



Bioabfallbehandlungsanlage – Freudenstadt

Auftraggeber:
Bioenergie Freudenstadt, Freudenstadt

Bearbeitung: seit 2011

Zahlen und Daten:

- Errichtung im Gewerbegebiet Sulzhau
- Verarbeitung von ca. 18.000 t/a Bioabfällen
- Trockenvergärung in einem liegenden Fermenter
- Erzeugung von 1,9 Mio. m³/a Biogas, Biogas-Reinigung mit Aktivkohleadsorption
- Lieferung über eine 1,5 km lange Gasleitung an die BHKW-Zentrale der Stadtwerke Freudenstadt
- dort Erzeugung von ca. 4 Mio. kWh/a Strom und 5 Mio kWh/a Wärme
- Gärrestverwertung als Kompost und Flüssigdünger
- Lager für flüssige Gärreste von ca. 5.000 m³

**Planung Bioabfallbehandlungsanlage
Freudenstadt – im Gewerbegebiet Sulzhau**

**Rytec-Leistungen: Konzept, Planung,
Änderungsgenehmigung, Ausschreibung
und Bauleitung, Inbetriebnahme, SiGeKo**

Fakten:

- Input: getrennt gesammelter Bioabfall aus dem Landkreis Freudenstadt und der Stadt Pforzheim
- Thermophile Trockenvergärung in einem liegenden Betonfermenter, System Strabag
- Nachrottesystem für entwässerte Gärreste
- Verwertung des erzeugten Biogases in einer BHKW-Anlage der Stadtwerke Freudenstadt im Kreiskrankenhaus Freudenstadt
- Wärmenutzungskonzept mit vollständiger Nutzung der Abwärme
- Substitution des fossilen Erdgases
- Erhöhter Aufwand zur Abluftbehandlung aufgrund der Lage im Gewerbegebiet mit sensibler Nachbarschaft

Rytec

Abfalltechnologie
und Energiekonzepte

Rytec GmbH
Pariser Ring 37
D-76532 Baden-Baden
T +49 (0)7221 377 60-0
F +49 (0)7221 377 60 -29
engineering@rytec.com

Rytec GmbH
Außerhalb 1
D-63303 Dreieich
T +49 (0)6103 73335-0
F +49 (0)6103 73335-25
service-betrieb@rytec.com

Rytec AG
Alte Bahnhofstrasse 5
CH-3110 Münsingen
T +41 (0)31 724 33 33
F +41 (0)31 724 33 35
contact@rytec.ch