



**Biogasanlagen für  
kleine und mittlere  
Landwirtschaftsbetriebe**

**\* Wertvolles verwerten**



#### Bebra Biogas: Zertifikate und Mitgliedschaften

- Zertifizierter Fachbetrieb gemäß Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- Mitglied im Fachverband Biogas e.V.
- Partner im Projekt biogaspartner der Deutschen Energie-Agentur GmbH (dena)



biogaspartner

#### Erfahrung in Technologie und Betrieb

Bebra Biogas macht seine Kunden zu eigenständigen Stromerzeugern. Das 2007 gegründete Unternehmen entwickelt und fertigt Biogasanlagen sowie Systeme zur Biogasaufbereitung auf Erdgasqualität mittels Membrantechnologie. Von Anfang an hat Bebra Biogas sich auf den Bau von Zweistufen-Kompaktanlagen für landwirtschaftliche Betriebe spezialisiert. Diese Hofanlagen arbeiten äußerst effizient und zuverlässig. Alle Anlagen werden in ganz Deutschland und weiteren europäischen Ländern von Bebra-eigenen Experten montiert und in Betrieb genommen. Darüber hinaus werden individuelle Service- und Wartungskonzepte angeboten.

#### Der Betreiber hat die Wahl

Zwei Anlagentypen und Verfahren stehen inzwischen zur Wahl und für beide stellt Bebra Biogas die komplette Betreuung aus einer Hand bereit – von der Wirtschaftlichkeitsrechnung und der Planung, über die Realisierung und Inbetriebnahme, bis hin zur prozessbiologischen und technischen Betreuung. Anlagen, die nach dem konventionellen, mesophilen Verfahren arbeiten, sind ein Fall fürs Große. Ihr Preis-Leistungsverhältnis wird mit wachsender Anlagendimension immer besser.

Schwerpunkt von Bebra Biogas sind demgegenüber thermophile Anlagen, die ihren besonderen Wirtschaftlichkeitsvorteil im Leistungsbereich bis 250 kW entfalten. Unter ihnen wiederum sind die thermophilen Kleinanlagen bis 75 kW eine besondere Spezialität von Bebra Biogas. Und bei ihnen ist durch ein besonderes Bebra-Angebot das PreisLeistungsverhältnis praktisch nicht zu toppen: Beim Kauf einer 75 kW-Anlage mit 80 Prozent Gülleanteil erhält der Kunde jede der beiden Ausführungen – thermophil oder mesophil – zum Preis der jeweils günstigeren Variante (ohne Endlager).

#### Die öffentliche Hand hilft mit

Mit Biogasanlagen schaffen Landwirte ein zweites Standbein für ihren Betrieb. Das lohnt sich keineswegs nur für den, der einen großen Hof bewirtschaftet. Im Gegenteil: Aufgrund der aktuellen Gesetzeslage mit entsprechender Förderung sind Biogasanlagen auch für kleinere Landwirtschaftsbetriebe zu einer ausgesprochen interessanten Investition geworden. Besonders Betriebe mit Viehwirtschaft profitieren vom Erneuerbare-Energien-Gesetz 2012 (EEG) und erschließen sich mit einer Biogasanlage ein zukunfts-sicheres Geschäftsfeld. Da die Bebra-Anlagen mit einem hohen Anteil an Gülle betrieben werden können, sichert das EEG Landwirten eine lukrative Einkommensquelle – staatlich garantiert für 20 Jahre. Das gilt besonders für Anlagen aus dem Segment bis 75 kW, deren Betrieb mit einer Pauschalvergütung von 25 Cent/kWh honoriert wird.

#### Bioabfälle nutzbringend verwerten

Wenn Bioabfälle wie etwa Altfette, Speisereste oder Glycerin für die Biogaserzeugung eingesetzt werden, so schreibt der Gesetzgeber den Prozessschritt der Hygienisierung vor. Hierbei handelt es sich um ein Erhitzen zur Abtötung von Keimen. Die neue Bioabfallverordnung lässt nun die thermophile Vergärung zur Behandlung von pflanzlichen Bioabfällen ohne vorherige Hygienisierung zu. Im Endeffekt heißt das: Bei den thermophilen Anlagen von Bebra Biogas, die mit hohen Prozesstemperaturen von über 50 °C arbeiten, ist die Hygienisierung schon inklusive.



#### Der Nutzen auf einen Blick

Biogasanlagen in Landwirtschaftsbetrieben erschließen dem Betreiber vielfältigen Nutzen:

- Stromerzeugung und Netzeinspeisung als zukunftssicheres Standbein
- Wertvolles verwerten: Gülle wird vom Entsorgungsfall zum Energielieferanten
- Nutzbare Heizwärme und damit Einsparung fossiler Brennstoffe auf dem Hof
- Geringer Raumbedarf speziell bei thermophilen Kompaktanlagen
- Energiegewinnung unter Vermeidung der Flächenkonkurrenz, wie sie beim Einsatz nachwachsender Rohstoffe entsteht
- Düngevorteil der Gärreste gegenüber Gülle

# BebraBiogas

## Bebra Biogas GmbH

Kanalstraße 25

44147 Dortmund

Telefon 0231/9982-700

Telefax 0231/9982-799

info@bebra-biogas.com

www.bebra-biogas.com



## seepex.com

all things flow

Exzentrerschneckenpumpen, Maceratoren und Steuerungssysteme zur Förderung nahezu aller prozessrelevanten Produkte in der Biogasindustrie.

www.seepex.com

## enertec Kraftwerke GmbH



- Biogas
- Klärgas
- Deponiegas
- Erdgas
- Flüssiggas

### Blockheizkraftwerke • Energietechnik

Trefffurter Weg 11 • D - 99974 Mühlhausen

Telefon: +49(0)3601 - 40 68 5-0

Fax: +49(0)3601 - 40 68 5-21

info@enertec-kraftwerke.de

www.enertec-kraftwerke.de

Projektierung • Herstellung • Service

## OZ24

Edelstahlverarbeitung  
Kunststofftechnik  
Rohrleitungsbau  
Anlagenbau  
Heizungssysteme

Wir sind ein TÜV-geprüftes Unternehmen mit allen Schweißscheinen aus den Bereichen Stahl, Edelstahl und Kunststoff, sowie geprüfter Fachbetrieb nach WHG§19.

*feel steel*

