



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Marzo 2025

WELTEC BIOPOWER refuerza su presencia en Japón con dos nuevos proyectos de biogás y una planta de WELTEC BLUE WATER

Las granjas de ganado bovino y porcino apuestan por construcciones estables y resistentes a terremotos

El especialista alemán en biogás, WELTEC BIOPOWER, sigue siendo muy activo en el mercado japonés. Tras la instalación de varias plantas agrícolas en los últimos años, la empresa de Baja Sajonia ha recibido el encargo de construir una planta de 450 kilovatios en el sector agrícola, así como una planta de biogás de 250 kilovatios en la prefectura de Yamagata, que incluirá un sistema de depuración WELTEC BLUE WATER, actualmente en fase de ejecución. Además, se está planificando otra planta de 450 kilovatios para una granja porcina cerca de la prefectura de Nagano. Gracias a su amplia experiencia en proyectos en zonas sísmicas, tanto en Japón como en Grecia, WELTEC BIOPOWER puede adaptar rápidamente sus soluciones técnicas a las regiones con alta actividad sísmica mediante estructuras de construcción de estática especial.

Tratamiento de residuos de fermentación para un ciclo operativo sostenible

La planta de 250 kilovatios en la prefectura de Yamagata procesará 80 toneladas diarias de estiércol bovino, utilizadas exclusivamente para la generación de electricidad y calor. Para ello, contará con dos fermentadores. El suministro de WELTEC también incluye dos depósitos de almacenaje previo, un contenedor de bombeo, un sistema de separación y una unidad de cogeneración. Junto con la instalación para biogás, se está construyendo una planta WELTEC BLUE WATER con una capacidad anual de 50 000 toneladas de residuos de fermentación (estiércol y aguas residuales de la producción lechera). La instalación WELTEC BLUE WATER separa los residuos de fermentación de la planta de biogás en fertilizante sólido, fertilizante líquido y agua industrial descontaminada, mediante un proceso de varias fases. La fase sólida se puede comercializar de diversas formas, por ejemplo, como fertilizante agrícola o lecho animal para establos, lo que permite reducir los costes de transporte al disminuir el volumen del material original. La distribución de los materiales obtenidos depende del contenido de materia seca en los residuos de fermentación.

En este proyecto, la proporción de los productos finales es la siguiente: Un 3 por ciento de fertilizante sólido; un veintinueve por ciento de concentrado de nutrientes y un 68 por ciento de agua. Gracias a su avanzado diseño modular, esta tecnología industrial permite una fácil ampliación en el futuro. En marzo de 2024 se puso en marcha una planta WELTEC BLUE WATER en Reichenbach, en la región alemana del Vogtland (ver comunicado de prensa «Reichenbach», marzo 2024).

Solución especial de fermentador para el procesamiento de estiércol porcino y vacuno

A partir de 2025, los operadores de la planta de 450 kilovatios introducirán diariamente en sus fermentadores una mezcla de 18 toneladas de estiércol bovino y residuos alimentarios del entorno próximo. El innovador sistema modular de fermentadores de WELTEC permite personalizar el diámetro y la altura para satisfacer las necesidades de volumen de los clientes o las normativas locales de construcción, como las restricciones de altura. En lugar de la altura habitual de 6,30 metros, los fermentadores se han adaptado a una altura de 5,03 metros. En ambas instalaciones, la electricidad generada se inyecta en la red, mientras que el calor se utiliza para optimizar el proceso de fermentación. Los residuos de fermentación producidos en la planta de 450 kilovatios se tratan en plantas de depuración cercanas antes de convertirse en abono. Actualmente se está planificando otra planta en la prefectura de Nagano, con fermentadores adaptados a 5,03 m de altura con una capacidad de 450 kilovatios.

WELTEC CONTROL para un acceso rápido a los datos

El software WELTEC CONTROL, basado en web, permite a los operadores japoneses acceder de forma rápida e intuitiva a todos los parámetros clave de las instalaciones. Gracias a su interfaz fácil de usar, este sistema también facilita los



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

procesos de alimentación, mediante las funciones FellowFeed y GuidoFill, además de generar informes exportables que pueden utilizarse como prueba documental para bancos y auditores. En caso de incidencias, WELTEC ofrece formación a los operadores y les proporciona asistencia remota. Gracias a esta tecnología y al uso de biomasa local, estos proyectos representan un modelo rentable para la explotación de pequeñas plantas de biogás.

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.



La prefectura de Yamagata tiene uno de los índices de nevadas más altos de todo Japón. Gracias al diseño personalizado de WELTEC, las plantas de biogás también pueden funcionar en zonas con grandes nevadas.



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

Redes Sociales:

También nos puede encontrar en las siguientes redes sociales:



www.linkedin.com/company/weltec-biopower-gmbh/



www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER