

## Klärschlamm-trocknung am Standort Klärwerk Düsseldorf-Süd

### Kenndaten:

#### 1. Baustufe

- Ausbaugröße: 600.000 EW
- Feststoffmenge: 12.630 t TS/a
- Schlammmenge (28% TS): 45.100 t/a
- Wasserverdampfung: 2 x 3,6 t/h

#### Endausbau

- Ausbaugröße: 800.000 EW
- Feststoffmenge: 20.000 t TS/a
- Schlammmenge (28% TS): 71.430 t/a
- Wasserverdampfung: 3 x 3,6 t/h



**Schlamm-trocknungsanlage Düsseldorf - Scheibentrockner**

### Leistung:

- Überarbeitung des Genehmigungsentwurfes
- Erstellung der Ausschreibungsunterlagen für die Maschinenteknik, die Elektrotechnik, die Mess- und Steuertechnik und die Prozessleittechnik
- Durchführung der Ausschreibung einschl. Auswertung der Angebote und Erstellen des Vergabevorschlages
- Beratung bei der Ausführung
- Bauleitung

### Beschreibung:

Projektierung und Bau einer Klärschlamm-trocknungsanlage einschließlich der Wärmeverwertung.

Der entwässerte Schlamm gelangt über Zwischensilos in dampf-beheizte Scheibentrockner. Die Dampferzeugung erfolgt mit Faulgas, alternativ mit Erdgas.

Das Trockengut fällt als Staub an und wird z. B. in Kraftwerken thermisch verwertet. Der Wärmehalt der Trocknungsbrüden dient zur Aufheizung der Faultürme und des Warmwassersystems.