

Nutzerfreundliche Gewässer-Geodatenverwaltung in QGIS durch erweiterte Eingabemasken

Ausgewählte Beispiele zu Gewässerdaten und Kanalisation

19. GeoForumMV

30. / 31. August 2023, Warnemünde Rostock

Jannik Schilling

Forschungsvorhaben OSWeGe Förderung: BMUV, FKZ: 67DAS263 2010 – 2018 Studium "Umweltingenieurwesen" und "Landnutzung und Wasserbewirtschaftung" (BTU Cottbus-Senftenberg)



Seit 2018 wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Professur für Wasserwirtschaft der Universität Rostock

Projekte PROSPER-RO OSWeGE

Themen: (offene) (Geo-)Daten zu Gewässern, Kanalnetzen, Wetter, Klima

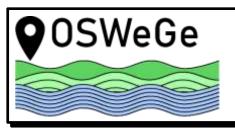
Werkzeuge: QGIS, Hydrologische und Hydraulische Modelle, Python, R

Plugins

WaterNetAnalyzer

Generete_swmm_inp





Offenes Lernen und Arbeiten mit **O**pen**S**ource-GIS und Open Data als **We**rkzeug eines klimaangepassten **Ge**wässermanagements

https://oswege.auf.uni-rostock.de/default.aspx

Förderprogramm

"Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel" des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV), FKZ: 67DAS263

Handlungsfeld

der Deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel: Wasser, Hochwasserund Küstenschutz

Dauer des Projekts

2 Jahre (06/2023 bis 05/2025)

bearbeitet durch

Geoinformatik

Universität Rostock,
Professur für Wasserwirtschaft
Professur für Geodäsie und
Geoinformatik
Seniorprofessur Geodäsie und

Assoziierte Partner

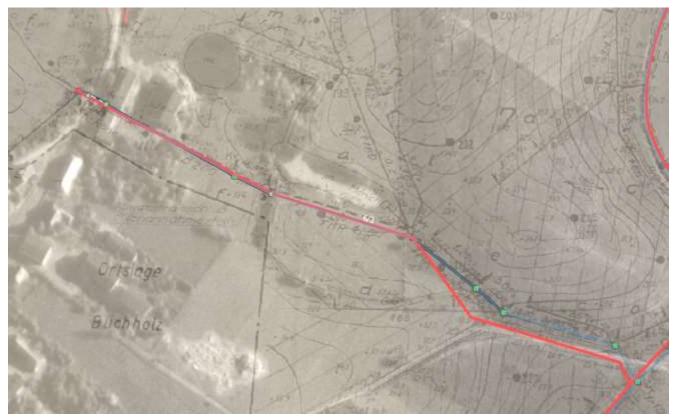
(Zusammenarbeit mit)
WBV in Mecklenburg-Vorpommern

Landesverband der WBV in Mecklenburg-Vorpommern

Landkreis Rostock, Umweltamt Hansestadt Rostock, Amt für Umweltund Klimaschutz StALU MM

Workshop "Potentiale digitaler Gewässerkataster" 13.01.2020

Anwendungsbeispiele der WBV: Erfassung mit digitalen, georeferenzierten (Papier-)Karten



Quelle: Vortrag WBV Untere Warnow - Küste, 13.01.2020



Digitalisierung Erfassung von Gewässerdaten und Unterhaltungsmaßnahmen

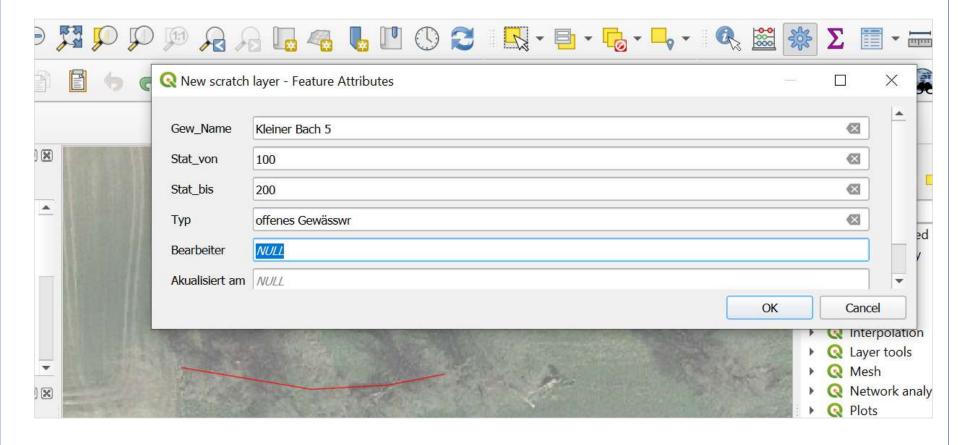
Ein stetiger Prozess....





