

## Kläranlage Bergen/Rügen Erneuerung Zentrifugen Klärschlammmentwässerung

### Kenndaten:

- Ausbaugröße  
Entwässerung: 220.000 EW
- Anlagenkonzept 1 x Betrieb
- Entwässerungsstufe: 1 x Reserve
- Durchsatzleistung 30 m<sup>3</sup>/h
- Zentrifuge: 4.000 kg Mg/a
- Entwässerungsleistung je Zentrifuge:  
Austrags-Feststoffgehalt: ≥ 28 % TR
- Abscheidegrad: ≥ 98 %



**Hochleistungszentrifugen auf der KA Bergen**

### Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Ausschreibung und Vergabe
- Vorplanung
- Bauoberleitung
- Entwurfs- und Genehmigungsplanung
- Objektüberwachung
- Ausführungsplanung

### Beschreibung:

Der ZWAR betreibt zukünftig auf dem Gelände der kommunalen Kläranlage Bergen eine zentrale Faulung mit einer Ausbaugröße von 220.000EW. In dieser Faulung sowie in der anschließenden Schlammmentwässerung werden die Schlämme des Zweckverbandes behandelt.

Die vorhandene Entwässerung auf der Kläranlage Bergen wurde aufgrund einer Vielzahl von Mängeln und dem unwirtschaftlichen Betrieb der derzeit installierten Siebbandpressen vom ZWAR als altersbedingt abgängig bewertet. Daher sind im bestehenden Entwässerungsgebäude der Neubau der Warte mit zugehörigen Räumen und der Neubau einer Entwässerungsanlage (ausgeführt als Hochleistungszentrifugen) mit allen zugehörigen Hilfs- und Nebenaggregaten sowie der E-, MSR- und Leittechnik vorgesehen.

Zur Untermauerung der Investitions- und Prozesssicherheit sowie zur Festlegung realistischer Anforderungen an die zu erneuernde Maschinenteknik wurden zusätzlich Untersuchungen zum Entwässerungs- und Konditionierungsverhalten im Rahmen großtechnischer Versuche durchgeführt.