

Studiengang

Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen

Absolvent: Jens Koster

Thema: Optimierung der ingenieurmäßigen, datenbankgestützten Kanalzustandsbeurteilung

Datum: 16.12.2019

Abstract

Die Masterthesis „Optimierung der ingenieurmäßigen, datenbankbasierten Kanalzustandsbeurteilung“ untersucht die Möglichkeiten zur Weiterentwicklung der baulichen und betrieblichen Zustandsbeurteilung im Zuge der Kamerainspektion des Kanalnetzes. Die Qualität des Zustandsbeurteilungsergebnisses wird durch zahlreiche Teilprozesse und Randbedingungen beeinflusst. Die Optimierung des Informationsgehaltes der derzeit vielfach unscharfen Beurteilungsergebnisse kann durch ein gesamtsystematisches Qualitätsmanagement und eine zusätzliche Substanzklassifizierung erreicht werden. Die hierzu verfügbaren Beurteilungsmodelle sowie die darauf aufbauenden Systeme mit Prognosefunktion werden innerhalb der Thesis beschrieben. Anhand dieser Grundlagen wird die Systematik eines großstädtischen Netzbetreibers zur datenbankgestützten Kanal-Zustandsbeurteilung überprüft. Darauf aufbauend werden die Optimierungsmöglichkeiten für die Zustandsbeurteilung des Netzbetreibers dargestellt.