

Biogasanlage SEMD



Standort:	Semd, Hessen
Bauzeit:	2009/2010
Substrat:	Maissilage
Fermenter:	2.473 m ³ Spannbeton-Fertigteilebehälter
BHKW:	Gaseinspeisung
Extras:	Gasspeicher über Fermenter, Nachgärbehälter, und Gärrestlager, mesophiler Betrieb, Gasreinigung (Druckwasserwäsche), Gaseinspeisung, Gärrestseparation
Kosten:	Ca. 5,5 Mio. €

Die Biogasanlage SEMD ist von der Arbeitsgemeinschaft BGA Semd, die aus der HSE Technik GmbH & Co. KG aus Darmstadt und Ökobit GmbH aus Föhren besteht, als Generalunternehmer gebaut worden. Betrieben wird die Anlage durch die HEAG Süd Hessische Energie AG (HSE). Die Biogasanlage ist eine reine NawaRo-Biogasanlage, die ausschließlich mit Maissilage von 29 Landwirten aus der Region beschickt wird. Die Biogasanlage produziert pro Jahr 3,2 Mio. m³ Biogas aus 16.000 t/a Maissilage. Das entspricht einer BHKW-Leistung von 800 kW_{el}. Die Biogasanlage hat eine Lagerkapazität von 2.450 m³ Gärrest. Das Biogas wird nach Aufbereitung über eine Druckwasserwäsche ins regionale Erdgasnetz der HSE eingespeist, um an anderer Stelle in Blockheizkraftwerken Strom und Wärme zu produzieren. Die Biogasanlage besteht aus Fermenter, Nachgärbehälter und Gärrestlager; alle Behälter sind mit Gasspeicherdächern überdeckt. Die Inbetriebnahme erfolgte im Mai 2010.

Krieg & Fischer Ingenieure GmbH

Bertha-von Suttner-Str. 9
 D-37085 Göttingen – Germany
 Tel.: +49 551 90 03 62 – 0
 Fax.: +49 551 90 03 63 – 29
 contact@KriegFischer.de
 www.KriegFischer.de

Leistungsumfang Krieg & Fischer Ingenieure GmbH:
 Funktionale Ausschreibung, Vergabe, Projektleitung, Bauüberwachung, Abnahme