



# Refinería de biometano

## Könnern, Alemania

### Datos del proyecto

Puesta en marcha: Septiembre 2009  
Materiales: Ensilado de maíz  
Pulpa prensada de remolacha azucarera  
Cereales  
Ensilado de planta entera  
Excrementos secos de gallinas

### Datos técnicos

Almacenaje previo: 4x 500m<sup>3</sup>  
Digestor: 16x 3.500m<sup>3</sup>  
Posfermentador: 4x 3.500m<sup>3</sup>  
Tanque de almacenamiento de digestato: 16x 4.600m<sup>3</sup>  
Producción de biogás bruto: 3.300Nm<sup>3</sup>/h  
Biometano procesado: 1.750Nm<sup>3</sup>/h  
Contenido en metano (CH<sub>4</sub>): >99%  
Tipo de procesado: Tratamiento de gas con aminas  
Edificios técnicos: 4 edificios con separación, mando, distribución de sustrato, agua y calefacción, compresor de gas  
Abastecimiento térmico: Caldera de dos gases (gas natural y bio-gás) + instalación de pellets de madera

### Peculiaridad

El parque de biometano de Könnern cuenta entre las instalaciones de este tipo más grandes del mundo. La capacidad de esta instalación equivale a un rendimiento eléctrico de 8 MW. WELTEC BIOPOWER realizó o dirigió la fase completa de planificación y construcción, incluyendo procedimientos de autorización, labores de excavación y movimiento de tierras, infraestructura, instalación de silos y desagües. La instalación también es explotada por WELTEC.



Organic energy worldwide