

Studiengang

Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen

Absolvent: Marvin Elsbecker

Thema: Entscheidungshilfesystem zur Reduzierung der Fremdwasserbelastung in Entwässerungssystemen im ländlichen Raum am Beispiel der Gemeinde Körperich

Datum: 15.02.2023

Abstract

Im Entwässerungssystem der Gemeinde Körperich, welches durch die Südeifelwerke (SEW) betrieben wird, herrscht ein signifikantes Fremdwasserproblem. Die Kläranlage, in welcher das Entwässerungssystem mündet, ist hydraulisch überbelastet und behandelt einen Fremdwasseranteil von bis zu 83 %. Aufgrund der hohen Fremdwassermenge wurde der SEW die Erlaubnis zur Einleitung des gereinigten Abwassers in den Gaybach entzogen. Zurzeit liegt lediglich eine Duldung, mit der Prämisse der Beseitigung der Fremdwasserproblematik, bis zum Jahr 2026 vor. Zur Beseitigung der Fremdwasserproblematik soll deshalb ein digitales Entscheidungshilfesystem zur Reduzierung von Fremdwassereinträgen im ländlichen Raum entwickelt und angewendet werden. Ziel dieses Systems ist die Lokalisation und Bewertung der Fremdwassereinträge sowie die anschließende Maßnahmenableitung und Priorisierung dieser.