

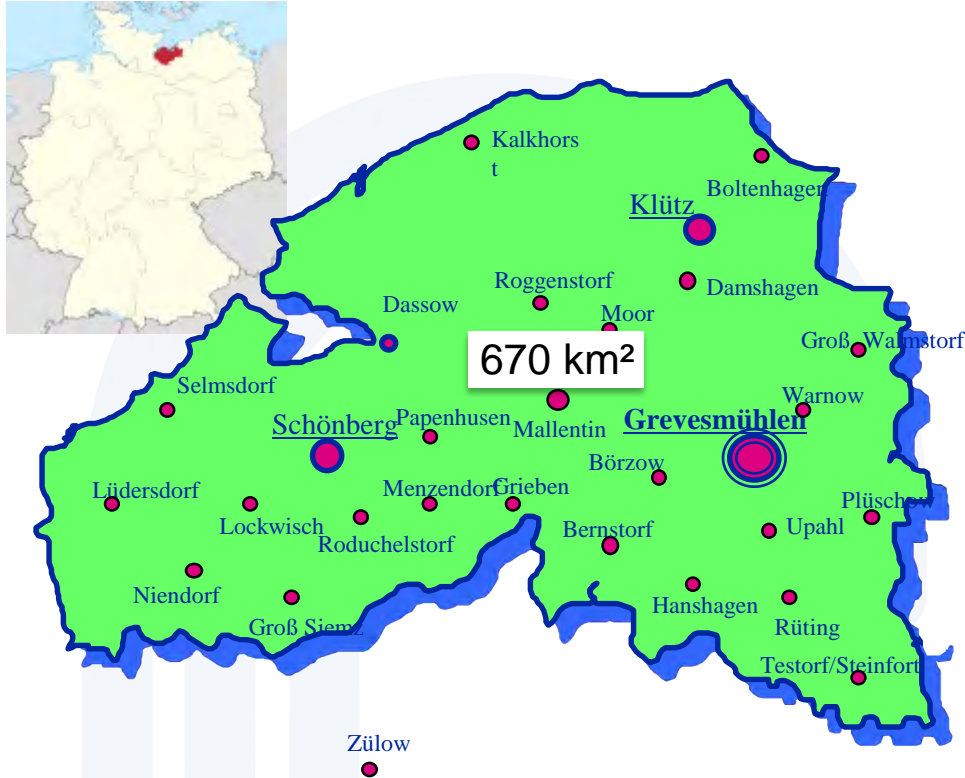


# Einführung von Open Source GIS für Fachthemen der Versorgungswirtschaft und kommunale Anwendungen

Jens Ewert & Ronald Henneberg  
Zweckverband Grevesmühlen

© Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung Grevesmühlen, Karl-Marx-Str. 7/9, 23936 Grevesmühlen, Tel.: 03881-7570, gis (at) zweckverband-gvm (punkt) de

# Informationen zum Zweckverband Grevesmühlen



## Kunden

Über 45.000 Menschen sowie die Gewerbe- und Industriensiedlungen im nordwestlichen Teil des Landkreises Nordwestmecklenburg gehören zu den Kunden des Zweckverbandes Grevesmühlen.

## Verbandsaufgaben

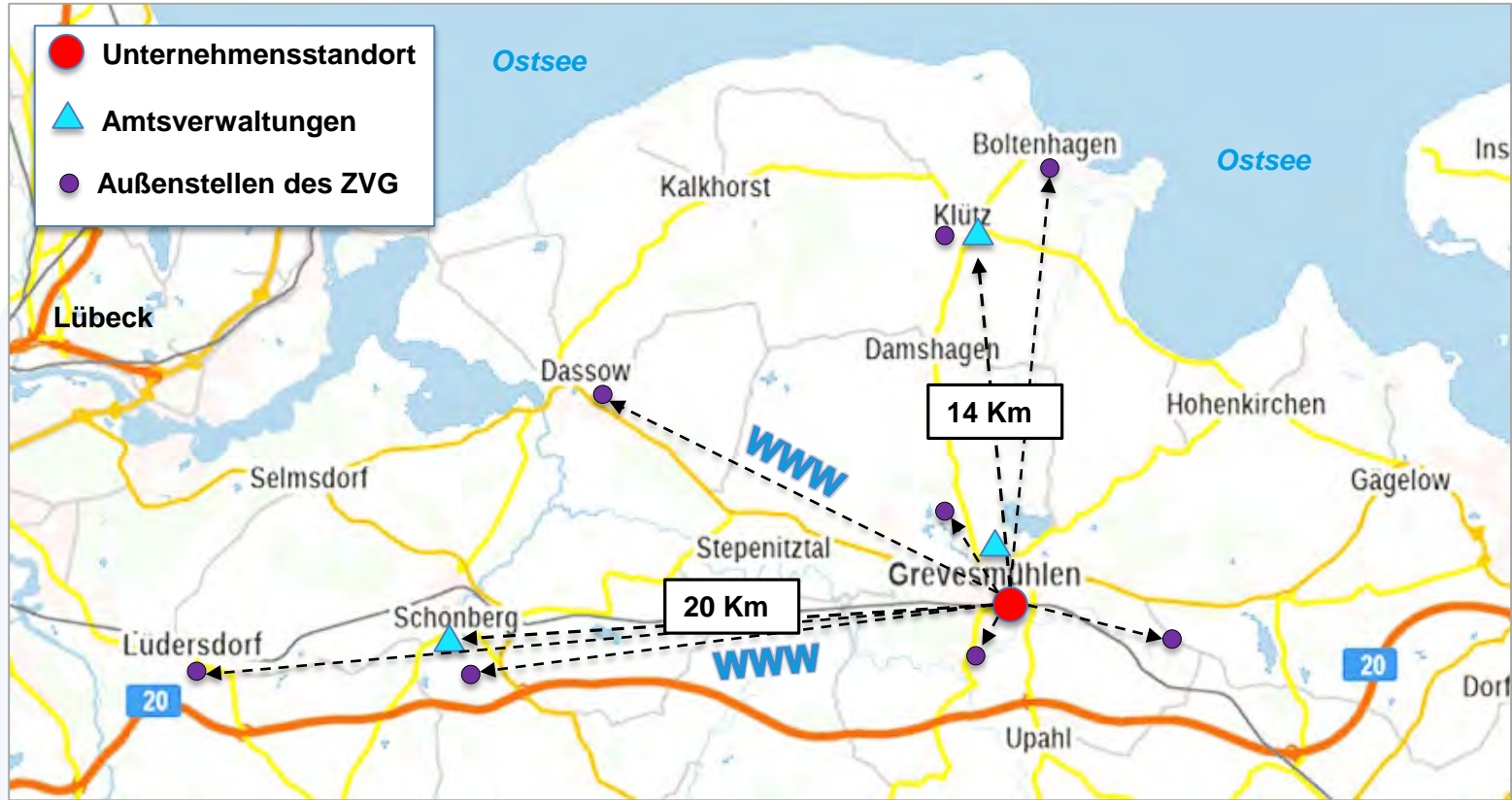


## Länge des Ver- und Entsorgungsnetzes

1.350 Km Rohrlänge

(Stand 09/2022, Filter: Hauptleitungen, in Betrieb, Eigentum: ZVG)

# Ausgangsbedingungen 2000 > Web Technologie erforderlich



# GIS beim Zweckverband Grevesmühlen

## Nutzung von GIS seit 2001

- AutoCAD MAP 3 D & Oracle für ZVG
- Autodesk Infrastructure Application Extension & Oracle für Ämter
- flexiGIS (Basis MapGuide OS) & Oracle für Ämter /Feuerwehren / ZVG

## seit 2021...

- QGIS / Web Suite & PostGIS

- Oktober 2021

## Fachthemen

- ALKIS- Auskunft, Trinkwasser, Abwasser, ISY-BAU Kabel, Anlagen, Beitrag, Dienstbarkeiten und v.a. mehr
- ALKIS- Auskunft , Doppik-Erfassung, Kabel-GVM
- ALKIS- Auskunft , Infrastrukturdaten, Leitungsauskunft, Löschwasserauskunft, WBV-Daten, Hochwasserschutz, Trinkwasserschutz zonen, Bauleitplanung, Mieten & Pachten, Flurstückhistorie, Luftbilder, Digitales Geländemodell, etc.
- ALKIS- Auskunft , Infrastrukturdaten, Leitungsauskunft, Löschwasserauskunft, WBV-Daten, Hochwasserschutz, TWSZ, Bauleitplanung, Mieten & Pachten etc.