17.09.2023

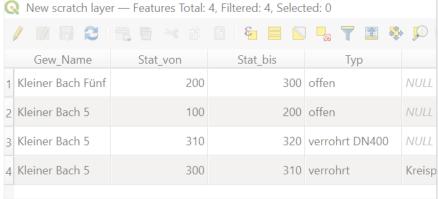
Standard-Objektformular (beim Digitalisieren, Abfragen, Korrigieren)

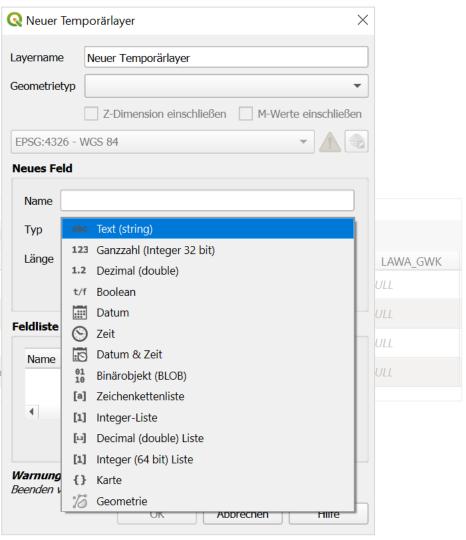




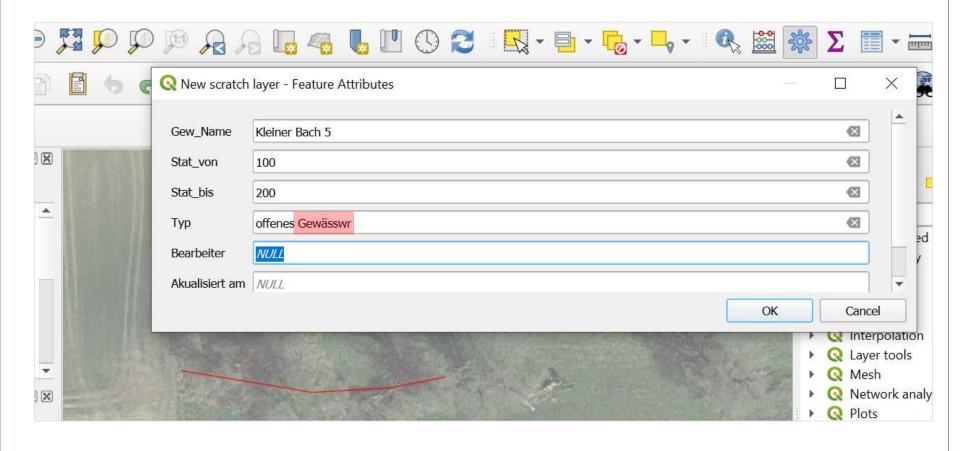




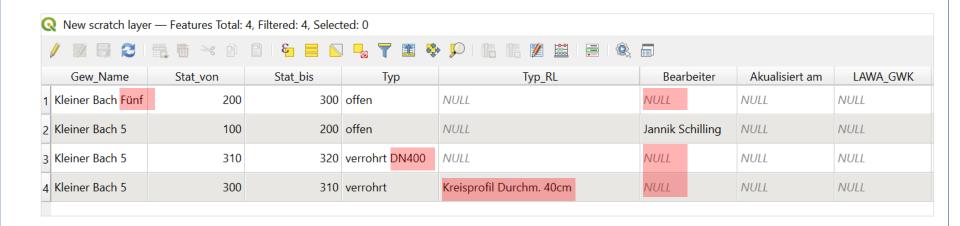










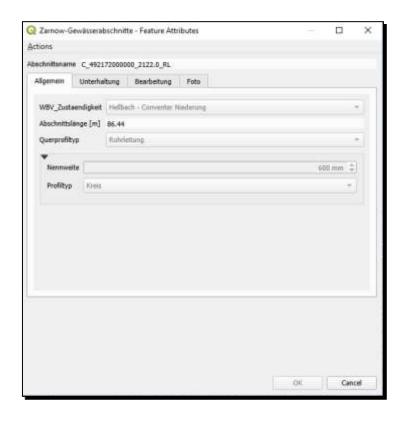




Erweiterte Eingabemasken in QGIS

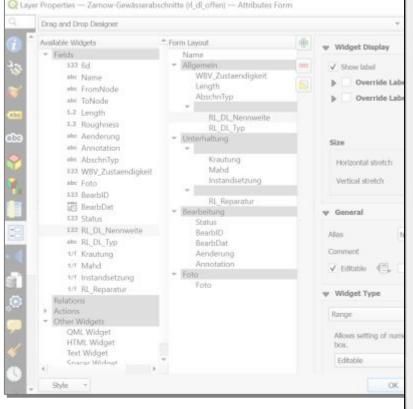
- Sortierung in Reitern
- vorgegebene Werte(-bereiche)
- vorgegebene Formate
