



# Generación de energía con desechos de la explotación de ganado vacuno

CASO DE NEGOCIO  
Explotación lechera



Organic energy worldwide



# BIOGÁS

## Un complemento óptimo para su explotación lechera

El proceso de la generación de biogás se realiza en todo el mundo, p. ej. en fosas de estiércol líquido purín. Pero para poder utilizar el biogás inteligente y eficientemente, este proceso se ha de controlar. Por ello, en plantas de biogás se emplean determinados sustratos para poder utilizar energéticamente el biogás generado bajo control.

La utilidad energética del biogás se consigue mediante la combustión de metano. Un metro cúbico (m<sup>3</sup>) de biogás con un contenido en metano del 60% tiene un contenido energético de aprox. seis kilovatios-hora (kWh). Esto equivale a aprox. 0,6 litros de gasóleo doméstico.

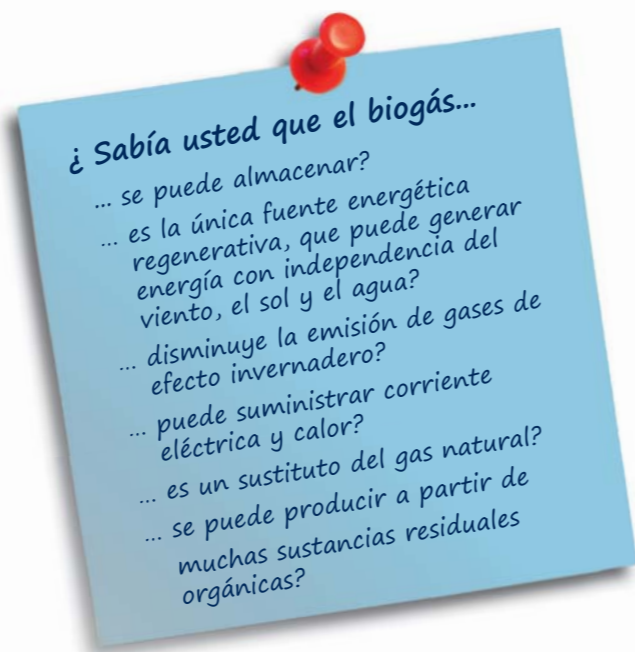


- 1 Fermentadores para obtener biogás
- 2 Contenedor de la planta de cogeneración
- 3 Contenedor para bomba y control
- 4 Almacén de digestato (aquí como laguna)



### ► Atractivo modelo de negocio

Estiércol líquido y excrementos de su explotación lechera pueden utilizarse excelentemente para la generación de energía antes de ser utilizados como fertilizantes. Con la operación de una planta de biogás, usted puede desarrollar un nuevo campo de negocio lucrativo con costes de explotación bajos. Pues el estiércol líquido y los excrementos son sustratos ideales y económicos que pueden convertirse en biogás de alta calidad.



*¡Utilice la respuesta de fax adjunta para solicitar un proyecto de planta sin compromiso!*

### ► Energía y fertilizante de sustancias residuales

Con el biogás usted puede ganar independencia. Utilice usted mismo la corriente eléctrica y el calor producidos y evite así periodos de escasez de suministro de su actual proveedor de energía. O ¿tiene usted una flota de vehículos propia? En ese caso, con biometano, equivalente al gas natural, usted puede explotar su gasolinera absolutamente privada y, con ello, no sólo ahorrar costes de carburante, sino también CO<sub>2</sub>. ¿No tiene ninguna necesidad propia? Entonces, simplemente, venda la corriente eléctrica, el calor o el biometano a través de la red pública.

Pero también el estiércol líquido fermentado le aporta ventajas: El estiércol de biogás es ideal como fertilizante. Además, se pueden separar los restos de fermentación y utilizarlos como lechos (camas) para el ganado.

### ► Ventajas que convencen

Con una planta de biogás de WELTEC BIOPOWER, usted consigue efectos positivos en muchos aspectos – en su monedero, en la utilización de recursos y en la protección del medio ambiente.

- Bajos costes para sustratos por disponer de material de entrada propio
- Planta completamente automatizada por lo que los costes de servicio son bajos
- Estructura compacta adaptable a su explotación
- Fuente de ingresos adicionales
- Se solventan los periodos de escasez de suministro de la infraestructura energética
- La corriente eléctrica y el calor se pueden utilizar, p. ej. para edificios de explotación
- Bajos costes energéticos gracias a la producción y utilización propias
- Conversión del biogás en biometano para su utilización como sustituto del gas natural
- Energía ecológica con baja huella de CO<sub>2</sub>
- Colaboradores locales se ocupan del servicio técnico y el mantenimiento



*“Construir una planta de biogás fue la decisión correcta. Con ella me aprovisiono de energía y puedo compensar los tiempos de bajos precios de la leche.”*





## WELTEC BIOPOWER

WELTEC BIOPOWER GmbH, con sus más de 300 plantas planificadas y construidas en 25 países, es un fabricante líder de plantas de biogás de la primera generación. Con nuestros conocimientos y experiencia, así como con tecnología cualitativa, construimos plantas de biogás de todos los tamaños: desde la planta compacta, pasando por plantas grandes controladas por computadora, plantas de tratamiento de residuos hasta parques de biometano. WELTEC es símbolo de calidad alemana y arte de la ingeniería. Con nuestras soluciones de contenedores compactos confeccionados en Alemania, el esfuerzo y la duración del montaje se reduce a un mínimo. Además, podemos garantizar un servicio técnico asociado local a través de nuestra red mundial.



## Acero inoxidable para plantas de larga vida

WELTEC BIOPOWER procesa este material de alta calidad desde que construyó su primera planta en 2001. El motivo: Para nosotros no es importante simplemente construir un sistema, sino que deseamos ofrecerle una planta de biogás sostenible y potente para la generación de energía. La inversión en un contenedor de acero inoxidable es rápidamente rentable debido a su escaso desgaste, los bajos costes de mantenimiento y su resistencia.

**Acero  
Inoxidable**

### WELTEC BIOPOWER GmbH

Zum Langenberg 2 • 49377 Vechta  
Alemania

Teléfono: +49 4441 99978-0  
Fax: +49 4441 99978-8  
info@weltec-biopower.de  
www.weltec-biopower.es