**Beauftragung der Geoinformatikbüro Dassau GmbH mit der Bereitstellung und Entwicklung von projektunabhängigen Programmfunktionalitäten**

# Login Web GIS: Benutzerspezifische Projektauswahl



Login WebGIS  
Zweckverband  
Grevesmühlen

Benutzername

Passwort

**EINLOGGEN**

## Login WebGIS Zweckverband Grevesmühlen

Ronald Henneberg

**AUSLOGGEN**

### Projekte:

- Infrastruktur
- Infrastruktur Amt Klützer Winkel
- Infrastruktur Amt Schönberger Land
- Infrastruktur Amt  
Verwaltungsgemeinschaft Grevesmühlen
- Infrastruktur Gemeinde Bernstorf
- Infrastruktur Gemeinde Boltenhagen,  
Ostseebad
- Infrastruktur Gemeinde Damshagen
- Infrastruktur Gemeinde Dassow, Stadt
- Infrastruktur Gemeinde Grevesmühlen,  
Stadt
- Infrastruktur Gemeinde Grieben
- Infrastruktur Gemeinde Gägelow

- Infrastruktur Gemeinde Hohenkirchen
- Infrastruktur Gemeinde Kalkhorst
- Infrastruktur Gemeinde Klütz, Stadt
- Infrastruktur Gemeinde Lüdersdorf
- Infrastruktur Gemeinde Menzendorf
- Infrastruktur Gemeinde Roduchelstorf
- Infrastruktur Gemeinde Roggenstorf
- Infrastruktur Gemeinde Rütting
- Infrastruktur Gemeinde Schönberg, Stadt
- Infrastruktur Gemeinde Selmsdorf
- Infrastruktur Gemeinde Siemz-Niendorf
- Infrastruktur Gemeinde Stepenitztal
- Infrastruktur Gemeinde Testorf-Steinfurt
- Infrastruktur Gemeinde Uphal
- Infrastruktur Gemeinde Warnow
- Infrastruktur Gemeinde Zierow
- Leitungsbestand Zweckverband  
Grevesmühlen
- Löschwasser LK NWM

# Projekt: Infrastruktur (Zugriff auf das Gesamtprojekt)

The screenshot displays a web application interface for infrastructure management. The interface is divided into several sections:

- Search Bar:** Located at the top left, it contains the text "Flurstücksuche" and a search input field with the text "G|".
- Search Results:** A list of search results is displayed below the search bar, including "Gramkow", "Greschendorf", "Gressow", and "Grenenstein".
- Map:** A map showing a network of roads and infrastructure is displayed in the center. A green box highlights a specific area on the map.
- Search Results List:** A list of search results is displayed on the right side of the map, including "Ampel(123), Neu Degtow, Dorfstraße Neu Degtow, unbekannt", "Bankett(112), Wahrsow (O), Hauptstraße", and "Bankett(1123539), Wahrsow (OT), An der Beck".
- Metadata Footer:** A footer section at the bottom right contains the logo of the "Zweckverband Grevesmühlen", the title "Infrastruktur", and various metadata fields: "Datum: 06.10.22 15:17", "Nutzerkürzel:", "Maßstab 1:300000", and "Blatt-Nr.:". A green box highlights this footer section.

Four numbered callouts (1, 2, 3, 4) are overlaid on the image, highlighting specific elements:

- 1. Search results list
- 2. Map area
- 3. Search results list
- 4. Metadata footer

# Projekt: Infrastruktur Amt Klützer Winkel

The screenshot displays a web application interface for infrastructure management. The interface is divided into several sections:

- Search Section (Left):** Titled "Flurstücksuche", it contains input fields for "Vorname" and "Nachname/Institution/Firma". Below these is a search results list with "Gramkow" selected. A yellow circle with the number "1" is placed over the search results list.
- Map Section (Center):** A map showing the infrastructure network. A yellow circle with the number "2" is placed over the map area.
- Details Section (Top Right):** A pop-up window showing details for a specific location. It lists three bankett entries: "Bankett(1237277), Welzin (OT), 03-042, unbekannt", "Bankett(1435), Schwansee (OT), Lindenstraße", and "Bankett(1632123), Eggerstorf (OT), Eggerstorf, unbekannt". A yellow circle with the number "3" is placed over the second entry.
- Map Detail Section (Bottom Right):** A larger map view showing a detailed view of the location. A yellow circle with the number "4" is placed over the map detail section.

At the bottom of the map detail section, there is a metadata table:

	Datum: 06.10.22 15:18	Nutzerkürzel: zvgmh	Maßstab 1:300000	Blatt-Nr.:
Klützer Winkel				
© Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung Grevesmühlen, Karl-Marx-Straße 1, Grevesmühlen, Telefon 03881-7570, info@zweckverband-gvm.de				

# Projekt: Infrastruktur Amt Verwaltungsgemein. Grevesmühlen

The screenshot displays the GBD WebSuite interface for infrastructure management. The search bar on the left shows 'Grevesmühlen' selected from a dropdown list (1). The main map area shows a network of infrastructure lines (2). A list of items is displayed on the right, including 'Ampel(123), Neu Degtow, Dorfstraße Neu Degtow, unbekannt' (3). The bottom right corner shows a metadata table (4).

Datum:	06.10.22 15:19	Nutzerkürzel:	zvw	Maßstab:	1:300000	Blatt-Nr.:	
Grevesmühlen							
© Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung Grevesmühlen, Karl Marx...							



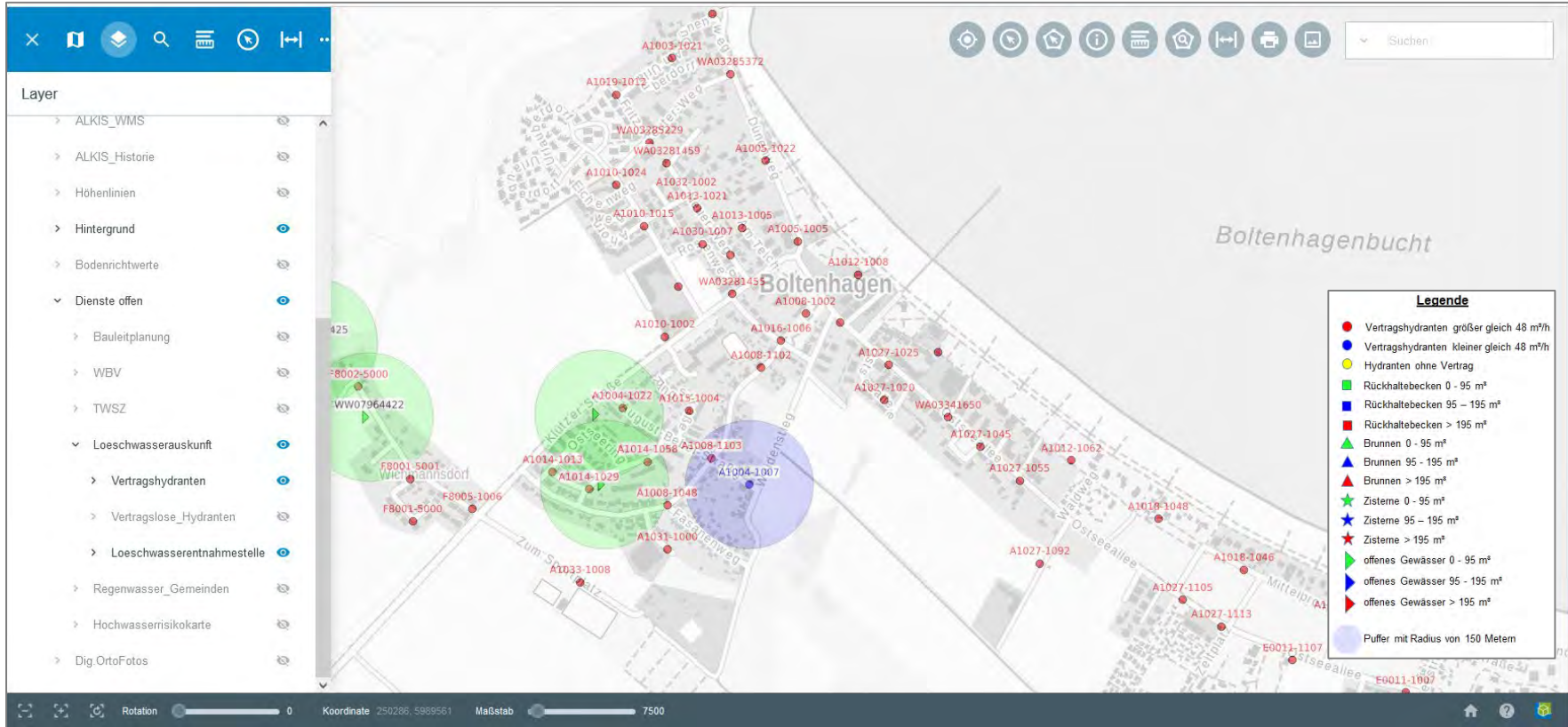
# Projekt: Infrastruktur (Bereich Stadt Grevesmühlen)

The screenshot displays a GIS web application interface. On the left, a 'Layer' panel lists various infrastructure elements, with 'Flaechen' and 'Gruenflaeche' selected. The main map area shows a street network with green spaces and infrastructure overlays. On the right, a 'Grünfläche' data panel provides details for a specific green area.

