

MOBILE FACHSCHALE FÜR QGIS MOFA4Q

Otto Schmid
Netzdokumentation

Unsere Region. Unsere Gründungs-Gesellschafter.

Friedrichshafen

- ~ 60.000 Einwohner
- Industriestandort (ZF Friedrichshafen AG, Zeppelin, MTU/Tognum, EADS)
- Messe: Zweitgrößte Messe Baden-Württembergs
- Tourismus: jährlich über 550.000 Übernachtungen
- Sport: breites Angebot, Spitzensport: VfB Friedrichshafen Volleyball
- Bildung: Zeppelin University, Duale Hochschule, Fachschulen

Überlingen

- ~ 22.000 Einwohner
- Produzierendes Gewerbe (Diehl BGT Defence, Diehl Aerospace)
- Tourismus: jährlich 600.000 Übernachtungen
- breites Angebot an Vereinen (Sport, Kultur/Brauchtum, Musik, Natur)
- Hochburg der schwäbisch-alemannischen Fasnet
- Bildung: u.a. Freie Waldorfschule, Fachschulen

Lebensqualität am Bodensee.

Unsere Region.

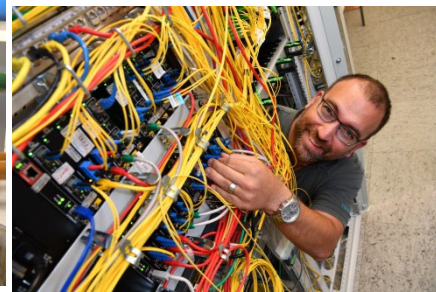


Unsere Gesellschafter: TWF, Swü und SWSee-Beteiligungsgesellschaft

Unsere Heimatregion

Unsere Unternehmens-
Standorte: Friedrichs-
hafen und Überlingen

Unsere Betätigungsfelder



Stromversorgung

Gasversorgung

Wärmeversorgung

Wasserversorgung

Telekommunikation

Mobilität

Div. Dienstleistungen



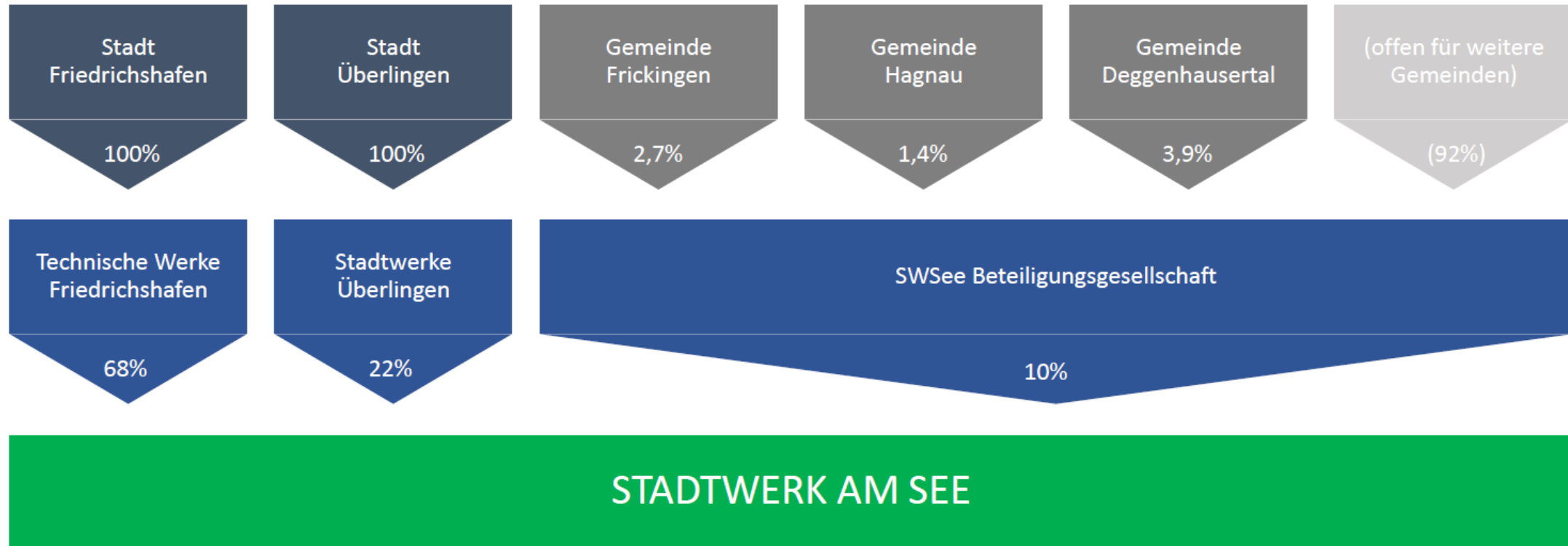
Zahlen.

Mitarbeiter	396
Umsatz	387,2 Mio. Euro/Jahr
Energie und Wasser	ca. 120.000 Kunden
Stadtverkehr Friedrichshafen	3,8 Mio. Fahrgäste/Jahr
Stadtbus Überlingen	645.000 Fahrgäste/Jahr
Bodensee-Oberschwaben-Bahn	1,1 Mio. Fahrgäste/Jahr
Katamaran	387.000 Fahrgäste/Jahr
Parkhäuser TWF+Swü	1,2 Mio. Parkvorgänge/Jahr
TeleData	18.000 Privatkunden

Stand: 31.12.2022

Digitaler Geschäftsbericht
<https://www.swseebericht.de>

STADTWERK AM SEE und SWSee-Beteiligungsgesellschaft



STADTWERK AM SEE - Netzgebiete



MOBILE FACHSCHALE FÜR QGIS. MOFA4Q

Mobile Fachschale für QGIS. MoFa4Q

- Bisher wurde als “offline-GIS“ ein kommerzielles System eingesetzt um die Netzdaten den Anwendern zur Verfügung zu stellen, welches ...
 - Veraltet,
 - zu unflexibel,
 - zu komplex in der Bedienung,
 - zu aufwendig in der Administration (lokale Oracle DB),
 - zunehmende Performanceprobleme,
 - Datenaktualisierung sehr anfällig und aufwendig,
....war.



Mobile Fachschale für QGIS. MoFa4Q

- Wichtigste Rahmenbedingungen für neue Lösung:
 - Mobil und offline einsetzbar (Windows)
 - einfache und schnelle Bedienung für den Anwender
 - aufgeräumte und übersichtliche Oberfläche
 - Betrieb und Administration durch eigenes Personal
 - überschaubare Datengröße
 - sehr gute Performance
 - sämtliche Sparten müssen abgebildet und abgefragt werden
 - Vielfältige Symbolisierungsmöglichkeiten



Mobile Fachschale für QGIS. MoFa4Q

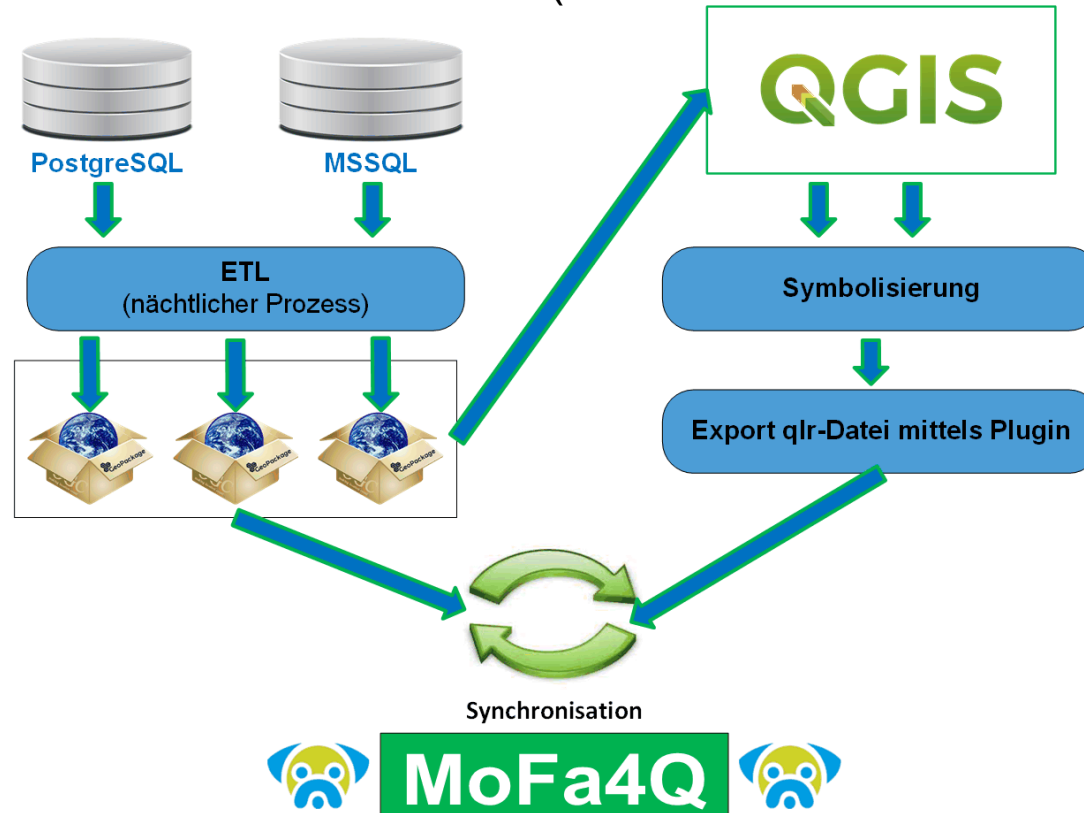
Die Lösung:



