

Schmack Carbotech GmbH  
 Natorpstraße 27  
 45139 Essen  
 Telefon +49 (201) 50709-300  
 Telefax +49 (201) 50709-500  
[www.carbotech.info](http://www.carbotech.info)

## Biogasaufbereitungsanlage Fulda

BGAA1000 / Kommunalabfälle / Einspeisung in das Erdgasnetz



Referenzen

Aufbereitungsanlage nach dem Prinzip der Druckwechseladsorption (PSA)

### ■ Projektdaten:

Kunde:	Biothan GmbH, Fulda
Hersteller:	Schmack Carbotech GmbH
Standort:	Fulda, Deutschland
Inbetriebnahme:	2012
Nutzung:	Einspeisung in das Erdgasnetz

### ■ Einsatzstoffe:

Kommunalabfälle, Gülle (Übergabe Rohbiogas: 25°C, 80mbarü, gesättigt)

### ■ Anlagendaten:

Kapazität:	1000 m <sup>3</sup> /h, 57% CH <sub>4</sub>
Produktgas:	580 m <sup>3</sup> /h, 96% CH <sub>4</sub>
Effizienz:	>98% Methanausbeute
Spez. Energiebedarf	<0,22 kWh/m <sup>3</sup> Biogas

### ■ Technik:

Biogasvorkühlung
Biogasverdichtung, 6 bar(ü)
Trocknung, H <sub>2</sub> S-Entfernung
Methananreicherung in PSA