Grünfläche	
FID	37201
UUID Grünfläche	2e9e3680-5325-4c1f-832e-88dde798cf54
FID zugehöriges Strassenelement	49837
Bauklasse	Unbekannt
Deckschicht	UNGESTALTET
Fläche (qm)	5421.599
Umfang (m)	385.987
Ort	Stadt Grevesmühlen
Gemeinde	Grevesmühlen, Stadt
Ort	Grevesmühlen
Strasse	Parkstraße
Eigentümer	Gemeinde
Baulastträger	Gemeinde

2 / 2

# Projekt: Löschwasserauskunft (Bereich Stadt Boltenhagen)

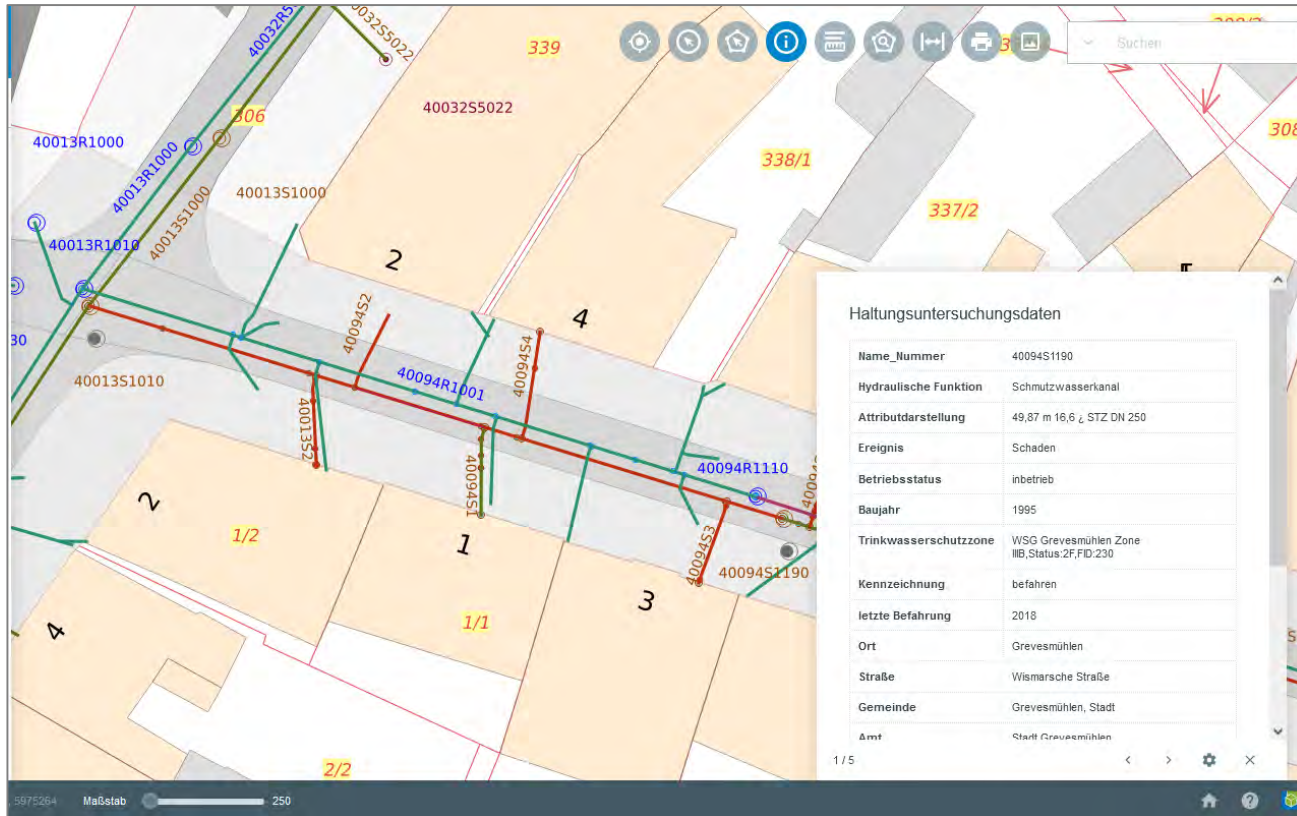


# Projekt: Leitungsauskunft (Bereich Stadt Grevesmühlen)

The screenshot displays a GIS web application interface. On the left, a 'Layer' panel lists various data layers, including 'Leitungskataster (ZVG)' and 'Karte'. The main map area shows a sewerage network with manholes and pipes. A popup window titled 'WW Haltung' provides detailed information for a specific manhole.

Attribut	Wert
Id/Name/Nummer	40097R1030
Attributdarstellung	40,99 m 4,1 ‰ B DN 300
Hydraulische Funktion	Regenwasserkanal
Hydraulische Funktion kurz	KR_TRL
Betriebsstatus	inbetrieb
Lagestatus	Lage sicher
Baujahr	1994
Knoten oben	40097R1030
Knoten unten	40097R1040
Ort	Grevesmühlen
Gemeinde	Grevesmühlen Stadt
Am	Am Markt

# Projekt: Kanaluntersuchung (Bereich Stadt Grevesmühlen)



### Haltungsuntersuchungsdaten

Name_Nummer	40094S1190
Hydraulische Funktion	Schmutzwasserkanal
Attributdarstellung	49,87 m 16,6 „ STZ DN 250
Ereignis	Schaden
Betriebsstatus	inbetrieb
Baujahr	1995
Trinkwasserschutzzone	WSG Grevesmühlen Zone II B, Status: 2F, FID: 230
Kennzeichnung	befahren
letzte Befahrung	2018
Ort	Grevesmühlen
Straße	Wismarsche Straße
Gemeinde	Grevesmühlen, Stadt
Amf	Stadt Grevesmühlen

**NWL**  
 Norddeutsche Wasser-Logistik GmbH  
 Viehbecker Weg 5c, 23635 Grevesmühlen  
 Tel. 03881 / 756-490  
 info@nwl-gvlm.de

**Norddeutsche Wasser Logistik GmbH**  
 Viehbecker Weg 5c, 23635 Grevesmühlen  
 Tel. 03881 / 756-490  
 info@nwl-gvlm.de

### Haltungsinspektion - 06.12.2018 - 40094S1190

Datum	06.12.2018	Kamera	K3560DB	Wetter	kein Niederschlag	Haltung	40094S1190	Nr.	1
Projektname	Grevesmühlen Wismarsche Straße	Video-Speichermedium	kein Speichermedium	Fahrzeug	Sprinter 516 CDI	Untersucher	Tom Splitt	Auftragsnummer	1
Stadt/Ort	Grevesmühlen	Schacht oben	40094S1190	Rohrlänge [m]					
Straße	Wismarsche Straße	Typ Schacht oben	Schacht	Haltung Länge [m]					49,01
Lage	Fahrbahn	Schacht unten	40013S1010	Insp. Länge [m]					48,01
		Typ Schacht unten	Schacht	Bejahr.					

Profil	Kreisprofil 250mm	Inspektionsart	selbstfahrende Kamera
Kartentyp	Haltung	Verfahren	TV-Untersuchung von unten, gegen Fließrichtung
SAT-Leistungsfunktion		Insp. Richtung	Ja
Kanalart	Pressungstechnik geschlossenes Profil, Einbauzweck	Geenigt	
Material	Steuzeug	Bemerkung Insp.	keine Schäden beobachtet

1:354	m+	Kürzel	Beobachtung	
40013S1010	0.00	BCDXP	Rohrfangang, 40013S1010	
	5.11	BCAAA	Anschluss: Abzweig, offen, 150mm hoch, 150mm breit bei 10 Uhr	
	15.26	BCAAA	Anschluss: Abzweig, offen, 150mm hoch, 150mm breit bei 3 Uhr	
	18.43	BCAAA	Anschluss: Abzweig, offen, 150mm hoch, 150mm breit bei 9 Uhr	
	18.43	BAHE	Schadhafter Anschluss: verstopft bei 9 Uhr / 50% Sand	
	27.17	BCAAA	Anschluss: Abzweig, offen, 150mm hoch, 150mm breit bei 2 Uhr	
	20.66	BCAAB	Anschluss: Abzweig, verschlossen, 150mm hoch, 150mm breit bei 10 Uhr	
	44.12	BCAAA	Anschluss: Abzweig, offen, 150mm hoch, 150mm breit bei 2 Uhr	
	48.01	BCDXP	Rohrende, 40094S1190	