maßgeschneidert

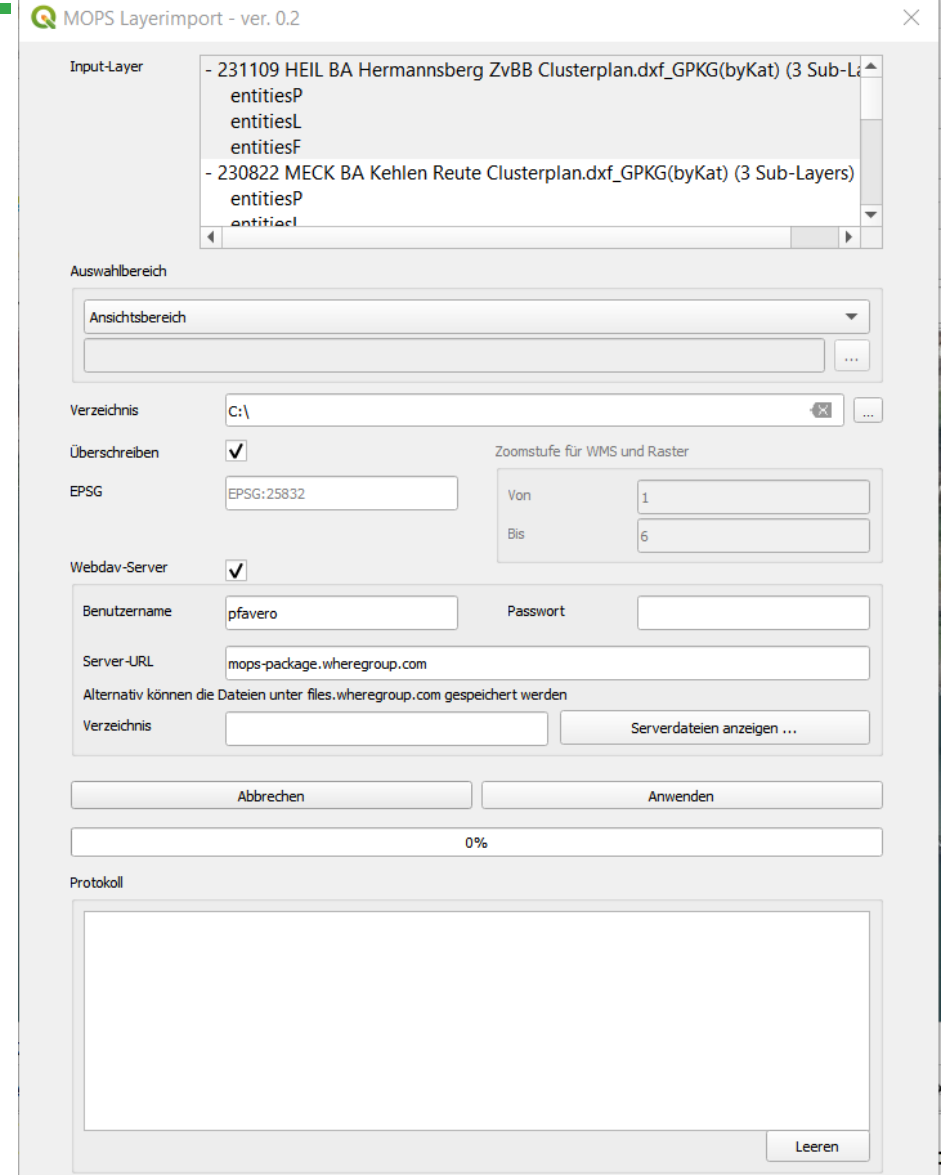
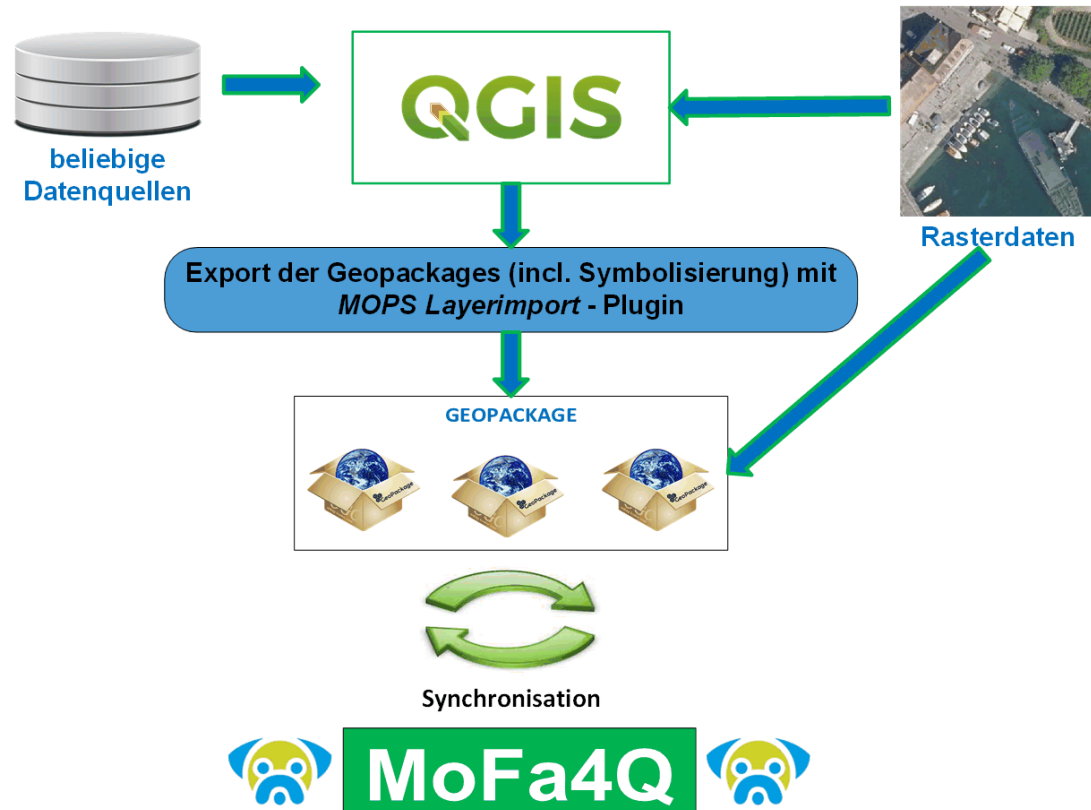
Mobile Fachschale für QGIS. MoFa4Q

