



## Salzgitter Flachstahl GmbH (SZFG) Planung und Betreuung einer Versuchsanlage zur Ultrafiltration

### Kenndaten:

- Versuchsanlage zur Ultrafiltration, aufgestellt in einer Containereinheit
- Durchfluss: ca. 10 m<sup>3</sup>/h
- Test von zwei druckbetriebenen (in-out) Ultrafiltrationsmembranen im parallelen Betrieb
- Test von alternativen (out-in) Ultrafiltrationsmembranen in einer separaten Versuchsanlage



### Leistung:

- Planung und Überwachung einer Versuchsanlage zur Ultrafiltration zur Pilotierung unterschiedlicher Betriebszustände und Membranhersteller
- Begleitung des Versuchsbetriebs für eine Dauer von 6 – 8 Monaten
- Ermittlung der Kenndaten/Dimensionierungsgrundlagen für eine großtechnische Umsetzung der Ultrafiltration

### Beschreibung:

Die Salzgitter Flachstahl GmbH (SZFG) betreibt zur Prozess- und Trinkwasserversorgung verschiedene Wassergewinnungsanlagen um Salzgitter. Die jährliche Wasserförderung beträgt ca. 28 bis 30 Mio. m<sup>3</sup>/a. Dieser Versorgungsauftrag wird u. a. sichergestellt durch den Betrieb des Quellwasserwerkes Baddeckenstedt. Aufgrund neuer Anforderungen und einem verbesserten Kenntnisstand über den Karstgrundwasserleiter soll das Wasserwerk Baddeckenstedt um eine Ultrafiltrationsanlage erweitert werden, damit Ausfallzeiten aufgrund mangelnder Wasserqualität vermieden werden können. Die jährliche Fördermenge des Wasserwerkes beträgt derzeit ca. 5 Mio. m<sup>3</sup>/a mit einer Förderleistung von ca. 650 m<sup>3</sup>/h. Zur Untersuchung, Auswahl und Optimierung eines geeigneten Konzeptes für eine Ultrafiltrationsanlage zur Trinkwasseraufbereitung soll zunächst eine Versuchsanlage betrieben werden.

### Auftraggeber:

Salzgitter Flachstahl GmbH  
Eisenhüttenstraße 99  
38239 Salzgitter

### Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Bengt Blohm  
Tel.: 0 53 41 - 21 64 77