# Wie die zunehmende Komplexität der Einzel-Komponenten...

Projekte

QGIS-Files

Benutzergruppen

Benutzer

Logos

Parameter

ALKIS-Rolle

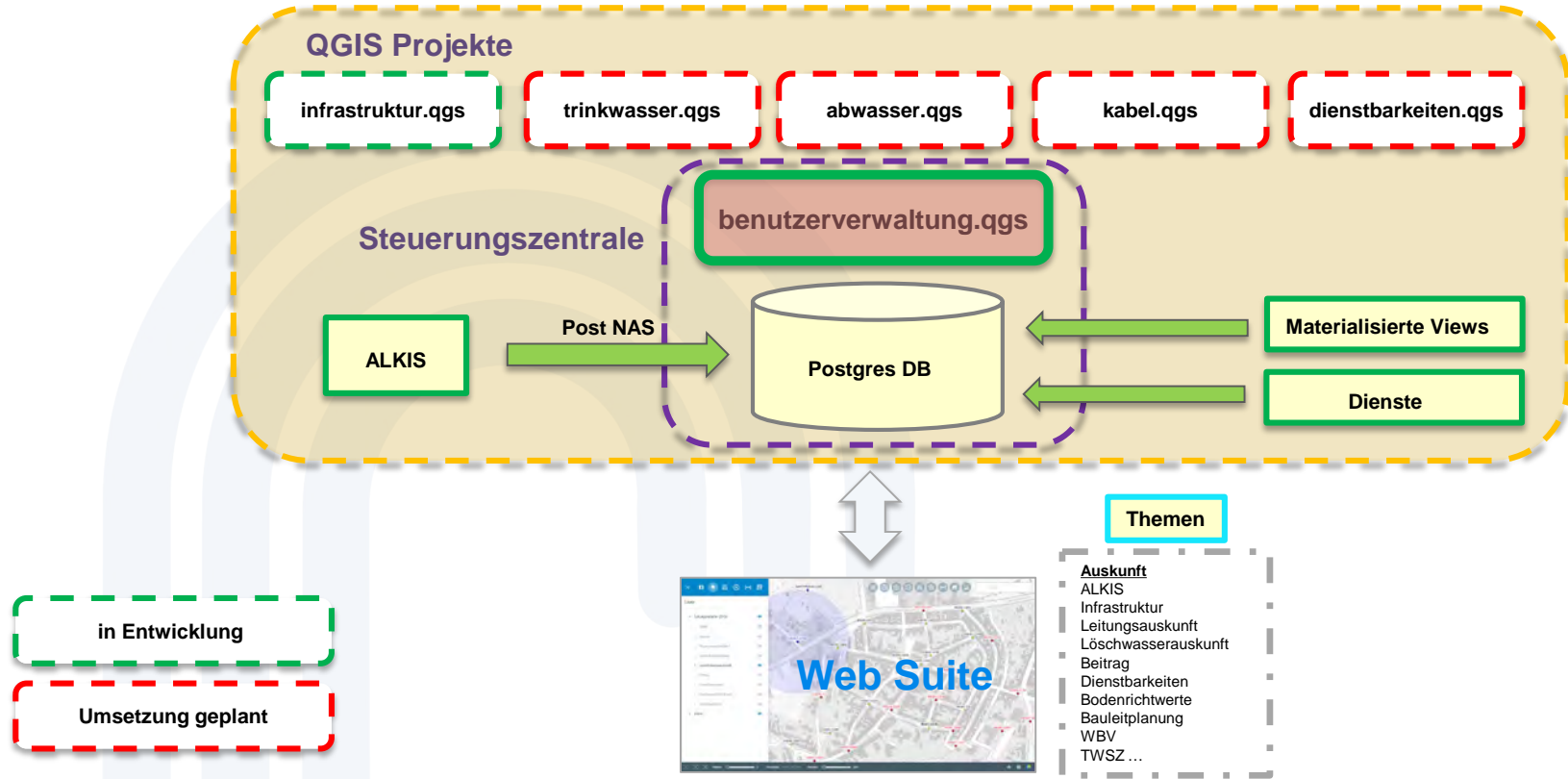
Template

Titel

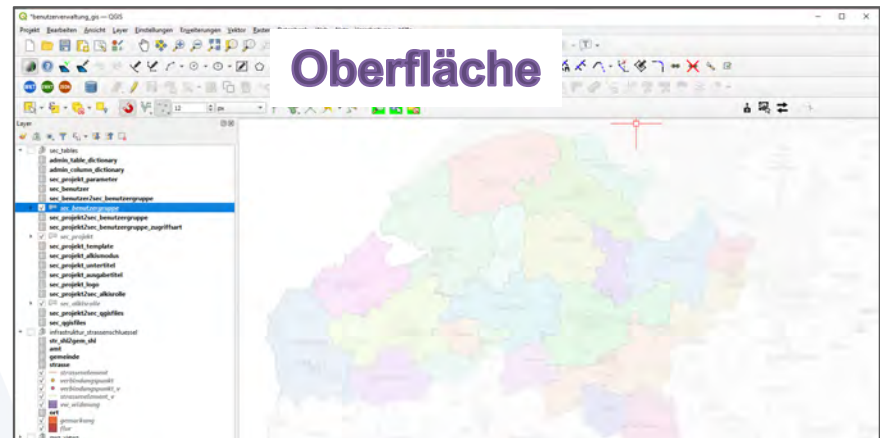
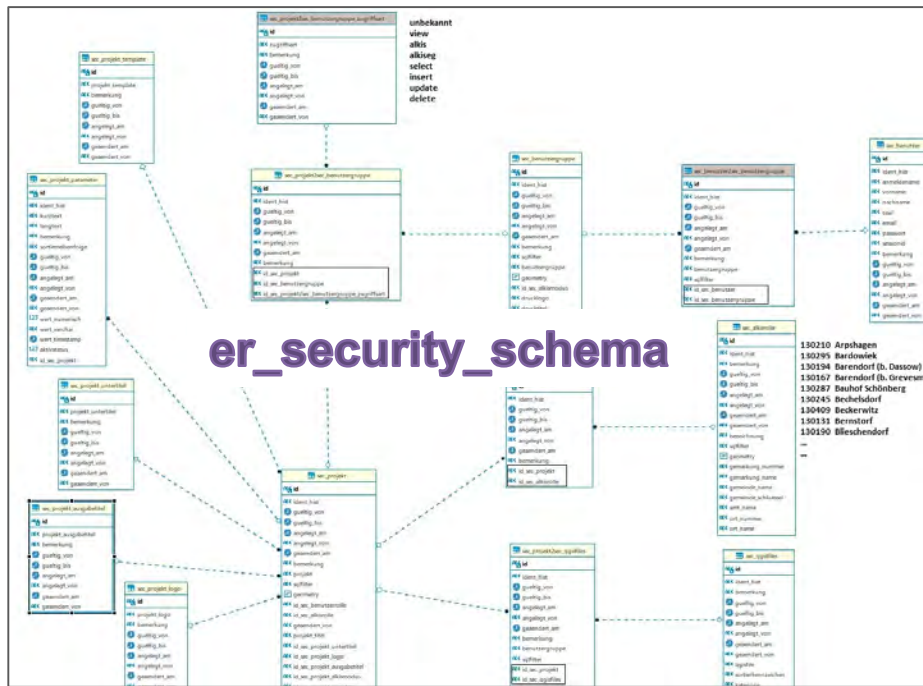
Ausgabetitel

...nachhaltig lösen?

# Organisation der Komponenten in Benutzerverwaltung.qgs



# Blick in die Steuerungszentrale



## Beispiele für Funktionalitäten

- Einrichtung von Benutzern
- Zuweisung von Benutzern zu Benutzergruppen
- Einrichtung von QGIS-Files
- Zuweisung von QGIS-Files zu Projekten
- Zuweisung von ALIAS-Bezeichnungen zu Attributen
- Steuerung der Sichtbarkeit von Attributen
- Steuerung der Anzeigereihenfolge von Attributen
- Steuerung der Editierbarkeit von Attributen
- weitere

# Blick in die Steuerungszentrale

- Einrichtung von Benutzern

The screenshot shows the 'Benutzerverwaltung' application interface. A table titled 'sec\_benutzer' displays user information. A red box highlights the columns 'anmeldename', 'vorname', and 'nachname'.

id	ident_hist	anmeldename	vorname	nachname	titel	email	passwort	sessionid	bemerkung	gueltig_von	gueltig_bis
62	5f9d1100-756f-461a-bb9a-f917e9e1a73	AGTEST	ACTEST	AGTEST	VG Grevesmühlen, AGTEST, AGTEST				VG Grevesmühlen, aktivjra	2021-12-09 11:1...	2100-01-01 00:0...
63	00000000-0000-0000-0000-000000000007	unbekannt	AGUSERerfassen	unbekannt	unbekannt				unbekannt	2021-06-28 07:5...	2100-01-01 00:0...
64	00000000-0000-0000-0000-000000000005	unbekannt	AGUSERlese	unbekannt	unbekannt				unbekannt	2021-06-28 07:5...	2100-01-01 00:0...
65	00000000-0000-0000-0000-000000000006	unbekannt	AGUSERSchrei...	unbekannt	unbekannt				unbekannt	2021-06-28 07:5...	2100-01-01 00:0...