Bereitstellung der dynamischen Bestandsdaten (automatisierte Aktualisierung)



Mobile Fachschale für QGIS. MoFa4Q

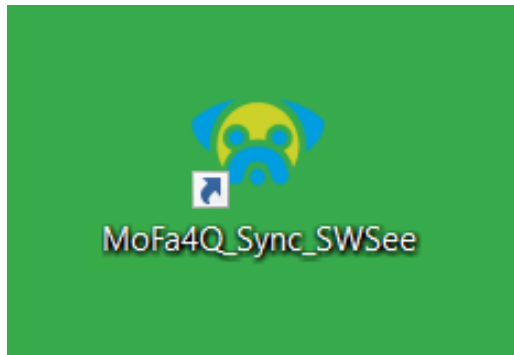
Bereitstellung von individuellen Daten



Mobile Fachschale für QGIS.

MoFa4Q

Sync-Tool



Synchronisierung - GeoPackages - SWSEE

Dieses Programm aktualisiert und lädt alle GeoPackages herunter.
Dateien in rot markiert sind für Luftbilder.

	Dateiname	Größe	Letzte Änderung Lokal	Letzte Änderung Server
18	<input type="checkbox"/> Kommune.qlr ist aktuell	0.7 MB	2023-12-01 14:07:13	2023-12-01 14:07:13
19	<input checked="" type="checkbox"/> objektsuche.gpkg	2.7 MB	2023-12-06 07:08:50	2023-12-10 07:09:10
20	<input type="checkbox"/> sequence_qlr.yml ist aktuell	0.0 MB	2023-12-01 14:07:16	2023-12-01 14:07:16
21	<input checked="" type="checkbox"/> TK.gpkg	241.5 MB	2023-12-06 06:48:41	2023-12-10 06:47:10
22	<input type="checkbox"/> TK_ausserBetrieb.qlr ist aktuell	2.6 MB	2023-12-01 14:07:05	2023-12-01 14:07:05
23	<input type="checkbox"/> TK_inBetrieb.qlr ist aktuell	3.0 MB	2023-12-01 14:07:04	2023-12-01 14:07:04
24	<input checked="" type="checkbox"/> Wasser.gpkg	291.5 MB	2023-12-06 06:55:10	2023-12-10 06:54:42
25	<input type="checkbox"/> WASSER_ausserBetrieb.qlr ist aktuell	2.9 MB	2023-12-01 14:07:11	2023-12-01 14:07:11
26	<input type="checkbox"/> WASSER_inBetrieb.qlr ist aktuell	3.3 MB	2023-12-01 14:07:10	2023-12-01 14:07:10
27	<input type="checkbox"/> luftbilder.gpkg ist aktuell	7692.4 MB	2023-11-21 19:24:15	2023-11-21 19:24:15

2023-12-10 21:03:37 - Download gestartet. Der Vorgang kann lange dauern
2023-12-10 21:03:37 - 10 Dateien mit insgesamt 2210.8 MB

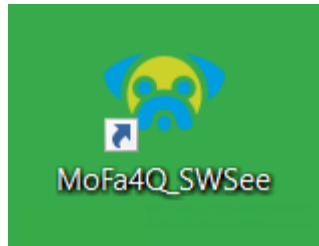
2023-12-10 21:03:37 - File adresse.gpkg wird heruntergeladen...
2023-12-10 21:03:37 - Datei adresse.gpkg wurde heruntergeladen
2023-12-10 21:03:37 - File ALKIS.gpkg wird heruntergeladen...
2023-12-10 21:03:42 - Datei ALKIS.gpkg wurde heruntergeladen
2023-12-10 21:03:42 - File ELE.gpkg wird heruntergeladen...
2023-12-10 21:03:45 - Datei ELE.gpkg wurde heruntergeladen
2023-12-10 21:03:45 - File FWA.gpkg wird heruntergeladen...
2023-12-10 21:03:46 - Datei FWA.gpkg wurde heruntergeladen
2023-12-10 21:03:46 - File Gas.gpkg wird heruntergeladen...
2023-12-10 21:03:47 - Datei Gas.gpkg wurde heruntergeladen
2023-12-10 21:03:47 - File Gas_RWB.gpkg wird heruntergeladen...
2023-12-10 21:03:48 - Datei Gas_RWB.gpkg wurde heruntergeladen
2023-12-10 21:03:48 - File GKE.gpkg wird heruntergeladen...
2023-12-10 21:03:50 - Datei GKE.gpkg wurde heruntergeladen
2023-12-10 21:03:50 - File objektsuche.gpkg wird heruntergeladen...
