

Studiengang

Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen

Absolvent: Marcel Polich

Thema: Untersuchung des Erfordernisses eines Systemwechsels der Kanalisation von Misch- zu Trennsystem für historische Ortskerne an der Mosel

Datum: 15.06.2021

Abstract

Die Sanierung einer Kanalisation in einem historischen Ortskern, mit den heutigen Zielen und Vorgaben einer integralen Siedlungsentwässerung zu vereinen, stellt Planer vor Herausforderungen. Die Entwicklung der Städte und Gemeinden im Moseltal ist auf eine lange Entstehungsgeschichte zurückzuführen. Die Entwässerung erfolgt größtenteils in historisch gewachsenen Mischsystemen.

Das Ziel der Masterarbeit ist eine nähere Untersuchung, ob ein Systemwechsel von Misch- zu Trennsystem in einem historischen Ortskern an der Mosel eine siedlungswasserwirtschaftliche Lösung darstellt. Die unterschiedlichen Aspekte der Planung werden betrachtet und eine Bewertungsmatrix zur Abwägung der Wahl des Entwässerungssystems für historische Ortskerne ausgearbeitet.

Zur Beantwortung der Fragestellung wird eine ganzheitliche hydraulische Betrachtung des Einzugsgebietes und detaillierte Untersuchung des „Historischen Orts-kerns“ vorgenommen, sowie Lösungsansätze ausgearbeitet und bewertet.

Die Beurteilung der Ergebnisse wird zeigen, dass das Trennsystem die siedlungswasserwirtschaftlichste Lösung darstellt, wodurch ein ökologisches und ökonomisches Gleichgewicht erzielt wird.