- Zuweisung von Benutzern zu Benutzergruppen

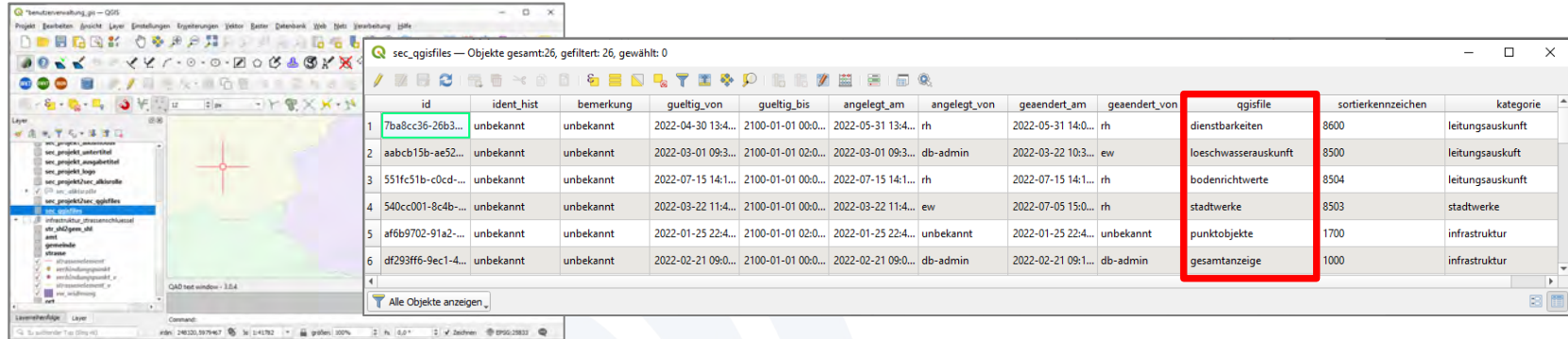
The screenshot shows the 'Benutzerverwaltung' application interface. A table titled 'sec\_benutzer2sec\_benutzergruppe' displays user assignments to groups. A red box highlights the columns 'id\_sec\_benutzer' and 'id\_sec\_benutzergruppe'.

id	ident_hist	gueltig_von	gueltig_bis	angelegt_am	angelegt_von	geaendert_am	bemerkung	benutzergruppe	sqlfilter	id_sec_benutzer	id_sec_benutzergruppe
1	ebd173a0-053a...	unbekannt	2022-02-04 07:4...	2100-01-01 00:0...	2022-02-04 07:4...	unbekannt	2022-02-04 07:4...	unbekannt	1 = 2	admin	agv_infrastruktur_viewer
2	54da64a3-276e...	unbekannt	2022-02-04 07:4...	2100-01-01 00:0...	2022-02-04 07:4...	unbekannt	2022-02-04 07:4...	unbekannt	1 = 2	admin	asi_infrastruktur_erfasser
3	e15ad49c-9eae...	unbekannt	2022-02-04 07:4...	2100-01-01 00:0...	2022-02-04 07:4...	unbekannt	2022-02-04 07:4...	unbekannt	1 = 2	admin	aki_infrastruktur_erfasser
4	a61d9300-2b3b...	unbekannt	2022-02-04 07:4...	2100-01-01 00:0...	2022-02-04 07:4...	unbekannt	2022-02-04 07:4...	unbekannt	1 = 2	admin	aki_infrastruktur_viewer



# Blick in die Steuerungszentrale

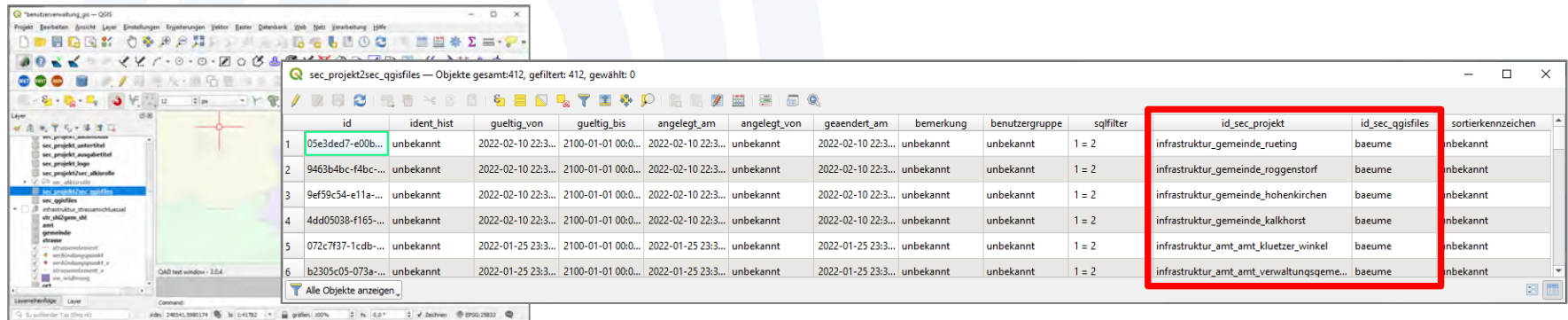
## • Einrichtung von QGIS-Files



The screenshot shows the QGIS interface with a table of QGIS files. The table has the following columns: id, ident\_hist, bemerung, gueltig\_von, gueltig\_bis, angelegt\_am, angelegt\_von, geandert\_am, geandert\_von, qgisfile, sortierkennzeichen, and kategorie. The 'qgisfile' column is highlighted with a red box.

id	ident_hist	bemerung	gueltig_von	gueltig_bis	angelegt_am	angelegt_von	geandert_am	geandert_von	qgisfile	sortierkennzeichen	kategorie
1	7ba8cc36-26b3...	unbekannt	2022-04-30 13:4...	2100-01-01 00:0...	2022-05-31 13:4...	rh	2022-05-31 14:0...	rh	dienstbarkeiten	8600	leitungsauskunft
2	aabcb15b-ae52...	unbekannt	2022-03-01 09:3...	2100-01-01 02:0...	2022-03-01 09:3...	db-admin	2022-03-22 10:3...	ew	loeschwasserauskunft	8500	leitungsauskunft
3	551fc51b-c0cd...	unbekannt	2022-07-15 14:1...	2100-01-01 00:0...	2022-07-15 14:1...	rh	2022-07-15 14:1...	rh	bodenrichtwerte	8504	leitungsauskunft
4	540cc001-8c4b...	unbekannt	2022-03-22 11:4...	2100-01-01 00:0...	2022-03-22 11:4...	ew	2022-07-05 15:0...	rh	stadtwerke	8503	stadtwerke
5	af6b9702-91a2...	unbekannt	2022-01-25 22:4...	2100-01-01 02:0...	2022-01-25 22:4...	unbekannt	2022-01-25 22:4...	unbekannt	punktobjekte	1700	infrastruktur
6	df293ff6-9ec1-4...	unbekannt	2022-02-21 09:0...	2100-01-01 00:0...	2022-02-21 09:0...	db-admin	2022-02-21 09:1...	db-admin	gesamtanzeige	1000	infrastruktur

## • Zuweisung von QGIS-Files zu Projekten



The screenshot shows the QGIS interface with a table of QGIS files assigned to projects. The table has the following columns: id, ident\_hist, gueltig\_von, gueltig\_bis, angelegt\_am, angelegt\_von, geandert\_am, bemerung, benutzergruppe, sqlfilter, id\_sec\_projekt, id\_sec\_qgisfiles, and sortierkennzeichen. The 'id\_sec\_projekt' and 'id\_sec\_qgisfiles' columns are highlighted with a red box.

id	ident_hist	gueltig_von	gueltig_bis	angelegt_am	angelegt_von	geandert_am	bemerung	benutzergruppe	sqlfilter	id_sec_projekt	id_sec_qgisfiles	sortierkennzeichen
1	05e3ded7-e00b...	2022-02-10 22:3...	2100-01-01 00:0...	2022-02-10 22:3...	unbekannt	2022-02-10 22:3...	unbekannt	unbekannt	1 = 2	infrastruktur_gemeinde_rueting	baeume	unbekannt
2	9463b4bc-f4bc...	2022-02-10 22:3...	2100-01-01 00:0...	2022-02-10 22:3...	unbekannt	2022-02-10 22:3...	unbekannt	unbekannt	1 = 2	infrastruktur_gemeinde_roggenstorf	baeume	unbekannt
3	9ef59c54-e11a...	2022-02-10 22:3...	2100-01-01 00:0...	2022-02-10 22:3...	unbekannt	2022-02-10 22:3...	unbekannt	unbekannt	1 = 2	infrastruktur_gemeinde_hohenkirchen	baeume	unbekannt
4	4d405038-f165...	2022-02-10 22:3...	2100-01-01 00:0...	2022-02-10 22:3...	unbekannt	2022-02-10 22:3...	unbekannt	unbekannt	1 = 2	infrastruktur_gemeinde_kalkhorst	baeume	unbekannt
5	072c7f37-1cdb...	2022-01-25 23:3...	2100-01-01 00:0...	2022-01-25 23:3...	unbekannt	2022-01-25 23:3...	unbekannt	unbekannt	1 = 2	infrastruktur_amt_amt_kluetzer_winkel	baeume	unbekannt
6	b2305c05-073a...	2022-01-25 23:3...	2100-01-01 00:0...	2022-01-25 23:3...	unbekannt	2022-01-25 23:3...	unbekannt	unbekannt	1 = 2	infrastruktur_amt_amt_verwaltungsgerne...	baeume	unbekannt

# Blick in die Steuerungszentrale

- Zuweisung von ALIAS-Bezeichnungen zu Attributen

admin\_column\_dictionary — Objekte gesamt:14850, gefiltert: 43, gewählt: 0

id	angelegt_am	bemerkung	aliasname	sichtbarkeit	suchfeld	quelle	table_catalog	table_schema	table_name	column_name	ordinal_position	columnr	
14	8311d64f-f931-...	2022-01-18 14:0...	noch keine Be...	vollständige Hausnummer	1	0	table	gis	bereitschaftsau...	v_ww_section_s_concat	hausnr_zusatz	0035	NULL
15	6779c896-a82c-...	2022-01-18 14:0...	noch keine Be...	Eigentümer	1	0	table	gis	bereitschaftsau...	v_ww_section_s_concat	eigentuemer	0041	NULL
16	cab44423-1898-...	2022-01-18 14:0...	noch keine Be...	Betreiber	1	0	table	gis	bereitschaftsau...	v_ww_section_s_concat	betreiber	0042	NULL