2023-12-10 21:03:51 - Datei objektsuche.gpkg wurde heruntergeladen
2023-12-10 21:03:51 - File TK.gpkg wird heruntergeladen...
2023-12-10 21:03:53 - Datei TK.gpkg wurde heruntergeladen
2023-12-10 21:03:53 - File Wasser.gpkg wird heruntergeladen...
2023-12-10 21:03:55 - Datei Wasser.gpkg wurde heruntergeladen

2023-12-10 21:03:55 - Der Download wurde erfolgreich abgeschlossen.

100%

Download starten Stoppen Beenden

Mobile Fachschale für QGIS. MoFa4Q



Mobile Fachschale für QGIS.

mofa4q - QGIS [MoFa4Q_SWSee]

Layerauswahl

Annotations/Notizen Alle löschen

Öffentliche Lavers

- > ELE_inBetrieb ↑ ↓
- > ELE_ausserBetrieb ↑ ↓
- > Beleuchtung ↑ ↓
- > ELE_Sonderplaene ↑ ↓
- > TK_inBetrieb ↑ ↓
- > TK_ausserBetrieb ↑ ↓
- > GAS_inBetrieb ↑ ↓
- > GAS_ausserBetrieb ↑ ↓
- > WASSER_inBetrieb ↑ ↓
- > WASSER_ausserBetrieb ↑ ↓
- > GW_Sonderplaene ↑ ↓

Private Laver

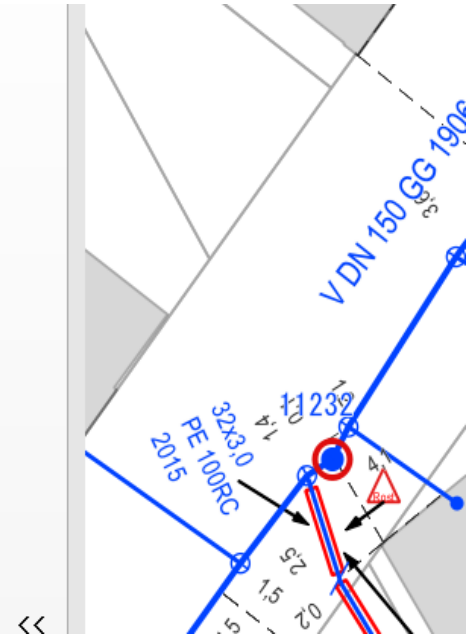
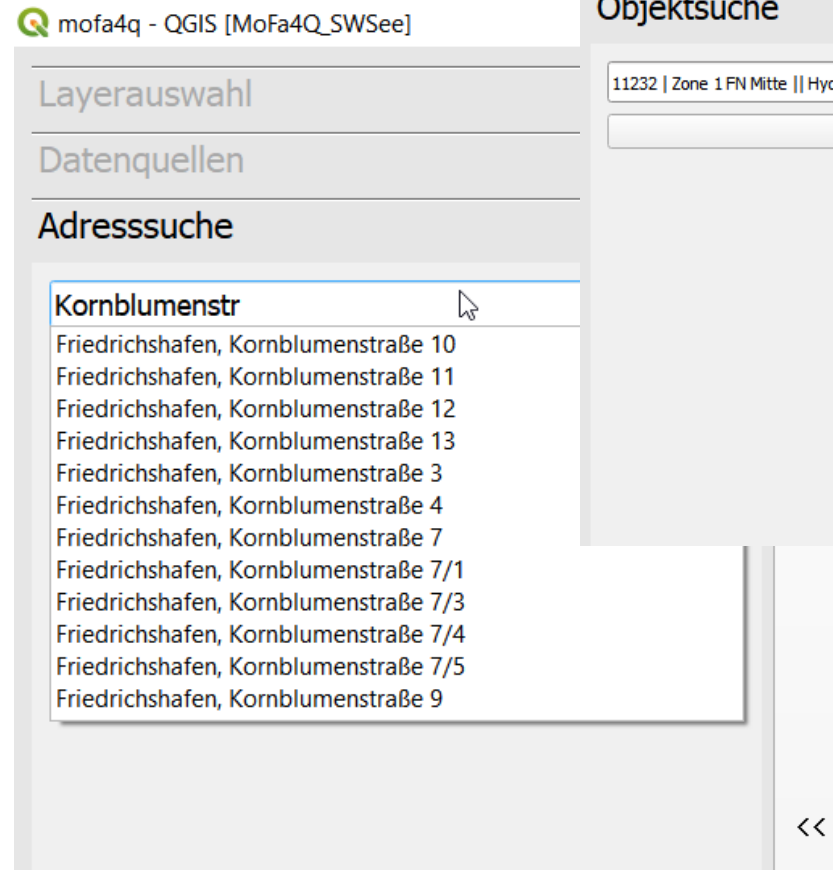
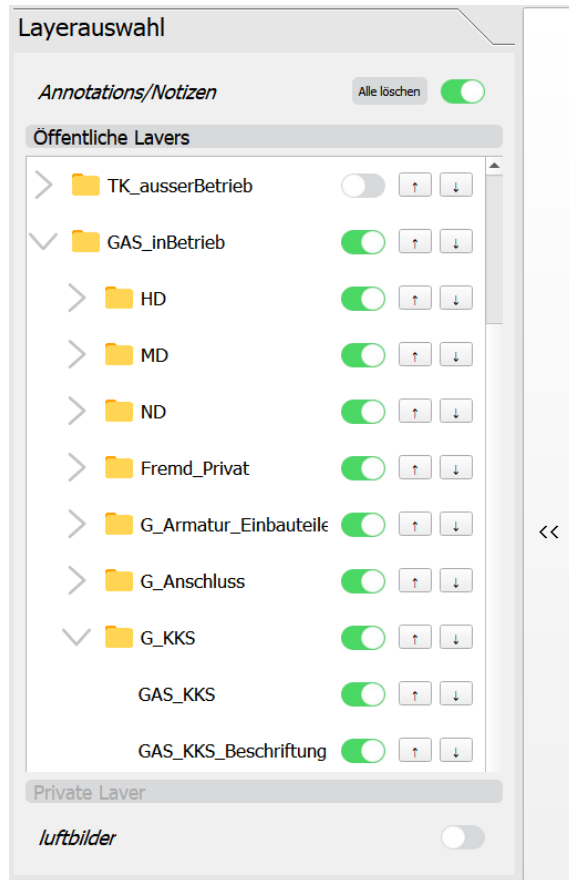
luftbilder

