

Kläranlage Linz-Unkel

Innovative Klärschlammverwertung mit Phosphorrecycling



Vorhabensziele

- Realisierung der ersten großtechnischen Klärschlamm-mineralisierungsanlage mit PYREG® in Deutschland
- Reduzierung der Klärschlammmenge sowie der LKW-Transporte um bis zu 90%
- Wirtschaftliche Umwandlung des Abfallproduktes Klärschlamm in einen Düngemittelrohstoff mit pflanzenverfügbarem Phosphor
- Hygienisierung des Klärschlammes

Lösungen

- Neue Ishigaki-Schneckenpresse für die Faulschlamm-twasserung
- EloDry®-Niedertemperatur-Bandrockner mit extrem niedrigem Energiebedarf
- Maßgeschneidertes Wärmerückgewinnungs- und -nutzungs-konzept eine Fremdwärme erforderlich- k
- PYREG®-Anlage für die dezentrale Klärschlammverwertung und Produktion eines phosphorhaltigen Karbonisates
- Zerstörung von Keimen, Medikamentenrückständen, Mikroplastik, etc. durch Prozesstemperaturen von ca. 600 °C
- Reinigung der Trocknerabluft auf Grenzwerte gemäß TA-Luft
- Genehmigungsfähige Gesamtanlage nach 17. BImSchV

Technische Daten der Kläranlage

Ausbaugröße:	30.000 EW
Klärschlammmenge:	Ca. 18.000 m ³ /a
	Dünnschlamm
	Ca. 2.800 t/a
	Entwässerter
	Faulschlamm

Start
Mai 2015

Fertigstellung
März 2016

Projektvolumen total
ca. 1,4 Mio. Euro

¹⁾ ELIQUO STULZ ist Kooperationspartner der PYREG GmbH