



## Das neue Hauptpumpwerk der Stadt Bremerhaven

Nach ca. 18-monatiger Bauzeit ist das neue Hauptpumpwerk der Stadt Bremerhaven in Betrieb gegangen. Es übernimmt ca. 60 % des in Bremerhaven anfallenden Schmutzwassers und fördert es mit einer Leistung von bis zu 4.200 m<sup>3</sup>/h in Richtung Zentralkläranlage.



Hauptpumpwerk „unten“,  
Pumpenkeller mit 4 Kanalradpumpen

Das alte Pumpwerk musste der neuen städtebaulichen Entwicklung am Standort weichen. Wegen der zentralen Lage im innerstädtischen Bereich waren Baubeschränkungen zu beachten und wurde besonderer Wert auf den Emissionsschutz gelegt.

Schwierige Baugrundverhältnisse mit tragfähigem Boden ab 20 m Tiefe erforderten eine anspruchsvolle Gründung und Baugrubensicherung.

Durch den Einsatz modernster maschineller und elektrotechnischer Ausrüstung erfolgt der Betrieb über Fernwirktechnik aus der zentralen Leitwarte der Entsorgungsbetriebe. Bei Netzausfall steht eine Notstromanlage für die volle Leistung bereit.

Das gewählte Verfahren der Abluftbehandlung mittels Ionisierung und UV-Bestrahlung kann als Erfolg verbucht werden. Außerhalb des Pumpwerks sind keine Abwassergerüche wahrnehmbar.

Es wurde ein anspruchsvolles Bauwerk errichtet, welches seinen technischen Charakter nicht verbirgt und sich in die städtische Bebauung einfügt.

In Anbetracht der schwierigen Bedingungen können die Baukosten für das Pumpwerk mit Nebenanlage in Höhe von 3,2 Mio. EURO als moderat bezeichnet werden.



Hauptpumpwerk „oben“; Architekt: B. Wiedenroth

**Auftraggeber:** BIS Bremerhavener Gesellschaft für Investitionsförderung und Stadtentwicklung mbH, Tel.: 0471 / 9 46 46 0

**Objektplaner:** *Gralle & Partner*  
Beratende Ingenieure VBI

### Unsere Tätigkeitsfelder:

- ◆ Wasser
- ◆ Abwasser
- ◆ Wasserbau
- ◆ Sanierung
- ◆ Stadthydrologie
- ◆ Infrastruktur
- ◆ Umwelttechnik

### Unser Leistungsspektrum:

- ◆ Beratung
- ◆ Planung
- ◆ Bauüberwachung
- ◆ Projektsteuerung
- ◆ SiGe-Koordination

### Kontakt:

*Gralle & Partner*  
Beratende Ingenieure VBI

Wiesenstraße 1  
27570 Bremerhaven

Fon: 0471 / 92623 - 0  
Fax: 0471 / 92623 - 199  
Email: info@gralle.de

Benquestraße 32  
28209 Bremen

Fon: 0421 / 3039755  
Fax: 0421 / 3039756  
Email: bremen@gralle.de

Internet: www.gralle.de