Datenquellen
Adresssuche
Objektsuche
AppInfo

Suchmuster (Strg+K)

Koordinate | 535535,0 5277564,4 | Maßstab | 1:961 | Vergrößerung | 100% | Drehung | 0,0 ° | Zeichnen | EPSG:25832

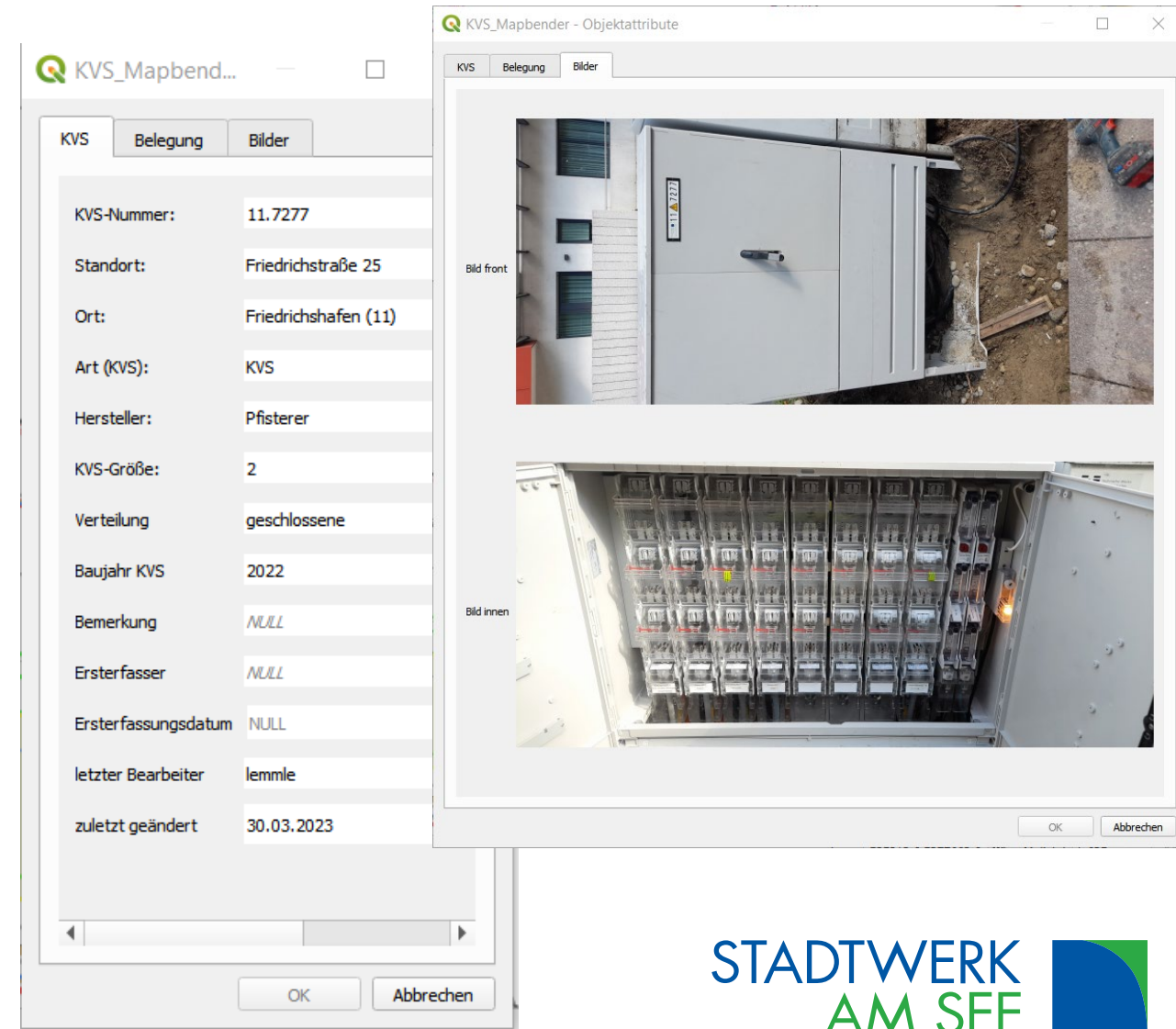
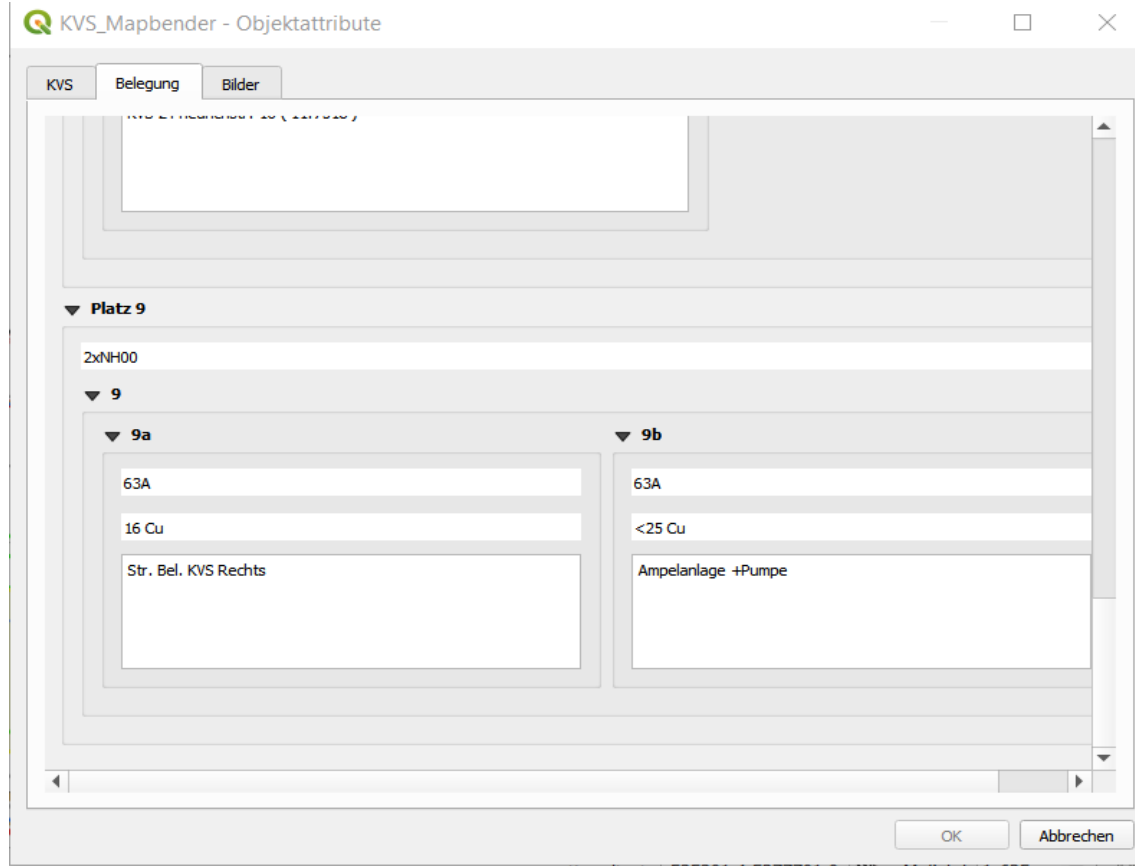
Mobile Fachschale für QGIS. MoFa4Q



Mobile Fachschale für QGIS.

