



## Zentralkläranlage Chemnitz-Heinersdorf Erneuerung Zentrifugen Faulschlammmentwässerung

### Kenndaten:

- Ausbaugröße Kläranlage: 400.000 EW
- Anlagenkonzept 2 x Betrieb
- Entwässerungsstufe: 1 x Reserve
- Durchsatzleistung 50 m<sup>3</sup>/h
- je Zentrifuge: 1.750 kg TS/h
- Entwässerungsleistung  
je Zentrifuge:  
Austrags-Feststoffgehalt:  $\geq 28$  % TR  
Abscheidegrad:  $\geq 98$  %



**3-straßige Entwässerungsstufe vor der Erneuerung**

### Leistung:

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

### Beschreibung:

Vor dem Hintergrund einer unzureichenden Entwässerungsleistung sowie hoher Störanfälligkeit der vorhandenen Zentrifugen wird die Schlammmentwässerungsstufe einschl. zugehöriger Beschickungs- und Austragsperipherie komplett erneuert. Zielstellung für die Ausbau- und Erneuerungsmaßnahme ist die Erhöhung von Durchsatzmenge sowie Austrags-Feststoffgehalt unter Beibehaltung des Bedien- und Anlagenkonzeptes.

Für die Realisierung einer technisch und wirtschaftlich abgesicherten Anlagenkonzeption wurden im Vorfeld des geplanten Neubaus Variantenuntersuchungen zu Verfahren der maschinellen Schlammmentwässerung durchgeführt. Zur Untermauerung der Investitions- und Prozesssicherheit sowie zur Festlegung realistischer Anforderungen an die zu erneuernde Maschinenteknik wurden zusätzlich Untersuchungen zum Entwässerungs- und Konditionierungsverhalten im labortechnischen Maßstab als auch im Rahmen großtechnischer Versuche durchgeführt.

Das neue Aufstellkonzept für die 3-straßige Entwässerungsstufe sieht zudem jeweils separate Stahlbühnen als Unterkonstruktionen vor, die eine gegenseitige Schwingungsbeeinflussung im Anlagenbetrieb sicher ausschließen.

### Auftraggeber:

eins energie in sachsen GmbH & Co. KG  
Blankenburgstraße 2  
09114 Chemnitz

### Ansprechpartner:

Herr Kallmeyer  
Tel.: 0 3 71 - 525 - 25 77  
Frau Sundheim  
Tel.: 0 3 71 - 525 - 22 30