



## Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Febrero 2025

### WELTEC BIOPOWER pone en marcha una planta de biometano en Wisconsin, EE.UU.

En febrero de 2025, el especialista alemán en biogás WELTEC BIOPOWER finalizó con éxito la puesta en marcha y entrega de una planta de biometano en una granja lechera del condado de Barron, en Wisconsin. Tras sólo cuatro meses de construcción, la central lechera produce 2,36 millones de metros cúbicos estándar de biometano al año. Este biometano de alta calidad, que supera las especificaciones de la red de gas, se purifica utilizando la tecnología más avanzada de tratamiento de gases por membrana. Como resultado, cada hora pueden producirse, comprimirse, embotellarse y transportarse 272 metros cúbicos estándar de biometano al punto de alimentación de la red de gas. El biometano, altamente negativo en CO<sub>2</sub>, se extrae de la red en otro lugar y contribuye significativamente a la sostenibilidad de las flotas de transporte de los clientes.

#### Prácticas agrícolas sostenibles

La explotación cuenta actualmente con una cabaña de 3.400 cabezas de ganado, principalmente holsteins y algunas vacas suizas. Los explotadores ya tenían experiencia con una planta de digestión anaerobia para generar su propia electricidad. «Llevamos años utilizando el estiércol del vacuno para producir biogás y cubrir nuestras necesidades de electricidad y calefacción, además de abonar nuestros campos con los residuos de la fermentación», explica el propietario. «Con la nueva planta de biometano, ahora podemos utilizar el digestato a mayor escala y almacenarlo en una laguna especial para un uso agrícola óptimo».

#### Cuatro meses de construcción gracias al diseño modular

WELTEC BIOPOWER construyó tres digestores de acero inoxidable dúplex, cada uno con una capacidad de 6.850 metros cúbicos, para la nueva planta de biometano cerca de Rice Lake. «Construimos los tanques siguiendo un método de construcción anillo a anillo, siendo el último paso la instalación de un techo de membrana estanco al gas», explica Carsten Hesselfeld, director de operaciones de WELTEC BIOPOWER North America. Con un diámetro de 31,48 metros y una altura de 8,8 metros, los depósitos de acero inoxidable aislados tienen un volumen de gas de 3.320 metros cúbicos cada uno. «Nuestro método de construcción modular, de eficacia probada en todo el mundo, contribuyó significativamente al breve plazo de construcción de la planta», subraya Hesselfeld. La planta está diseñada para procesar 207.000 toneladas de estiércol de vacuno al año, con cierta flexibilidad para futuras ampliaciones del rebaño.

#### Procesamiento eficiente de la biomasa y rendimiento energético

El proceso comienza con la introducción del estiércol en un tanque de almacenamiento de acero inoxidable de 1.543 metros cúbicos antes de bombearlo a los fermentadores. La fermentación dura 34 días antes de que el biogás producido se transforme en biometano de alta calidad en un sistema de membranas. El residuo de la fermentación se bombea a las lagunas existentes. WELTEC BIOPOWER suministró componentes clave como los fermentadores, un sistema prefabricado de bombeo de contenedores, contenedores de calefacción y calderas y un módulo de control probado en fábrica. Estos componentes garantizaron una instalación eficiente, un tiempo de construcción reducido y un funcionamiento optimizado.

#### Ahorro por reducción de CO<sub>2</sub> y ventajas fiscales

Al utilizar biometano como combustible, la central lechera consigue importantes beneficios medioambientales y reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> en unas 11.200 toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub> al año. Los operadores también se benefician de incentivos financieros, como créditos fiscales para el biometano y desgravaciones fiscales para el combustible. El proyecto demuestra de manera impresionante el enorme potencial de desarrollo del biogás y el biometano en las pequeñas explotaciones lecheras de Estados Unidos. Estos proyectos desempeñan un papel crucial en la descarbonización de la agricultura y el sector del transporte norteamericanos. Con la exitosa ejecución de este proyecto, WELTEC BIOPOWER sigue marcando pautas en innovación, calidad y soluciones rentables para plantas de biometano y amplía su experiencia líder en el campo de la codigestión.



## Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

*También puedes ver este vídeo sobre la planta de biometano del condado de Barron, Wisconsin:  
<https://www.youtube.com/watch?v=NquqS1CxceU>*

### Nota sobre las previsiones de futuro

Este comunicado contiene previsiones basadas en hipótesis que la dirección considera razonables. No obstante, los resultados reales y la evolución futura pueden diferir significativamente de estas previsiones. WELTEC BIOPOWER no asume ninguna obligación de actualizar dichas declaraciones a menos que así lo exija la ley. Los lectores deben ser conscientes de estas incertidumbres y tratar las declaraciones prospectivas con la debida cautela.



*En febrero de 2025, el especialista alemán en biogás WELTEC BIOPOWER finalizó con éxito la puesta en marcha y entrega de una planta de biometano en una granja lechera del condado de Barron, en Wisconsin.*



*Con un diámetro de 31,48 metros y una altura de 8,8 metros, los depósitos de acero inoxidable aislados tienen un volumen de gas de 3.320 metros cúbicos cada uno.*



## Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

### Perfil de la empresa

Desde su fundación en 2001, el grupo empresarial **WELTEC** de Vechta, en Baja Sajonia, Alemania, se esfuerza en combatir el cambio climático. Este grupo de especialistas se ha convertido ya en el número uno del mundo en construcción y explotación de instalaciones de biogás y biometano. Con el diseño, la planificación y la construcción de instalaciones energéticas y sus más de 15 años de experiencia en la explotación temporal y continuada de instalaciones, prestación de servicio y conceptos de uso sostenible para los caudales de producción, el grupo cubre la cadena completa de valor de biogás.

Una de las especialidades de **WELTEC BIOPOWER** es la construcción de soluciones a medida técnicamente perfectas con procesos perfectamente ajustados a cada proyecto. El uso de tecnologías con acero inoxidable permite, además, un uso flexible de sustratos, un montaje rápido sin excesivo coste y el mantenimiento de un nivel de calidad alto y estable, independientemente de la ubicación. Para garantizar la rentabilidad, **WELTEC** puede asumir, si se desea, el servicio técnico mecánico y biológico tras la puesta en marcha.

Junto a la completa cadena de generación de valor de biogás, la cartera de productos abarca también el comercio agropecuario transporte incluido, servicios subcontratados y el aprovechamiento de estiércol. Para **WELTEC**, la proximidad a los clientes e inversores es de vital importancia. Entre estos destacan empresas de gestión de residuos, empresas alimentarias y agrícolas, así como del sector de tratamiento de aguas residuales. Con una red mundial de distribución y servicio técnico, la empresa ha construido más de 400 instalaciones energéticas en 26 países de 5 continentes distintos.

### En caso de que se publique, rogamos envíe un ejemplar de muestra

Lena Harms  
Marketing  
WELTEC BIOPOWER GmbH  
Phone: +49 4441 99978-220  
Email: [presse@weltec-biopower.de](mailto:presse@weltec-biopower.de)

### Redes Sociales:

También nos puede encontrar en las siguientes redes sociales:



[www.linkedin.com/company/weltec-biopower-gmbh/](http://www.linkedin.com/company/weltec-biopower-gmbh/)



[www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER](http://www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER)