



## Machbarkeitsstudie Hochfelden

**Auftraggeber:**  
Herr Richert und Herr Urban, Särl Zornthal  
Energie

**Bearbeitung:** 2012 / 2013

### **Zahlen und Daten:**

- Jährliche Substratmenge zwischen 10.000 und 30.000 t
- Input bestehend aus Rindergülle, Rinderfestmist, Hühnermist, Maisstroh und/oder Speisabfällen
- Aufbereitung des entstehenden Biogases zu Biomethan (zwischen 150 m<sup>3</sup>/h und 300 m<sup>3</sup>/h Bioerdgas je nach Variante)

## Machbarkeitsstudie

### **Rytec-Leistungen: Machbarkeitsstudie**

### **Fakten:**

- Erstellung einer Machbarkeitsstudie zum Neubau einer Biogasanlage mit Deponiegasnutzung und Gaseinspeisung - Hochfelden/Schwindratzheim
- Planung einer Anlage zur Nassvergärung von landwirtschaftlichen Substraten und Kofermenten (Speisereste)
- Kombination von Bio- und Deponiegas an einem Standort, Option Kläranlage
- Aufstellung eines BHKW zur Verwertung des Deponiegases der Deponie Hochfelden
- Deponiegas, das nicht im BHKW verwertet wird, soll zu Bioerdgas aufbereitet werden
- Einregelung der Deponieabsaugung auf einen konstanten Methangehalt im Deponiegasstrom
- Errichtung einer neuen Gasfackel
- Nutzung der Abwärme des BHKW für den Fermentationsprozess der Biogasanlage
- Errichtung eines Gärrestelagers für die Biogasanlage

# 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