

Kläranlage Homburg, EVS

Errichtung der Klärschlamm-trocknungsanlage



Vorhabensziele

- Realisierung einer Trocknungsanlage für Faulschlamm als Vorstufe einer Pyreg®-Klärschlamm-mineralisierungsanlage* mit folgenden Merkmalen:
 - Hohe Wirtschaftlichkeit
 - Vernachlässigbare Emissionen
 - Optimale Betriebssicherheit
 - Gute Bedien- und Wartungsfreundlichkeit
- Optimal aufeinander abgestimmte Fahrweise von Entwässerung, Trocknung und PYREG®, ohne Schlamm-Zwischenspeicherung
- Einbindung von Trocknung und PYREG®-Anlage in die Kläranlage und das bestehende Wärmeversorgungskonzept
- Sichere Erzeugung eines Trockengutes, das für die Pyreg®-Anlage gut verwertbar ist

Lösungen

- Anpassung der bestehenden Zentrifugen an den 24 h - Betrieb des Trockners
- EloDry® NT32-Niedertemperatur-Bandrockner mit extrem niedrigem Energiebedarf
- Maßgeschneidertes Wärmerückgewinnungs- und -nutzungskonzept
- Reinigung der Trocknerabluft auf die Grenzwerte gemäß TA-Luft

Technische Daten der Kläranlage

Ausbaugröße:	75.000 EW
Klärschlammmenge:	aktuell ca. 5.000 t/a entwässerter Faulschlamm
Trockner geeignet für max.	ca. 8.500 t/a entwässerter Faulschlamm
Maximale Verdampfungsleistung des Trockners:	ab 880 kg H ₂ O _{verdampf} /h

Start
November 2015

Fertigstellung
März 2016

Projektvolumen total
ca. 1,5 Mio. Euro

* ELIQUO STULZ ist Kooperationspartner der PYREG GmbH