

## HILFSWISSENSCHAFTLER-/IN:

### **Online-Monitoring und digitale Steuerung in Trinkwasserversorgungssystemen**

#### **Aufgabe:**

- Simulative Steuerung und Optimierung der Wasserqualität und des Wasserdrucks in Trinkwasserversorgungssystemen
- Das Problem der dynamischen gemischt-ganzzahligen nichtlinearen Programmierung (DMINLP) formulieren und offline lösen

#### **Erwünschte Vorkenntnisse:**

- Grundkenntnisse Automatisierung
- Mathematik-Kenntnisse
- Programmierkenntnisse (MATLAB, Python, GAMS)

#### **Was wir Dir bieten:**

- Mitarbeit an spannenden Projekten
- Arbeitszeiten in Absprache ca. 20-30 h/Monat
- Gelegenheit zur Abschlussarbeit

Kontakt:

Hao Cao, M.Sc.

Tel. +49 3677 69-4840

Email: hao.cao@tu-ilmenau.de