

Schlammbehandlung und Co-Fermentation im Industriepark Höchst, Hessen

Infraserv GmbH & Co. Höchst KG

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen
Biogasanlagen, Schlammbehandlung und Co-Fermentation	(geschützt)



Projektbeschreibung:

Neubau einer Co-Fermentationsanlage zur Verwertung von Klärschlamm und flüssigen, organischen Abfällen (Co-Substrate).

Weitere Projektdaten:

- Zwei Fermenter mit 2 x 10.800 m³ Volumen
- Maschinenhaus mit 12.000 m³ umbautem Raum
- Zwei Schlammspeicher mit 2 x 2.000 m³ Volumen
- Ein Gasspeicher mit 900 m³ Volumen
- Gastrocknung, Gasreinigung, Gasverdichtung
- Blockheizkraftwerk mit einer Gesamtfeuerungsleistung von rd. 15 MW
- Dampferzeugungsanlage für 3.000 kg/h
- Umbau eines vorhandenen Abwasserbeckens zu einem Trübwasser-Nitrifikationsbecken mit 6.000 m³ Volumen

Anlass:

- Erzeugung von elektrischer Energie und Wärmeenergie
- Verwertung des Überschussschlammes aus der eigenen Kläranlage

Unsere Leistungen:

- Leistungsphasen nach HOAI:
 - Teil VII, LPH 1 - 9 (Ingenieurbau)
 - Teil VIII, LPH 1 - 4 (Tragwerksplanung)
 - Teil IX, LPH 1 - 9 (Maschinen- und E-Technik)

Kundennutzen:

- Energieerzeugung
- Profit aus Abfallbehandlung
- Reduzierung des Schlammvolumens in der eigenen Kläranlage