

Biogasanlage RUDA



Standort	Ruda, Italien
Bauzeit:	2012
Substrat:	Triticale- und Maissilage
Fermenter:	4.970 m ³ Stahlbeton
Gasnutzung	999 kWel Gasmotor
Extras:	NawaRo-Anlage, 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, thermophiler Betrieb, externe Wärmeanbindung
Cost:	Ca. 4.000.000 €

Die Biogasanlage Ruda wird von der Societa Agricola GEAM s.r.l. betrieben. Die Biogasanlage ist eine reine NawaRo-Trockenfermentationsanlage im thermophilen Betrieb und wird jährlich mit 27.700 m³ Triticale- und Maissilage beschickt.. Die vollautomatische Beschickung erfolgt über das Feststoffeintragsmodul bestehend aus einem Vorlagebehälter mit Schubboden. Von dort wird das Inputmaterial über eine Rachtentrichterpumpe in den Fermenter gepumpt. Die Anlage besteht aus einem, zentral von oben gerührten Fermenter, einem Nachgärbehälter mit Doppelmembrangasspeicherdach und seitlichen Rührwerken, sowie einem offenen Gärrestlager. Das Biogas wird in einem Gas-Otto-Motor mit 999 kWel Nennleistung verwertet. Der erzeugte Strom wird in das örtliche Elektrizitätsnetz eingespeist und nach dem italienischen Einspeisegesetz vergütet. Die Wärme wird für die Fermenterheizung (thermophiler Betrieb) zur Verfügung gestellt. Das Abwasser wird nach der Vergärung als Dünger verwendet. Die Inbetriebnahme der Biogasanlage erfolgte im Jahr 2012.