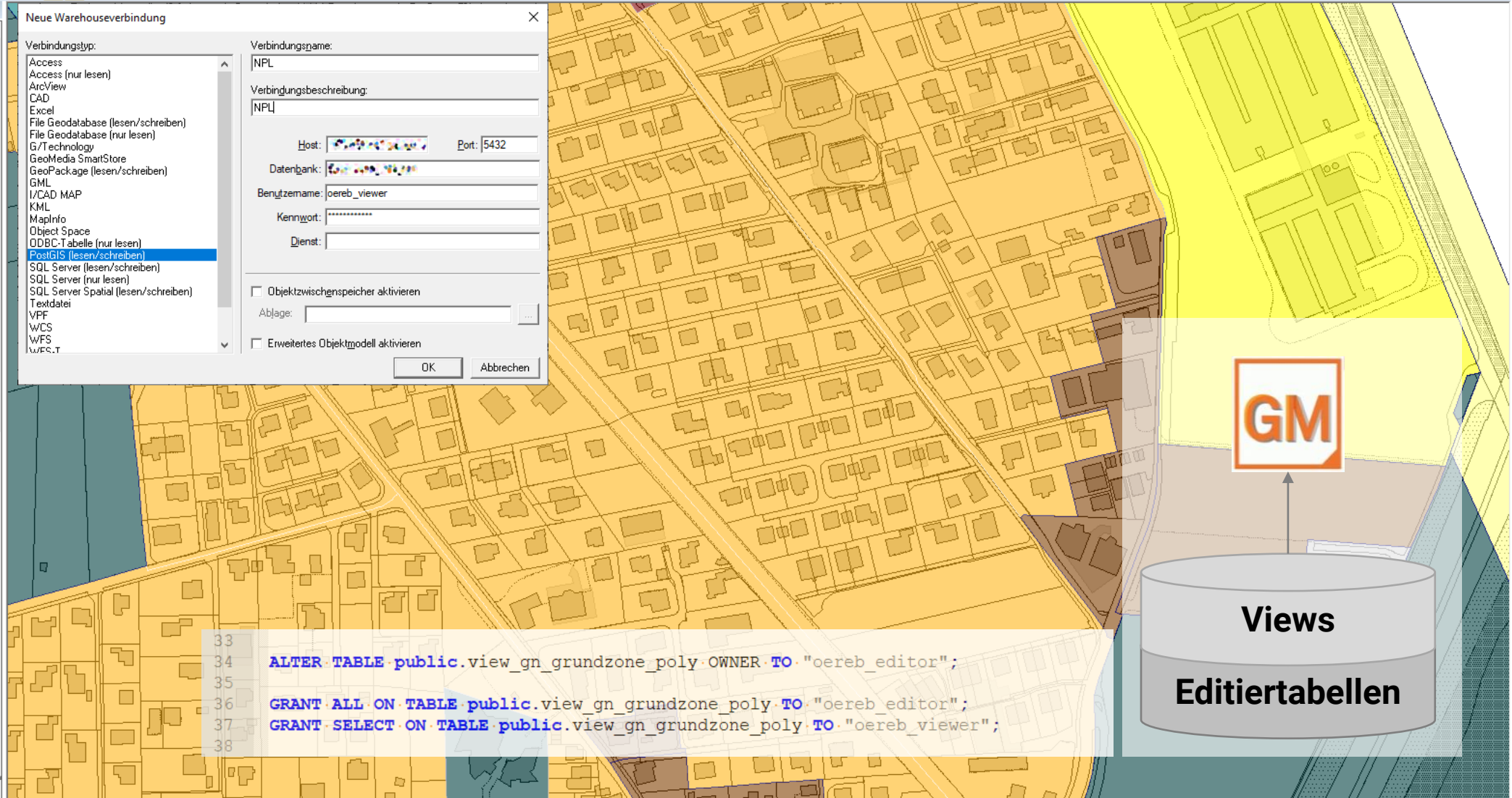
Dienst:

Objektzwischenpeicher aktivieren

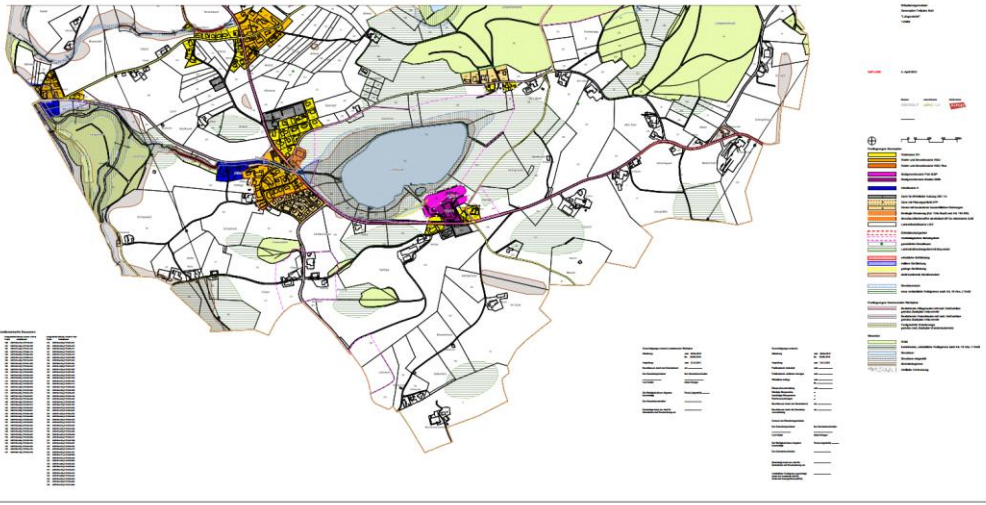
Ablage: ...

Erweitertes Objektmodell aktivieren

OK Abbrechen



```
33  
34 ALTER TABLE public.view_gn_grundzone_poly OWNER TO "oereb_editor";  
35  
36 GRANT ALL ON TABLE public.view_gn_grundzone_poly TO "oereb_editor";  
37 GRANT SELECT ON TABLE public.view_gn_grundzone_poly TO "oereb_viewer";  
38
```

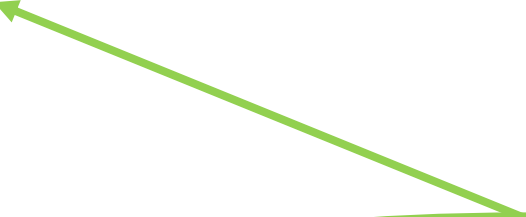


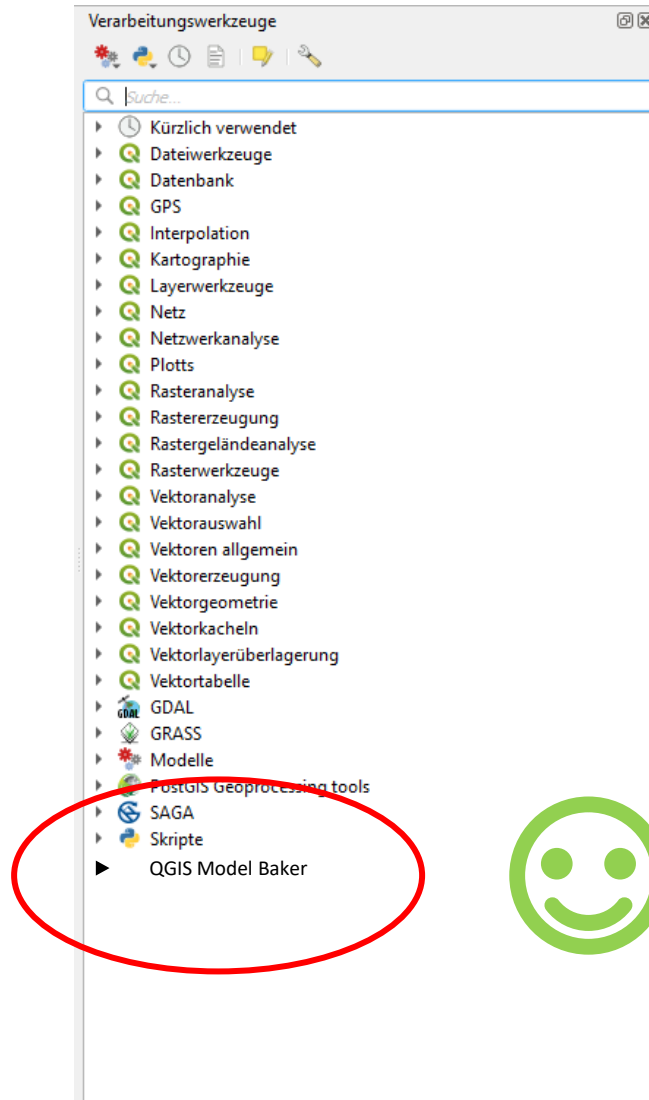
QGS Layoutprojekt

Datenabgabe

QGS Erfassungsprojekt

DM16Np|BE





Besten Dank!