



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Septiembre de 2022

Planificación, construcción y funcionamiento de la planta de biogás de una sola mano

WELTEC BIOPOWER presenta soluciones individuales en la II Saló n del Gas Renovable de Valladolid

WELTEC BIOPOWER presenta sus tecnologías para el aprovechamiento energético del biogás procedente de residuos industriales y agrícolas, así como de lodos de depuradora, en la II Saló n del Gas Renovable de Valladolid. Junto con su socio español Mark Kornweibel, WELTEC se presentará a los visitantes profesionales del 5 al 6 de octubre en el stand 237.

WELTEC BIOPOWER ya ha realizado un proyecto de biometano en España y tiene experiencia con las condiciones del país. En 2021, por ejemplo, el fabricante alemán y sus socios construyeron una planta para la granja lechera española Torre Santamaría de Vallfogona de Balaguer. Desde su puesta en marcha en noviembre de 2021, la empresa familiar se ha convertido en el primer productor lácteo de España que utiliza sus residuos completamente para la generación de energía y que se abastece totalmente de electricidad, calefacción y agua caliente.

Para ello, Torre Santamaría mantiene un total de 2.100 terneros y 2.300 vacas lecheras, que producen 24 millones de litros de leche anuales en 14,2 hectáreas. Para la producción de biogás se utiliza 72.270 toneladas de residuos ganaderos. Los sustratos para la planta consisten en un 90 por ciento de estiércol líquido y de estiércol. Para ello, utilizan digestores con una capacidad de 10.000 metros cúbicos.

Para fermentar esta mezcla, los habitantes de la Baja Sajonia han instalado dos fermentadores de acero inoxidable de 6,30 metros de altura y 27 metros de diámetro. Junto con los dos digestores de la planta existente, que ya se construyó en 2011, la empresa pionera cuenta con una capacidad de digestión de 10.000 metros cúbicos desde la puesta en marcha de la planta de biometano en noviembre de 2021.

„Al procesar el biogás producido en ella, pueden ahora verter a la red de gas natural 300 metros cúbicos de biometano cada hora, lo que corresponde a un volumen anual de 26 gigavatios hora“, informa el socio de WELTEC BIOPOWER en España, Mark Kornweibel.

La planta de biometano de la granja lechera tiene, pues, un carácter modélico y puede convertirse, sin duda, en una referencia para muchas otras explotaciones de las regiones intensivas españolas. Según la Comisión de la UE, es precisamente en estas regiones donde los residuos deben utilizarse de forma sistemática para generar energía verde y proteger el medio ambiente. Otros proyectos están en fase de planificación: pronto se construirá en España la primera planta de Kumac con una capacidad de tratamiento anual de 100.000 toneladas. En esta planta, los residuos de fermentación utilizados se transformarán en agua pura, concentrado de nutrientes y abono sólido. Las ventajas de esta tecnología son, por ejemplo, la reducción de las necesidades de almacenamiento del digestato, así como la utilización o comercialización de la fase sólida como abono, cama, sustrato de biogás y compost.

Thomas Sextro, Director de Ventas de WELTEC Biopower, y Mark Kornweibel estarán disponibles para un intercambio técnico sobre las posibilidades y formas de planificar e implementar este tipo de proyectos en el país - en la Segunda Saló n del Gas Renovable en Valladolid, en el stand 237.

Página 2: Foto



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

Foto



WELTEC BIOPOWER ya ha realizado un proyecto de biometano en España y tiene experiencia con las condiciones del país. En 2021, por ejemplo, el fabricante alemán y sus socios construyeron una planta para la granja lechera española Torre Santamaría de Valfogona de Balaguer.



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Perfil de la empresa

Desde su constitución en el año 2001, el grupo empresarial **WELTEC** de Vechta (Alemania) se ha convertido en un especialista líder mundial para la construcción y explotación de plantas de biogás y biometano. Con la concepción, planificación y construcción de plantas energéticas, la explotación de las plantas permanente y parcial, el servicio 24/7 y conceptos de utilización sostenibles para los flujos output, el grupo cubre toda la cadena de valores del biogás.

Uno de los puntos fuertes de **WELTEC BIOPOWER** es la construcción de soluciones individuales de técnica experimentada para plantas de hasta diez megavatios. Aquí, un elemento central es el gran porcentaje de componentes de desarrollo propio. La utilización de tecnologías de acero inoxidable hace posible, además, la aplicación flexible del sustrato, un montaje rápido con poco esfuerzo y un estándar de calidad permanentemente alto e independiente del emplazamiento. Después de la puesta en marcha, el servicio mecánico y biológico de **WELTEC** asegura determinadamente la rentabilidad.

La empresa también tiene una gran experiencia en el sector de la generación y utilización de biogás. En diez instalaciones propias y cinco explotadas por un fondo, las instalaciones producen unos 155 millones de metros cúbicos de biogás al año. Una parte se convierte en biometano y se pone a disposición de los proveedores de energía y los operadores de gasolineras a través de la red pública de gas. Por lo demás, con ello, en el marco del sistema de contratación de energía de **WELTEC**, en un total de 16 emplazamientos alemanes, también se abastece descentralizadamente de calor a municipios y empresas, entre otros, del sector de la construcción de jardines y viviendas y sanidad.

La proximidad al cliente y a los inversores es un aspecto importante para el especialista de biogás, por ello, el grupo está representado en todo el mundo con su red de distribución y servicio técnico. Entre sus clientes se encuentran empresas de la industria alimentaria y de tratamiento de residuos, la agricultura y el sector de tratamiento de aguas residuales. Hasta la fecha, con sus 120 trabajadores, el grupo **WELTEC** ha realizado más de 350 plantas energéticas en 25 continentes. En total, el especialista en biogás permite ahorrar unas 530.000 toneladas de CO_{2eq} al año.

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

Lena Harms

Marketing

Phone: +49 4441/99978-220

Email: presse@weltec-biopower.de

Redes Sociales:

También nos puede encontrar en las siguientes redes sociales:



www.twitter.com/WELTECGermany



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



www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER