

Absolvent: Marian Seidel

Thema: Validierung des Asset-Registers der Abt. Stadtentwässerung des Tiefbauamtes der Landeshauptstadt Kiel als Grundlage für die Optimierung der Gesamtstrategie zur Instandhaltung des städtischen Entwässerungssystems

Datum: 13.07.2020

Abstract

In der vorliegenden Arbeit werden zunächst wichtige fachliche Grundlagen für die Themen Asset-Management und Instandhaltungsstrategien im Kontext der Siedlungswasserwirtschaft erläutert. Anschließend erfolgt die Beschreibung eines möglichen Ablaufs der Validierung eines Excel-basierten Asset-Registers, mit einem dafür entworfenen Evaluationsbogen. Anhand des Evaluationsbogens wird die Validierung des Asset-Registers der Stadtentwässerung durchgeführt und detailliert erläutert. Die daraus folgenden Ergebnisse werden mitsamt dem Aktualisierungsbedarf dargestellt. Daraufhin erfolgten die Aktualisierung, Anpassung und erneute Validierung des Asset-Registers zum Asset-Register 2020. Der ausstehende Aktualisierungsbedarf sowie die aus der Validierung gewonnenen Ergebnisse werden beschrieben. Schließlich erfolgt eine Nutzungsbetrachtung des Asset-Registers und die Betrachtung der existierenden strategischen Ansätze für das Kanalnetz der Stadt Kiel. Letztlich wird basierend auf einer Analyse der bestehenden strategischen Ansätze ein Ablaufplan zur Strategieoptimierung erstellt.