

## Erneuerung der Klärschlammmentwässerung auf der Kläranlage Taunusstein-Bleidenstadt

### Kenndaten:

- Ausbaugröße der KA: 50.000 EW
- Klärschlammanfall: 64 m<sup>3</sup>/d
- Durchsatzleistung  
Siebbandpresse: 11 - 15 m<sup>3</sup>/h
- Austragsfeststoffgehalt  
Siebbandpresse: 22 - 25 % TR



**Schlammmentwässerung Kläranlage Taunusstein**

### Leistung:

- Machbarkeitsstudie mit Auswertung von Entwässerungsversuchen (Siebbandpresse und Hydraulik-Pressen)
- Entwurfsplanung, Ausführungsplanung, Vorbereitung der Vergabe, Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung, örtliche Bauüberwachung
- Prüfung der Werk- und Montageplanung
- bepreistes Leistungsverzeichnis
- SiGeKo

### Beschreibung:

Der Abwasserverband Obere Aar betreibt am Standort Taunusstein-Bleidenstadt eine kommunale Kläranlage mit einer Anschlussgröße von 50.000 EW. Der anfallende Klärschlamm wird in einem Faultrum anaerob stabilisiert. Der Faulschlamm wurde durch eine Kammerfilterpresse entwässert und anschließend entsorgt. Aufgrund des Alters der Kammerfilterpresse wurde die Dr. Born - Dr. Ermel GmbH mit einer Machbarkeitsstudie für die Erneuerung der Klärschlammmentwässerung beauftragt. Als Ergebnis der Machbarkeitsstudie stellte sich die Entwässerung mittels Siebbändern als wirtschaftlichste Lösung heraus. Die Dr. Born - Dr. Ermel GmbH wurde daraufhin mit der Planung und Bauüberwachung einer Siebbandpresse beauftragt.

Aufgrund geänderter Entsorgungsstrukturen wurde des Weiteren die Klärschlammkonditionierung von Kalk und Eisen auf Polymere umgestellt. Neben der Siebbandpresse wurden die Fällmitteldosierstation, die Trogförderer sowie die Mess-, Steuer- und Regeltechnik erneuert.