



## Integration einer Trockenvergärungsanlage - Humuswerk Essenheim

**Auftraggeber:**  
Veolia Umweltservice West, Essenheim

**Integration einer Trockenvergärungsanlage  
im Humuswerk Essenheim**

**Bearbeitung: 2009 - 2013**

**Rytec-Leistungen:**  
**Machbarkeitsstudie zur Einbindung in die  
bestehende Anlage und Gasnutzungs-  
optionen,  
Planung der LP 3 und LP 5 bis 8 für  
Ingenieurbauwerke und Technische  
Ausrüstung**

### **Zahlen und Daten:**

- Errichtung als Vorschaltanlage vor das bestehende Humuswerk
- Vergärung von 48.000 t/a Grüngut und Bioabfällen
- Trockenvergärung in acht Fermentertunneln
- Erzeugung von 4 Mio. m<sup>3</sup>/a Biogas,
- Erzeugung von ca. 8 Mio. kWh/a Strom
- Verwertung von ca. 20.000 t/a getrockneten Gärresten zur Herstellung von Kompost

### **Fakten:**

- Thermophile Trockenvergärung in acht Tunnelfermentern, System Eggersmann
- Erneuerung der Kompostierung in Rottetunneln System Eggersmann mit Integration in den laufenden Betrieb des Humuswerkes
- Verwertung des erzeugten Biogases in einer von Rytec geplanten und gebauten BHKW-Anlage der Energiedienstleistungsgesellschaft Rheinhessen-Nahe mbH