Fortgeschrittener Filter (Ausdruck) | table\_schema = 'bereitschaftsauskunft' and table\_name = 'v\_ww\_section\_s\_concat' and sichtbarkeit ILIKE '1'

- Steuerung der Sichtbarkeit von Attributen

admin\_column\_dictionary — Objekte gesamt:14850, gefiltert: 62, gewählt: 0

id	angelegt_am	bemerkung	aliasname	sichtbarkeit	suchfeld	quelle	table_catalog	table_schema	table_name	column_name	ordinal_position	column_de	
41	243a1a2c-f4d7-...	2022-01-18 14:0...	noch keine Be...	Änderungsnutzer	1	0	table	gis	bereitschaftsau...	v_ww_section_s_concat	aenderungsnutzer	0084	NULL
42	fe5d5fda-3db8-...	2022-01-18 14:0...	noch keine Be...	Kanio id	0	0	table	gis	bereitschaftsau...	v_ww_section_s_concat	kanio_id	0085	NULL
43	a1c96e88-3f44-...	2022-01-18 14:0...	noch keine Be...	Kanio Entwicklung	0	0	table	gis	bereitschaftsau...	v_ww_section_s_concat	kanio_entw	0086	NULL

Fortgeschrittener Filter (Ausdruck) | table\_schema = 'bereitschaftsauskunft' and table\_name = 'v\_ww\_section\_s\_concat'

- Steuerung der Anzeigereihenfolge von Attributen

admin\_column\_dictionary — Objekte gesamt:14850, gefiltert: 43, gewählt: 0

id	angelegt_am	bemerkung	aliasname	sichtbarkeit	suchfeld	quelle	table_catalog	table_schema	table_name	column_name	ordinal_position	column_default	is_nullable	data_type	ictor_maxim	
32	7ef3e703-abfc-...	2022-01-18 14:0...	noch keine Be...	letzte Befahrung	1	0	table	gis	bereitschaftsau...	v_ww_section_s_concat	letzte_befahrung	0064	NULL	YES	date	NULL
33	760d3e0f-71b9-...	2022-01-18 14:0...	noch keine Be...	Trinkwasserschutzzone	1	0	table	gis	bereitschaftsau...	v_ww_section_s_concat	trwa_schutz	0066	NULL	YES	character varying	128
34	0fae36e2-62e1-...	2022-01-18 14:0...	noch keine Be...	Niederschlagswasserbeseitigung	1	0	table	gis	bereitschaftsau...	v_ww_section_s_concat	nwbs	0067	NULL	YES	character varying	255

Fortgeschrittener Filter (Ausdruck) | table\_schema = 'bereitschaftsauskunft' and table\_name = 'v\_ww\_section\_s\_concat' and sichtbarkeit ILIKE '1'

# Stand der Umsetzung Projekt Infrastrukturobjekte (Fakten)

Zähler	Objektklasse	Anzahl DS
1	dop_pkt_verbindungspunkt	9831
2	dop_lin_straßenelement	11702
3	dop_pkt_ampel	153
4	dop_pkt_anleger	0
5	dop_pkt_anschlagsaeule	1
6	dop_pkt_auslauf	109
7	dop_pkt_bank	1190
8	dop_pkt_baum	40423
9	dop_pkt_blumenkuebel	164
10	dop_pkt_bruecke	113
11	dop_pkt_brunnen	10
12	dop_pkt_daiben	106
13	dop_pkt_denkmal	26
14	dop_pkt_einlauf	9281
15	dop_pkt_fahne	109
16	dop_pkt_fahrradstaender	268
17	dop_pkt_hinweistafel	527
18	dop_pkt_hydranten	0
19	dop_pkt_infoterminal	39
20	dop_pkt_kabelkasten	1911
21	dop_pkt_kabelschacht	0
22	dop_pkt_kilometerstein	64
23	dop_pkt_klaeranlage	53
24	dop_pkt_kunstwerk	17
25	dop_pkt_lampe	10384
26	dop_pkt_markierung	507
27	dop_pkt_mast	11580
28	dop_pkt_medien (Fotos)	< 0
29	dop_pkt_papierkorb	608
30	dop_pkt_parkscheinautomat	49
31	dop_pkt_poller	5138
32	dop_pkt_schacht	10408
33	dop_pkt_schaukasten	71
34	dop_pkt_schranke	89
35	dop_pkt_sonstige	278
36	dop_pkt_spielgeraet	788
37	dop_pkt_spundwand	6
38	dop_lin_telefon	27

Zähler	Objektklasse	Anzahl DS
39	dop_lin_tor	22
40	dop_pkt_tunnel	0
41	dop_pkt_turm	0
42	dop_pkt_uhr	1
43	dop_pkt_verkehrszeichen	11318
44	dop_pkt_wartestelle	296
45	dop_pkt_wehr	4
46	dop_lin_bord	4671
47	dop_lin_dueker	1
48	dop_lin_durchlass	103
49	dop_lin_gelaender	340
50	dop_lin_leitplanke	170
51	dop_lin_leitung	369
52	dop_lin_mauer	183
53	dop_lin_rinne	628
54	dop_lin_sonstige	67
55	dop_lin_zaun	149
56	dop_fla_bankett	9124
57	dop_fla_baumscheibe	468
58	dop_fla_gehweg	3975
59	dop_fla_gruenfläche	19292
60	dop_fla_hecke	1359
61	dop_fla_oeffentlicher_platz	935
62	dop_fla_parkplatz	1589
63	dop_fla_rad_und_gehweg	755
64	dop_fla_radweg	57
65	dop_fla_sonstige	4833
66	dop_fla_spielplatz	99
67	dop_fla_sportplatz	57
68	dop_fla_strasse	9055
69	dop_fla_strassengraben	2409
70	dop_fla_ueberweg	16357
71	dop_pkt_dammschuetzung	0
72	dop_pkt_laermschutzbauwerk	0
73	dop_pkt_loeschwasserentnahmestelle	0
74	dop_pkt_stuetzbauwerk	0
75	dop_pkt_ueberdachung_fahrradstaender	0

durchschnittlich 35 Attribute pro Objektklasse



# Live: Infrastruktur, Leitungsauskunft, Löschwasser LK NWM

**LIVE**

Themenauskunft steht seit 06/ 2022 zur Verfügung\*

Suchen

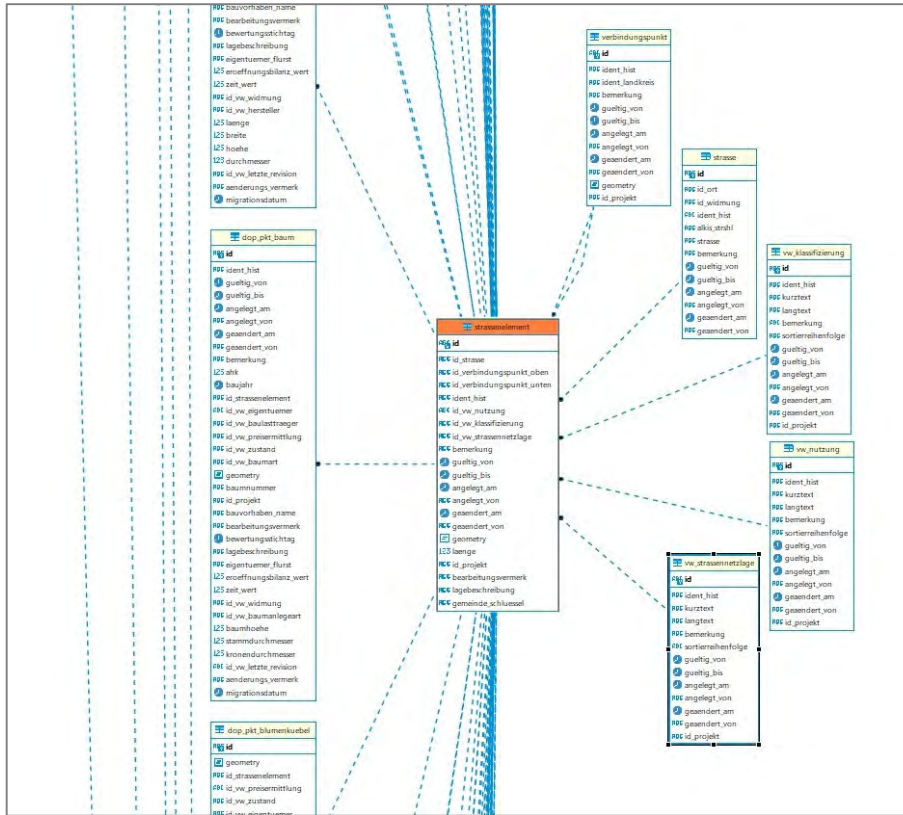
Rathaus

Am Markt

Layer

- Infrastruktur (Ämter)
  - Gesamtanzeige
  - Netz
  - Beleuchtung
  - Baum
  - Punktobjekt
  - Verkehrsanlagen
  - Versorgung
  - Medien
  - Linienobjekte
  - Flaechen
  - Sonderthemen\_Infrastruktur
- Karte

