

Projektdatenblatt

Kanalkataster und Kanalnetzmodell für die kommunalen Abwasserkanäle der Gemeinde Merchweiler im Einzugsgebiet des Stauraumkanals Merchtal

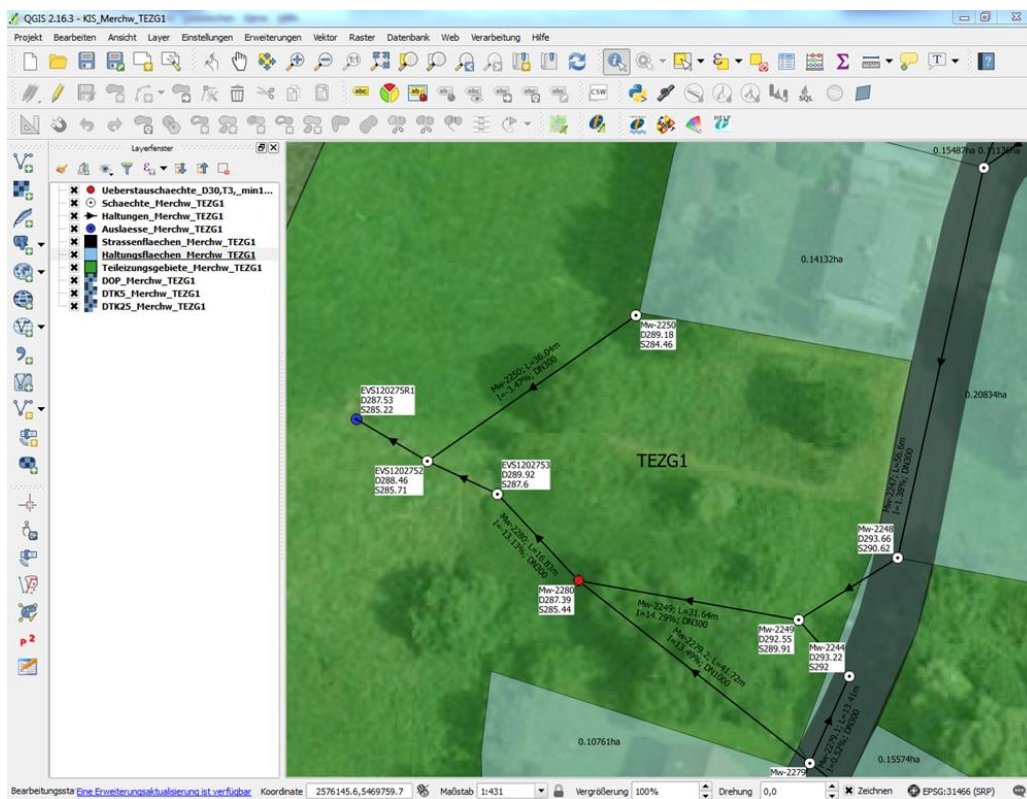


Abbildung: Ausschnitt Kanalinformationssystem in QGIS

Eckdaten

- Projektleitung: Prof. Dr.-Ing. Joachim Dettmar
- Bearbeitung: Dipl.-Ing. (FH) Andreas Biehler
- Auftraggeber: Gemeinde Merchweiler
- Zeitraum: Dezember 2016 bis April 2017

Beschreibung

Mit der Machbarkeitsstudie sollte geprüft werden, ob mit freier (kostenloser) Software ein Kanalinformationssystem (KIS) und ein Kanalnetzmodell zur hydrodynamischen Berechnung eines Kanalnetzes erstellt werden können. Dazu wurde ein Teilbereich des kommunalen Kanalnetzes der Gemeinde Merchweiler betrachtet. Das Kanalinformationssystem mit Schacht-, Haltungs- und Flächendaten wurde mit Hilfe der freien Software QGIS erstellt (siehe Abbildung). Anschließend wurden die für die Kanalnetzberechnung benötigten Daten in die freie Software SWMM übertragen und Kanalnetzberechnungen durchgeführt.

Nach der Übergabe der Projektergebnisse kann die Gemeinde Merchweiler nun selbstständig mit Hilfe von (kosten-) freier Software die Kanalnetzdaten verwalten und hydrodynamische Kanalnetzberechnungen durchführen. Eine Ausweitung des KIS und des Kanalnetzmodells auf das gesamte Kanalnetz der Gemeinde Merchweiler ist ohne Probleme möglich. Danach könnten die Kosten für die bisher genutzten Softwares gänzlich entfallen.