

Biogasanlage BB Biogas

nach dem Rückert-NatUrgas®-Verfahren



Technische Daten der Biogasanlage

NatUrgas® R 1200 - 635 - LG 2400

Biogasreaktor mit 1.200 m³ Nutzvolumen,
Erweiterung um Lagerbehälter mit Nachgärfunktion 2.400 m³

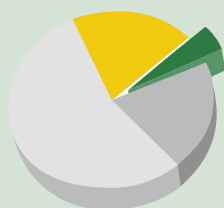
635 kW GE Jenbacher

Substrat: Gras, Mais, Getreide, Sonnenblumen und Festmist

**Besonderheiten: Wärmenutzung für 32 Haushalte und Feuerwehrhaus
(Entstehung eines Nahwärmenetzes durch die Eigeninitiative der Anwohner)**

Beraten. Planen. Lösen.

INGENIEURBÜRO RÜCKERT



Ingenieurbüro Rückert GmbH

Marktplatz 17

D-91207 Lauf a.d. Pegnitz

T +49 9123 - 78 99 - 0

F +49 9123 - 78 99 - 29

mail@ing-rueckert.de

www.ingenieurbuero-rueckert.de



Betreiberprofil

In Guttenthau, Gemeinde Speichersdorf, haben sich zwei Milchbauern zu einer Biogas-Gesellschaft zusammengeschlossen. Ziel ist die regenerative Energieerzeugung aus Biomasse. Vom Landwirt zum Energiewirt ist die Devise. Die beiden Milchviehbetriebe jedoch sollen erhalten bleiben.

Innovationspreis für die B+B Biogasanlage in Guttenthau

Die Betreiber der B+B Biogasanlage in Guttenthau, Gemeinde Speichersdorf, wurden Anfang des Jahres 2008 mit dem Innovationspreis des Landkreises Bayreuth geehrt.

Umweltfreundlichkeit zeigen! Schon am Ortsschild steht der Hinweis „Bioenergiedorf“. Landrat Dr. Klaus Günther Dietel lobte bei der Übergabe des Preises im Jahre 2008 das große Engagement der beiden Betreiber Harald Baumann und Markus Bauer und die hohe Flexibilität der Einwohner des Dorfes Guttenthau, die den Mut haben, gemeinsam neue Wege zu gehen. Dem Dorf wurde die Auszeichnung „Bioenergiedorf“ verliehen.

Bei der Vergärung von Gras, Mais, Getreide, Sonnenblumen und Festmist entsteht Biogas, welches von dem 635 kW Jenbacher Gasmotor verbrannt wird und wodurch 580 kW Strom direkt ins öffentliche Netz eingespeist werden können. Die bei dem Prozess entstehende Wärme versorgt 32 Haushalte und das Feuerwehrhaus des Dorfes. Infos unter: www.speichersdorf.de

Die Biogasanlage ist seit Mai 2006 voll ausgelastet. Im Juli 2007 wurde sie von ursprünglich 330 kW auf 635 kW erweitert.

Weitere Informationen unter www.rueckert-naturgas.de



Feststoffzufuhr

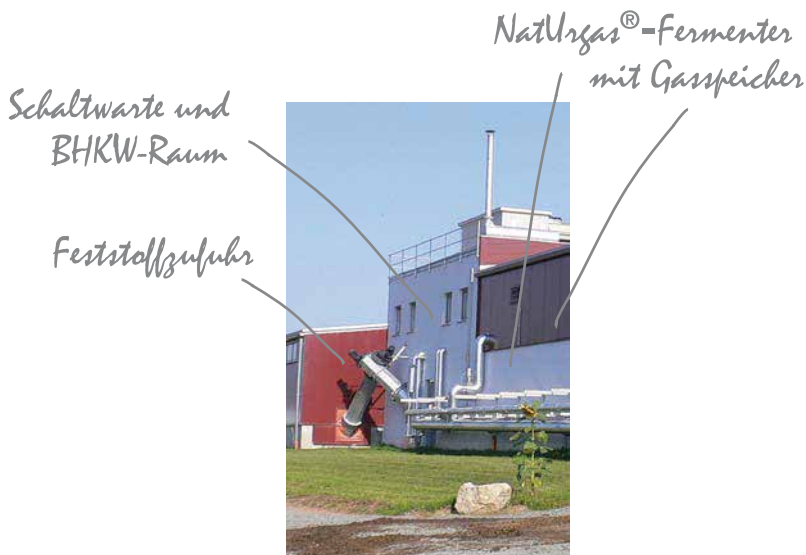
Separator

Wärmenutzung

In Guttenthau wurde in einer beispiellosen Gründungsnacht die „Bruchteilsgemeinschaft Guttenthau“ ins Leben gerufen. Ziel der Gemeinschaft ist die Nutzung der in der Biogasanlage erzeugten Wärme.

Somit haben sich alle 32 Haushalte verpflichtet, die Kosten für das Nahwärmenetz zu übernehmen. Die Biogas-Landwirte verpflichten sich dagegen, die erzeugte Wärme über zehn Jahre kostenlos zur Verfügung zu stellen.

Durch die Wärmeanbindung der Haushalte werden jährlich rund 100.000 l Heizöl und somit 260 t Kohlendioxid eingespart. Die Versorgung der Haushalte ist für 20 Jahre gesichert.



Mit NatUrgas® in die Zukunft!