

# Ersatz- & Erweiterungsneubau AWFS

## AWDL Wartungssystem integriert

### Überirdisch installiertes Abwasserfördersystem

#### Herausforderungen

Der KommunalService Weimar betreibt seit 1999 die Schmutzwasserpumpstation Legefild. Zunehmend traten Probleme mit Förderkapazität, Geruch und Korrosion auf. Der Betreiber beauftragte 2014 das Büro awa.consult, Ursachen zu finden und ein Konzept zu erstellen, bei dem Entsorgungssicherheit und Abwasserqualität im Vordergrund stehen. Die Abwasserdruckrohrleitung PE NM 140 x 12,8 mm, DN125, PN10 sollte bestehen bleiben.

#### Objektdaten

- Statischer Druck: etwa 5,9 bar
- AWDL DN125, 20 Jahre alt
- Ersatzneubau notwendig

#### Parameter

- Fördermenge: 10,5 bis 15,25 l/s
- Förderdruck: max. 9,97 bar
- Schmutzwasser, stark mit Fett belastet

#### Lösungen

- Fördersystem mit 2 St. Verdrängerpumpen 30 kW
- Abwasseraufbereitung mit 3 St. Pumpen 7,5 kW
- Hydropneumatische Druckstoßsicherungsanlage
- Hydropneumatisches Wartungssystem der AWDL
- Integrierte Abwasserbehandlung mit Luft
- Integriertes Wartungssystem für Stauraum

#### Informationen

- Kosten Bau: keine öffentliche Bekanntgabe
- Kosten MTA/EMSR: keine öffentliche Bekanntgabe
- Sonderlösung