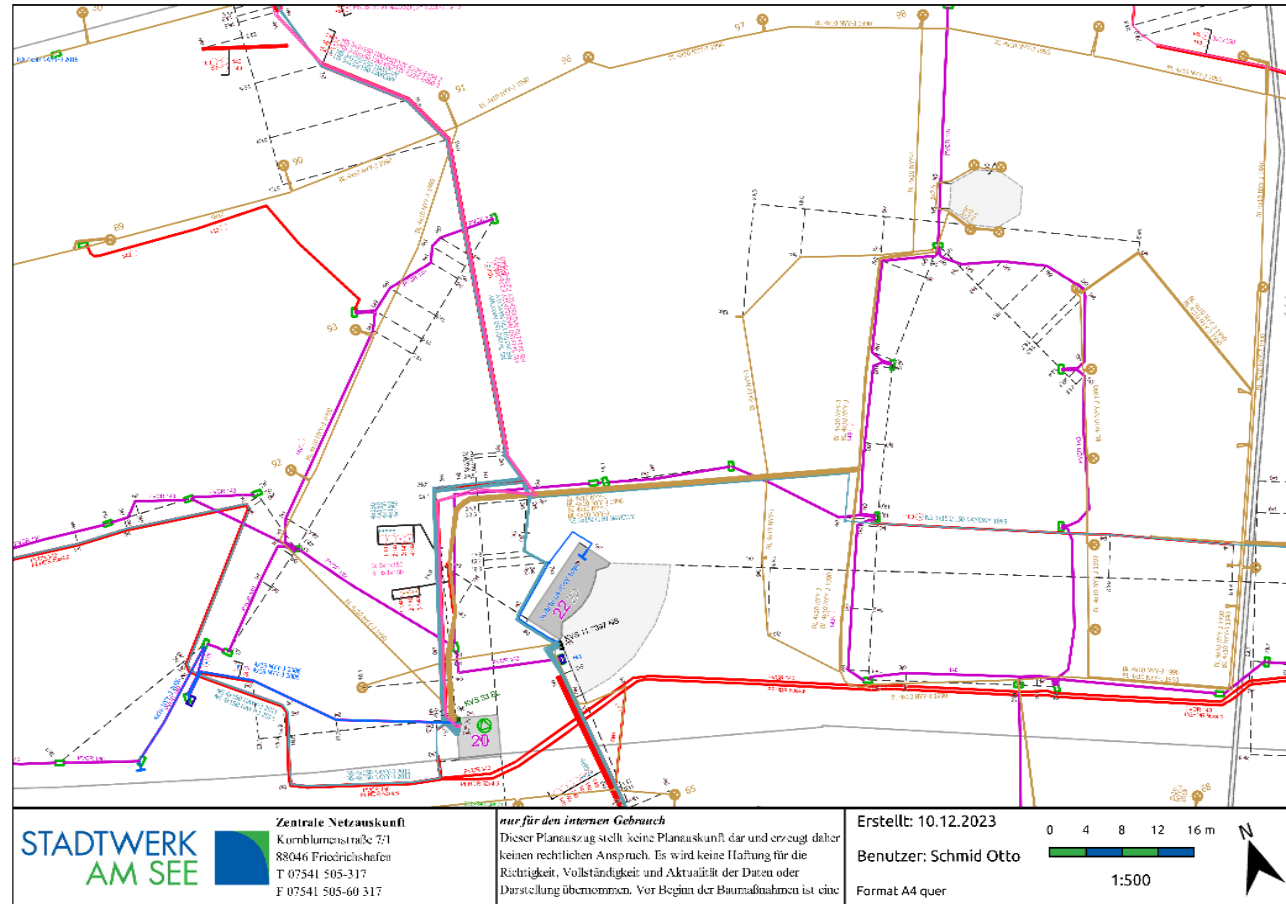
MoFa4Q

Objektanfrage:



Mobile Fachschale für QGIS. MoFa4Q

Druckfunktion



Mobile Fachschale für QGIS. MoFa4Q

Redlining-Funktionen

Q Nachricht eingeben

Linie Größe

Typ

Deckkraft

MoFa4Q ist genial!!!

MoFa4Q wird immer noch besser ;)

Q Nachricht eingeben

Hallo dies ist fantastisch

Nachricht eingeben

Sprechblase

Vertical toolbar icons: Home, Print, Layers, Measure, Identify, Copy, Paste, Undo, Redo, Erase, Select, Deselect, Close.



Mobile Fachschale für QGIS. MoFa4Q

Fazit:

- MoFa4Q ist eine flexible Anwendung (Symbolisierung, Datenmasken)
- Bereitstellung von standardisierten und individuellen Datenpaketen problemlos möglich
- Sehr hohe Akzeptanz bei den Anwendern durch einfache Anwendung und gute Performance
- Geopackages werden auch für andere Zwecke verwendet, wie z.B. Digitales Feldbuch in der Vermessung
- Inzwischen bei über 100 Kollegen im Einsatz

Rückmeldung vom
Abteilungsleiter Gas/Wasser:
MoFa4Q wurde mittlerweile
so geil aufgebaut, ist so
performant und wird so gut
von den Kollegen
angenommen



DEMO

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





KONTAKT

STADTWERK AM SEE GmbH & Co.KG
Kornblumenstraße 7/1
88046 Friedrichshafen

Otto Schmid
otto.schmid@stadtwerk-am-see.de
T 07541 505-511