

Biogasanlage NEISSETAL



Standort:	Grießen, Brandenburg
Bauzeit:	2010/11
Substrat:	Schweinegülle, Schweinemist, Rindermist, Luzernesilage, Maissilage, Zuckerrüben
Fermenter:	3.033 m ³ Stahl emailliert
BHKW:	716 kW Gasmotor
Extras:	Wärmenutzung, mesophiler Betrieb, NawaRo-Anlage
Kosten:	Ca. 2,9 Mio. €

Die Biogasanlage NEISSETAL wurde gebaut und wird auch betrieben von der Vattenfall Europe New Energy GmbH. Die Biogasanlage ist eine reine NawaRo-Fermentationsanlage im mesophilen Betrieb. Für die Fermentation in der Biogasanlage werden jährlich ca. 9.000 Tonnen nachwachsende Rohstoffe und 27.000 Tonnen Gülle, bzw. Mist aus der Region genutzt. Die verfahrenstechnisch einstufige Anlage besteht aus einem emaillierten Stahlfermenter mit Zentralrührwerk und einem Nachgärbehälter mit Doppelmembrangasspeicherdach, sowie einem geschlossenen Gärrestlager. Die quasikontinuierliche Beschickung der Feststoffe erfolgt über einen Flüssigeintrag mit Gülle und Fermentersubstrat. Das Biogas wird in einem Gas-Otto-Motor mit 716 kW_{el} Nennleistung verwertet und der erzeugte Strom in das örtliche Elektrizitätsnetz eingespeist. Die Abwärme wird zur Beheizung der benachbarten Schweineställe und zur Luzernetrocknung genutzt. Die Inbetriebnahme der Biogasanlage erfolgte im Jahr 2011.