



## Kläranlage Bremen Seehausen Erneuerung Schlammumpwerk

### Kenndaten:

- Dickschlammumpen I+II
  - P = 110 kW
  - Q = ca. 220 m<sup>3</sup>/h
- Dünnschlammumpen I+II
  - P = 45 kW
  - Q = ca. 80 m<sup>3</sup>/h



**3-D Planung Maschinenhaus Pumpwerk**

### Leistung:

- Entwurfs- und Genehmigungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Bauoberleitung/Objektüberwachung
- Örtliche Bauüberwachung

### Beschreibung:

Die gesamte Klärschlammverteilung auf der Kläranlage Bremen Seehausen läuft über ein, im Jahr 1971, erbautes Schlamm- und Eindickerpumpwerk. Durch diverse Nachrüstungen und Erneuerungen kommt es zu einer Vielzahl von kreuzenden Leitungen und damit zu einer Einschränkung der Wartungsfähig- und Bedienbarkeit. Außerdem ist die maschinentechnische Ausrüstung veraltet und enthält keine Redundanzen was zu einer Gefährdung der Betriebssicherheit führt.

Aus diesem Grund soll das Pumpwerk völlig entkernt werden um den Rohrleitungsverlauf und die maschinentechnische Ausrüstung zu optimieren und zu erneuern. Die vorhandene Bausubstanz wird dabei weitestgehend genutzt, wobei das neue Maschinenhaus optisch ansprechend ins Erscheinungsbild der Kläranlage integriert wird. In Zukunft sorgen zwei redundante Dickschlammumpen für einen Transport des teilentwässerten Schlamms zum Schiffsanleger und zwei weitere Pumpen für einen Schlammtransport innerhalb der Behandlungsanlagen auf der Kläranlage. Der Umbau wird im laufenden Betrieb unter Verwendung von kostengünstigen Provisorien erfolgen.

### Auftraggeber:

hanseWasser Bremen GmbH  
Schiffbauerweg 2  
28237 Bremen

### Ansprechpartner:

Herr Bräutigam  
Tel.: 0 4 21 - 9 88 - 15 96