



Integration einer Trockenvergärungsanlage - Humuswerk Essenheim

Auftraggeber:
Veolia Umweltservice West, Essenheim

Bearbeitung: 2010 - 2011

Zahlen und Daten:

- Errichtung als Vorschaltanlage vor das bestehende Humuswerk
- Vergärung von 48.000 t/a Grüngut und Bioabfällen
- Trockenvergärung in 8 Fermentertunneln
- Erzeugung von 4 Mio. m³/a Biogas, Erzeugung von ca. 8 Mio. kWh/a Strom
- Verwertung von ca. 20.000 t/a getrockneten Gärresten zur Herstellung von Kompost

**Integration einer Trockenvergärungsanlage
im Humuswerk Essenheim**

Rytec-Leistungen:
Konzept, Planung, Ausschreibung,
Bauberleitung und Inbetriebnahme

Fakten:

- Thermophile Trockenvergärung in 8 Tunnelfermentern, System Eggersmann
- Integration in den laufenden Betrieb des Humuswerks
- Verwertung des erzeugten Biogases in einer von Rytec geplanten und gebauten BHKW-Anlage der Energiedienstleistungsgesellschaft Rheinhessen-Nahe mbH
- Verfahrensneutrale, funktionale Ausschreibung
- Verbesserung des Immissionsschutzes durch geringere Emissionen und geringere Emissionszeiten
- Die Rotte ist als System (separate Rottetunnel) im System (komplette zusätzliche abgesaugte Halleneinhausung) ausgeführt