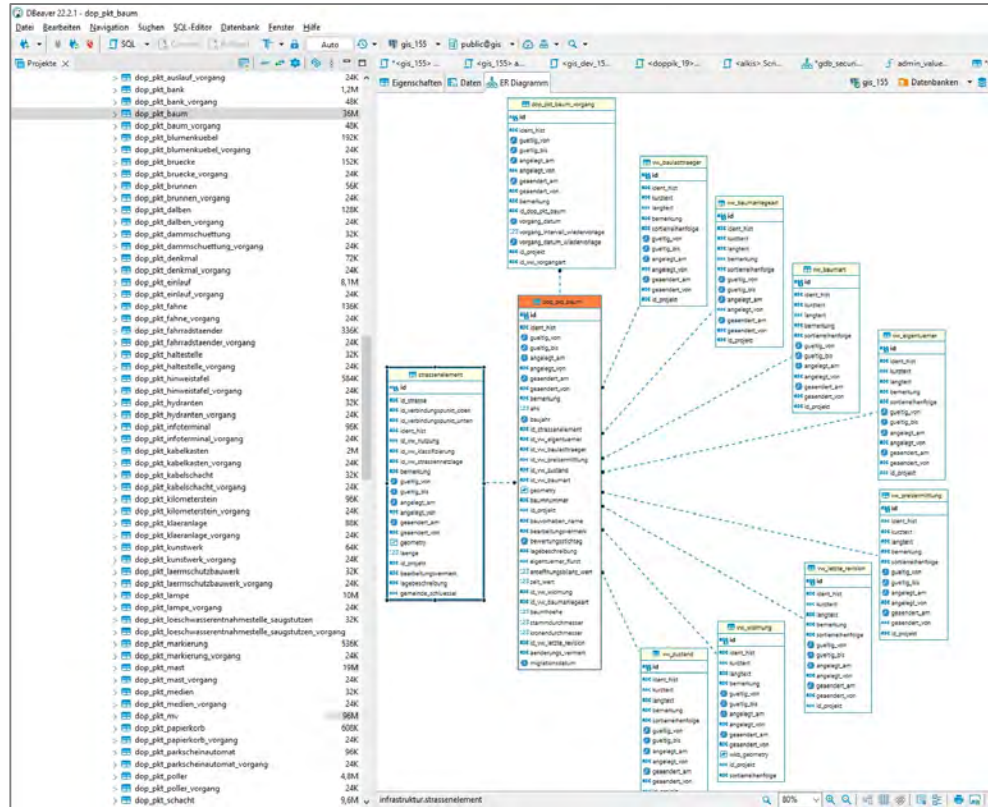
# Blick unter die Haube – Beispiel Datenmodell Infrastruktur



ER Diagramm der Objektklasse Straßenelement mit seinen referenzierten Tabellen (rechter Bereich)

Die Objektklasse Straßenelement bildet die Basis für die Verknüpfung mit allen Objektklassen der kommunalen Infrastruktur (linker Bereich)

# Blick unter die Haube – Beispiel Datenmodell Infrastruktur



ER Diagramm der Objektklasse Baum mit seinen referenzierten Tabellen (rechter Bereich)

Darstellung weiterer Objektklassen des Infrastrukturprojektes (linker Bereich)



# Blick unter die Haube – die GWS Views aus der Postgres DB

`select table_name, view_definition  
from information_schema.views  
where table_catalog = 'gis' and table_schema = 'admin' and table_name like 'gws_%';`

gws views	gws view_definition
1 gws_column	SELECT (admin_column_dict
2 gws_dokument	SELECT alles.id, alles.table
3 gws_edit_zugriff	SELECT ((d.id)::text    (bg.id)::text AS id, (d.table_schema)::text AS table_schema, (d.table_name)::text AS table_name, (d.aliasname)::text AS aliasname, (d.teaser)::text AS teaser, CASE WHEN ((d.gueltig_von <= now()) AND (d.gueltig_bis >= now())) THEN 1 ELSE 0 END AS activ, CASE WHEN (((d.table_schema)::text = 'infrastruktur')::text AND ("substrin
4 gws_nutzer	SELECT v.id, v.anmeldena
5 gws_projekt	SELECT p.id, p.projekt AS
6 gws_qgisdatei	SELECT qf.qgisfile, "ZUGI
7 gws_role	SELECT bg.id, bg.benutze
8 gws_table	SELECT (d.id)::text AS id, (
9 gws_zugriff	SELECT p.projekt AS projekt,

```
SELECT ((d.id)::text || (bg.id)::text) AS id,  
(d.table_schema)::text AS table_schema,  
(d.table_name)::text AS table_name,  
(d.aliasname)::text AS aliasname,  
(d.teaser)::text AS teaser,  
CASE  
WHEN ((d.gueltig_von <= now()) AND (d.gueltig_bis >= now())) THEN 1  
ELSE 0  
END AS activ,  
CASE  
WHEN (((d.table_schema)::text = 'infrastruktur')::text AND ("substrin  
select doc.* from  
admin.gws_dokument doc  
, @SCHEMA@.@TABELLE@ objektklasse  
where doc.objekt_id = @OBJEKT_ID@::varchar -- id des gewählten Datensatzes  
and objektklasse.id = @OBJEKT_ID@::varchar -- id des gewählten Datensatzes  
and admin.sec_zugriffstatus_id_proj_id_straelem_id_obj_geom --Funktionsau  
(  
( select id from admin.gws_projekt where name = @PROJEKT@ )::varchar  
, objektklasse.id_strassenelement::varchar  
, doc.objekt_id::varchar  
, objektklasse.geometry  
) > 0  
::text  
ELSE '  
select doc.* from  
admin.gws_dokument doc  
, @SCHEMA@.@TABELLE@ objektklasse  
where doc.objekt_id = @OBJEKT_ID@::varchar -- id des gewählten Datensatzes  
and objektklasse.id = @OBJEKT_ID@::varchar -- id des gewählten Datensatzes  
::text  
END AS dokument_aufruf,  
(d.editierbarkeit)::integer AS ist_editierbar,  
d.real_table_name,  
(d.load_all)::integer AS load_all,  
bg.benutzergruppe AS rolle,  
admin.admin_values2csv('((((''  
select c.column_name  
from admin.admin_column_dictionary c  
where c.table_schema = ''::text || (d.table_schema)::text || ''
```

Aus den in der Postgres DB konfigurierten Parametern werden die gws Views gespeist.

Diese gws Views bilden die Grundlage für den Betrieb der Web Suite.

**Zuständigkeit ZVG**  
Bereitstellung der gws Views  
Web Suite  
**Zuständigkeit GBD Dassau**



# Blick unter die Haube – Beispiel gws View Projekt

select name, center, extent, ggis\_files, sql\_filter, alkis\_gemarkung, alkis\_gemeinde, benutzergruppe, geometry from "admin".gws\_projekt;

