



## Biogasanlage Gröbern mit einer Leistung von 1.0 MW<sub>el</sub>

Die CTU - Conzepte Technik Umwelt AG (CTU) hat 2007 eine NaWaRo-Biogasanlage mit einer Leistung von ca. 1,0 MW<sub>el</sub> in Gröbern errichtet. Die CTU ist weltweiter Lizenznehmer der Kompostgas-Technologie. Investor und Betreiber der Anlage ist die BIOREG Energy & Recycling AG.

Im November 2006 wurde mit dem Bau begonnen. Die Inbetriebnahme erfolgte im Juni 2007.



Mit 17.000 t/a Jahr Maisilage werden pro Jahr ca. 3,5 Mio Nm<sup>3</sup> Biogas erzeugt und in einem BHKW verstromt. Damit stellt die Anlage einen wichtigen Meilenstein unter den alternativen Energien dar.

In Gröbern kommt ein Doppelfermenter mit einem Gesamtgärvolumen von ca. 2.000 m<sup>3</sup> zum Einsatz. Die Wärmeenergie wird der benachbarten Klärschlamm-trocknungsanlage und einem Verwaltungsgebäude zugeführt. Der Strom wird ins Elektrizitätsnetz eingespeist. Der aus dem Fermentationsprozess resultierende Gärrest wird als Düngemittel wieder der Landwirtschaft zugeführt.

Das Verfahren der KOMPOGAS-Technologie ist nicht unbekannt. Seit 1989 werden mit dieser inzwischen ausgereiften Technologie Bioabfälle anaerob vergoren. Weltweit wird die Technologie in mehr als 35 Anlagen erfolgreich eingesetzt.

Das Gärgut - z. B. Maissilage - wird in den liegenden Fermenter eingebracht und kontinuierlich mit aktiver Biomasse aus dem Auslauf angeimpft. Es durchläuft den Fermenter als „Pfropfen“, ohne sich nochmals mit später eingebrachtem Material zu vermischen. Die Vergärung läuft deshalb stabil und kontrolliert ab. Die thermophile Fahrweise erlaubt eine sehr rasche und effektive Fermentation, mit hoher Raumbelastung und entsprechend kurzer Verweilzeit. Gemeinsam mit der garantiert hohen technischen Verfügbarkeit ergibt sich somit ein hoher spezifischer Gasertrag und das bei maximaler Betriebssicherheit.



Der geringe Platzbedarf einer KOMPOGAS-Anlage ist ein weiterer Vorteil, sie ist sehr kompakt und benötigt daher nur einen Bruchteil des Platzes einer herkömmlichen Biogasanlage.

**CTU - Conzepte Technik Umwelt AG**  
Bürglistraße 29, CH-8400 Winterthur  
Tel.: +41 (0)52 262 61 61  
Fax: +41 (0)52 262 00 72  
info@ctu.ch - www.ctu.ch

**Büro Deutschland:**  
Reudnitzer Str. 13, D-04103 Leipzig  
Tel.: +49 (0)341 96 05 598  
Fax: +49 (0)341 96 05 603  
kontakt@mpe-energie.de - www.mpe-energie.de