- bedingte Formatierung
- Prüfroutinen
- Bedienfelder (QgsAction)

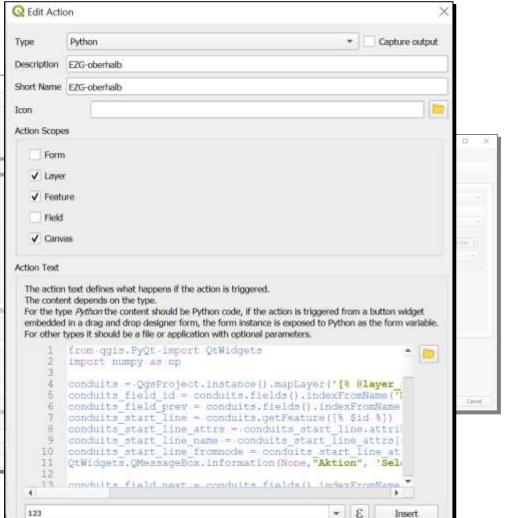
etc.





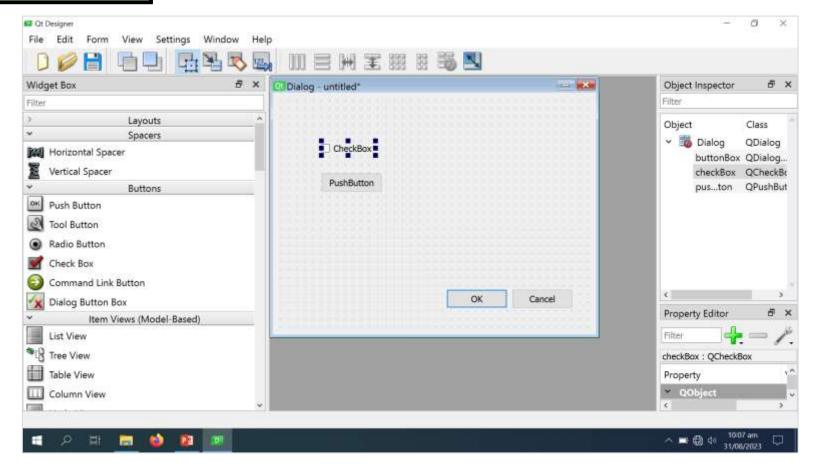
Definition per "Drag and Drop"







Der "Qt-Designer"









Nutzerführung

Thematische Gruppierung

Gruppierung nach **Arbeitsschritten** Einheitliche **Datenerhebung**

> In sich konsistente, verknüpfbare **Datensätze**

Umsetzung von Standards

> **Erleichterte** Weitergabe / Zusammenarbeit