



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Febrero 2020

Producción de biogás a partir de residuos y lodo de depuradora

WELTEC BIOPOWER presenta en la IFAT soluciones para la producción de energía climáticamente neutra

En la presente edición de la IFAT, feria líder de tecnologías medioambientales que se celebra del 4 al 8 de mayo en Múnich, el fabricante de plantas de biogás WELTEC BIOPOWER, que actúa en el ámbito internacional, volverá a presentar sus plantas de fermentación para la industria e instituciones municipales. En el pabellón A4, stand 508, los especialistas de biogás están a disposición para hablar de todo tipo de temas en torno al reciclaje energético de residuos orgánicos y lodos de depuradora.

Entre los proyectos de referencia para la fermentación de sustancias residuales y el tratamiento para convertirlas en biometano, equivalente al gas natural, se encuentra la planta WELTEC del productor francés de patatas fritas de bolsa Altho, que con su marca Bret's cubre un tercio del mercado de patatas fritas de bolsa francés. Con una cantidad anual de residuos de producción de 22.000 toneladas procedentes de patatas y restos de almidón, así como lodos de la estación depuradora de aguas residuales propia, en St. Gérand (Bretaña) se producen aproximadamente 1,75 millones de metros cúbicos estándar de biometano. Esta cantidad del vector energético climáticamente neutro equivale al consumo de gas de una ciudad con 5000 habitantes.

La producción de biometano se adapta bien a Altho, pues el fabricante puede reciclar sus sustancias residuales sosteniblemente y, al mismo tiempo, reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero: el ahorro anual es de aproximadamente 3900 toneladas de CO_{2eq}. Esto se corresponde a las emisiones que provocarían más de 2000 personas con un vuelo de Múnich a Nueva York.

En la técnica de procesos para la planta de generación de energía, WELTEC ha apostado por innovaciones acreditadas. En primer lugar se realiza el tratamiento previo y la homogeneización de la mezcla de sustratos sólidos y líquidos, al objeto de fermentarlos a continuación eficientemente en el fermentador de acero inoxidable. Todo el proceso se regula de forma completamente automática a través de un sistema de control PLC. Para el acondicionamiento del biogás se utiliza el método de membrana, al objeto de procesar el gas bruto a biometano.

„Una tecnología de biogás adaptada individualmente es indispensable“, dice Jens Albartus, gerente de WELTEC BIOPOWER. „En la mayoría de los casos, en las plantas de fermentación solamente se presentan problemas técnicos porque la ingeniería de operaciones y procesos no responde al perfil de necesidad y, por lo tanto, los inversores deberían buscar un proveedor que tenga experiencia con sustratos y condiciones climatológicas diferentes. Con sus proyectos, WELTEC procura un funcionamiento económico y estable dado que proyecta sus plantas individualmente. Los especialistas han acumulado experiencia con diferentes condiciones marco a través de sus más de 300 proyectos de biogás planificados y construidos en 25 países.

Con independencia de si las materias primas son lodos de depuradora, desechos de matanzas o restos de producción, WELTEC garantiza un elevado rendimiento energético. Esto se consigue con la combinación correcta de conocimientos tecnológicos y experiencia, procesos inteligentes y la asistencia a medida a través de un servicio técnico formado por biólogos y técnicos. En el stand de WELTEC BIOPOWER (pabellón A4, stand 508), los visitantes de la feria IFAT reciben más información sobre cómo se pueden procesar eficientemente sustancias residuales para convertirlas en biogás y biometano de alta energía.



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

Fotos



Entre los proyectos de referencia para la fermentación de sustancias residuales y el tratamiento para convertirlas en biometano, equivalente al gas natural, se encuentra la planta WELTEC del productor francés de patatas fritas de bolsa Altho.



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Perfil de la empresa

WELTEC BIOPOWER GmbH en Vechta (Alemania) pertenece a las principales empresas del mundo en la construcción de instalaciones de biogás de acero inoxidable. La empresa diseña, desarrolla y construye plantas de biogás desde 2001. En la actualidad, esta mediana empresa cuenta con una plantilla de 80 trabajadores y más de 300 plantas energéticas instaladas en 25 países. Su red de distribución y servicio técnico se extiende por seis continentes. Entre sus clientes destacan empresas de gestión de residuos, empresas alimentarias, agrícolas y del sector de tratamiento de aguas residuales.

El punto fuerte de **WELTEC BIOPOWER** es el desarrollo de soluciones individualizadas y técnicamente avanzadas para plantas de hasta diez megavatios de potencia. Uno de los pilares de su éxito está en el desarrollo propio de gran parte de sus componentes. Otra ventaja destacada es el uso del acero inoxidable. Este material de alta calidad permite aplicaciones con múltiples substratos, permite un montaje rápido con bajo coste y un nivel de calidad muy alto, independientemente de su ubicación.

Tras la puesta en marcha de sus plantas de biogás, **WELTEC BIOPOWER** ofrece una asistencia completa a través de su equipo de servicio técnico, mecánico y biológico. La rentabilidad de la instalación se asegura con una disponibilidad permanente, las 24 horas del día y 7 días a la semana.

A través de la filial Nordmethan ofrece un ámbito de negocio adicional: la gestión de instalaciones de biometano y la generación de calor mediante contratos energéticos. El grupo **WELTEC** cubre así toda la cadena de creación de valor en la producción de energía mediante el biogás y el biometano, desde la construcción hasta la operación de la planta misma.

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

Ann Börries

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