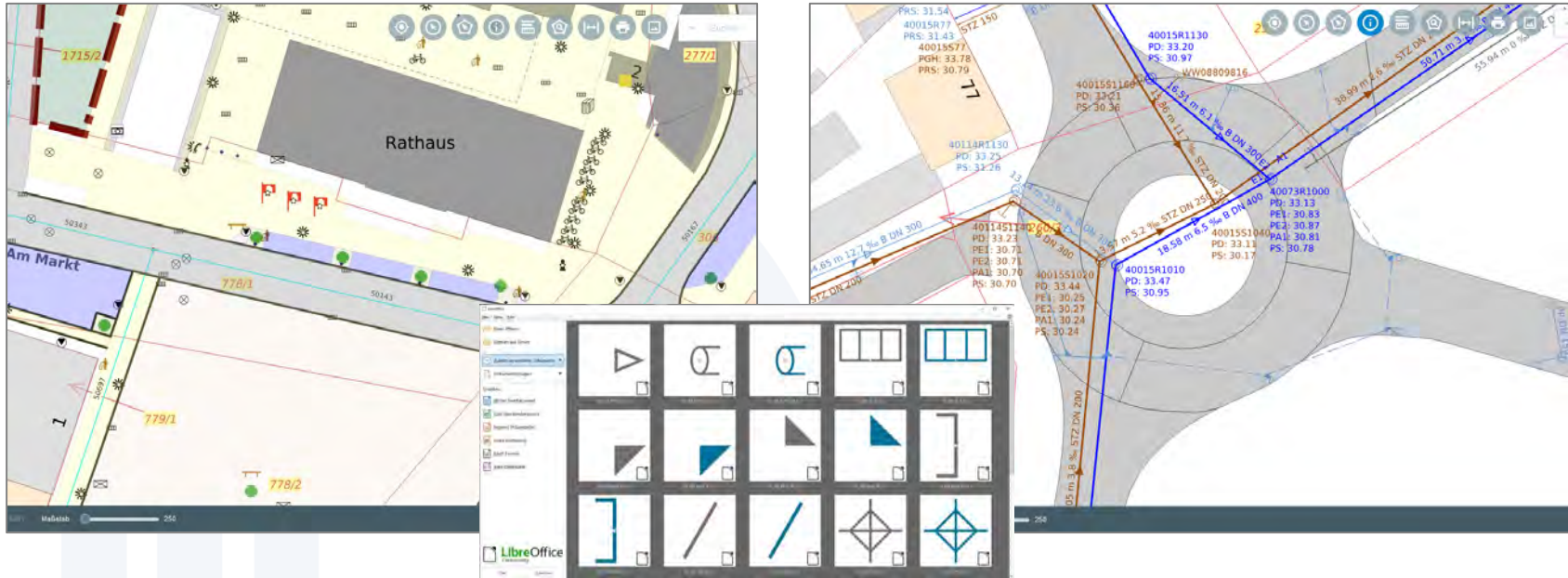
gws\_projekt 1 x

select name, center, extent, ggis\_files, sql\_filter, alkis\_gemarkung, al

id	name	center	extent	ggis_files	sql_filter	alkis_gemarkung	alkis_gemeinde	benutzergruppe	geometry
1	admingruppe	POINT (25318.403; BOX(220240.982	[NULL]	'admingruppe' = 'admingruppe'	0131,0132,0133,0134,0135,	13074049,13074010,13074	[NULL]	MULTIPOLYGON (((265615.376 5982999,	
2	stadtwerke_gemein	POINT (250272.229; BOX(245001.95 5	[NULL]	position(gemeinde_schluessel in '13074026') > 0	[NULL]	[NULL]	[NULL]	gemeinde_grevesmuehlen_stadt_stadtwerk	
3	alkis_amt_amt_scho	POINT (231321.766; BOX(220240.982	[NULL]	position(gemeinde_schluessel in '13074017,13074	[NULL]	[NULL]	[NULL]	MULTIPOLYGON (((236767.141 5986551.	
4	alkis_amt_amt_vew	POINT (249371.231; BOX(235642.454	[NULL]	position(gemeinde_schluessel in '13074093,13074	[NULL]	[NULL]	[NULL]	MULTIPOLYGON (((241224.319 5985547.	
5	alkis_amt_amt_kluet	POINT (248828.995; BOX(236189.814	[NULL]	position(gemeinde_schluessel in '13074010,13074	[NULL]	[NULL]	[NULL]	MULTIPOLYGON (((244372.752 5992110.	
6	jagtkataster_gemein	POINT (250272.229; BOX(245001.95 5	[NULL]	position(gemeinde_schluessel in '13074026') > 0	[NULL]	[NULL]	[NULL]	MULTIPOLYGON (((249598.277 5978759.	
7	infrastruktur	POINT (25318.403; BOX(220240.982	gesamtanzeige.netz,be	'infrastruktur' = 'infrastruktur'	0131,0132,0133,0134,0135,	13074049,13074010,13074	gesamt_infrastruktur_erfasser,gesamt_infra:	MULTIPOLYGON (((265615.376 5982999.	
8	infrastruktur_amt_a	POINT (231321.766; BOX(220240.982	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074017,13074	0152,0153,0154,0155,0156,	13074094,13074074,13074	asl_infrastruktur_erfasser,asl_infrastruktur_e	MULTIPOLYGON (((236767.141 5986551.	
9	jagtkataster_gemein	POINT (223975.032; BOX(220240.982	[NULL]	position(gemeinde_schluessel in '13074049') > 0	[NULL]	[NULL]	[NULL]	MULTIPOLYGON (((24685.699 5978241.	
10	jagtkataster_gemein	POINT (251807.870; BOX(244982.674	[NULL]	position(gemeinde_schluessel in '13074079') > 0	[NULL]	[NULL]	[NULL]	MULTIPOLYGON (((253664.16 5975295.0	
11	jagtkataster_gemein	POINT (242199.947; BOX(235642.454	[NULL]	position(gemeinde_schluessel in '13074093') > 0	[NULL]	[NULL]	[NULL]	MULTIPOLYGON (((243303.817 5979337.	
12	infrastruktur_gemein	POINT (242199.947; BOX(235642.454	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074093') > 0	0137,0138,0139,0140,0141,	13074093	gemeinde_stepenitztal_infrastruktur_erfasse	MULTIPOLYGON (((243303.817 5979337.	
13	infrastruktur_gemein	POINT (251807.870; BOX(244982.674	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074079') > 0	0190,0191,0192,0193,0257,	13074079	gemeinde_upahl_infrastruktur_erfasser,ger	MULTIPOLYGON (((253664.16 5975295.0	
14	infrastruktur_gemein	POINT (250272.229; BOX(245001.95 5	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074026') > 0	0167,0168,0169,0170,0171,	13074026	gemeinde_grevesmuehlen_stadt_infrastruktur	MULTIPOLYGON (((249598.277 5978759.	
15	infrastruktur_gemein	POINT (231328.235; BOX(227594.674	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074094') > 0	0181,0182,0183,0184,0245,	13074094	gemeinde_siemz_niendorf_infrastruktur_erf	MULTIPOLYGON (((231030.717 5972657.	
16	infrastruktur_gemein	POINT (231799.967; BOX(225531.41 5	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074074') > 0	0215,0216,0217,0279,0280,	13074074	gemeinde_schoenberg_stadt_infrastruktur_	MULTIPOLYGON (((235086.753 5979227.	
17	infrastruktur_gemein	POINT (223975.032; BOX(220240.982	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074049') > 0	0218,0219,0220,0221,0222,	13074049	gemeinde_luedersdorf_infrastruktur_erfasse	MULTIPOLYGON (((224685.699 5978241.	
18	leitungbestand_zvg	POINT (25318.403; BOX(220240.982	kabel,wasserversorgun;	'leitungbestand_zvg' = 'leitungbestand_zvg'	0131,0132,0133,0134,0135,	13074049,13074010,13074	zvg_leitungskataster_erfasser,zvg_leitungsk:	MULTIPOLYGON (((265615.376 5982999.	
19	infrastruktur_gemein	POINT (261819.						rastruktur_erfasser,ger	
20	infrastruktur_gemein	POINT (235880.						adt_infrastruktur_erfas	
21	infrastruktur_gemein	POINT (243726.						infrastruktur_erfasser,€	
22	jagtkataster_gemein	POINT (235880.						MULTIPOLYGON (((236767.141 5986551.	
23	loeschwasser_zvg	POINT (25318.403; BOX(220240.982	loeschwasserauskunf;	'loeschwasser_zvg' = 'loeschwasser_zvg'	[NULL]	[NULL]	lknwm_loeschwasser_viewer	MULTIPOLYGON (((265615.376 5982999.	
24	infrastruktur_amt_a	POINT (248828.995; BOX(236189.814	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074010,13074	0142,0143,0144,0145,0146,	13074010,13074016,13074	akl_infrastruktur_erfasser,akl_infrastruktur_€	MULTIPOLYGON (((244372.752 5992110.	
25	infrastruktur_gemein	POINT (248478.805; BOX(242309.447	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074039') > 0	0202,0203,0204,0205,0206,	13074039	gemeinde_kluet_stadt_infrastruktur_erfasse	MULTIPOLYGON (((246137.29 5991717.6	
26	infrastruktur_gemein	POINT (237693.459; BOX(235075.07 5	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074052') > 0	0231,0232,0233,0234,0235	13074052	gemeinde_menzendorf_infrastruktur_erfasse	MULTIPOLYGON (((238000 5975320.889.	
27	jagtkataster_gemein	POINT (248478.805; BOX(242309.447	[NULL]	position(gemeinde_schluessel in '13074039') > 0	[NULL]	[NULL]	[NULL]	MULTIPOLYGON (((246137.29 5991717.6	
28	infrastruktur_amt_a	POINT (249371.231; BOX(235642.454	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074093,13074	0131,0132,0133,0134,0135,	13074093,13074069,13074	agv_infrastruktur_erfasser,agv_infrastruktur:	MULTIPOLYGON (((241224.319 5985547.	
29	infrastruktur_gemein	POINT (228676.056; BOX(224187.378	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074076') > 0	0288,0289,0290,0291,0292,	13074076	gemeinde_selmsdorf_infrastruktur_erfasser,	MULTIPOLYGON (((230564.676 5982142.	
30	jagtkataster_gemein	POINT (231328.235; BOX(227594.674	[NULL]	position(gemeinde_schluessel in '13074094') > 0	[NULL]	[NULL]	[NULL]	MULTIPOLYGON (((231030.717 5972657.	
31	jagtkataster_gemein	POINT (231799.967; BOX(225531.41 5	[NULL]	position(gemeinde_schluessel in '13074074') > 0	[NULL]	[NULL]	[NULL]	MULTIPOLYGON (((235086.753 5979227.	
32	infrastruktur gemein	POINT (254768.300; BOX(251699.033	gesamtanzeige.netz,be	position(gemeinde_schluessel in '13074077') > 0	0296,0297,0298,0299,0300,	13074077	gemeinde_testorf steinfort infrastruktur er	MULTIPOLYGON (((253664.569 5969369.	

Auszug aus der Struktur der bereitgestellten Projekte

# Blick unter die Haube – Stilisierung der Kartenobjekte



Beispiele für die Realisierung der attributabhängigen Stilisierung von Objekten in der Karte.

**Fazit: Zusammenarbeit und Nachnutzung erwünscht!**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

