

Thema für eine Praxisphase und/oder Abschlussarbeit MC Bauchemie GmbH & Co. KG / Bottrop

Bereich: Fachbereich ombran / infrastructure & industry

Betreuer der MC: Dipl.-Ing. (TH) Markus Lebek

Thema: Umsatzpotential in der Kanalsanierung mit Schwerpunkt Schachtsanierung in Deutschland

Anlass:

MC Bauchemie GmbH & Co. KG (in dem Fall insbesondere der Fachbereich ombran und der Inhaber persönlich) haben ein großes Interesse daran, Erkenntnisse über das Umsatzpotential in der Kanalsanierung zu erlangen. Leider gibt es hier so gut wie keine gesicherten Erkenntnisse. Auch der größte Fachverband DWA (Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.) verfügt über nur sehr geringe Informationen, insbesondere was die Schachtsanierung angeht.

Grundlegendes:

Alle ein paar Jahre befragt die DWA die Betreiber. Dabei gibt es mittlerweile Erkenntnisse über Sanierungsaufwand des Abwassernetzes, aber nur wenig detaillierte Aussagen über Schachtsanierung, Roboterverfahren u.a.

An der TU Kaiserslautern, bei Prof. Körkemeyer, wurde von einem Studenten eine Bachelorarbeit erstellt, die die Befragung von acht Kommunen beinhaltet. Allerdings konnten hier kaum Erkenntnisse gewonnen werden.

Vorgehen:

Befragung von Verarbeitern bzgl. Anwendung von Produkten und Systemen in den verschiedenen Bereichen der Kanalnetzsanierung in den letzten Jahren, aber auch Prognose für die Zukunft. Darauf aufbauend erfolgt eine Potentialabschätzung.

Unterteilt werden soll grundsätzlich in:

- Verschiedene Verfahren (Reparatur, Renovierung, Neubau)
- Schachtsanierung (versch. Verfahren)
- Haltungssanierung (begehbar und nichtbegehbar)
- (Schmutzwasser, Regenwasser, Mischwasser)
- Pumpwerke
- (Abscheider)

Dabei ist die Potentialabschätzung auch zeitlich für die nächsten zehn bis zwanzig Jahre zu betrachten.

Anforderungen an den Studenten (m/w):

- Wissenschaftliches Arbeiten (Recherche und Einarbeitung in die Branche, Entwicklung Fragebogen, Durchführung Befragung, Analyse und Zusammenstellung der Ergebnisse)
- Technisches und wirtschaftliches Verständnis
- Interviewer-Fähigkeiten

Unterstützung durch die MC Bauchemie GmbH & Co. KG:

- Technische Begleitung durch Ansprechpartner bei MC Bauchemie, Fachbereich ombran
- Möglicherweise Zusammenarbeit mit Fachverband RSV
- Temporärer und flexibler Arbeitsplatz beim Fachbereich ombran

Zeitvorstellung:

Abschluss der Arbeit Frühjahr/Frühsummer 2018