



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Vechta, abril 2022

El especialista en biogás expondrá en la IFAT de Múnich

WELTEC BIOPOWER presenta soluciones para la generación de energía a partir de aguas residuales y residuos orgánicos

En la IFAT de este año, la principal feria mundial para tecnologías medioambientales, la cual se celebra en Múnich, WELTEC BIOPOWER presentará a los visitantes profesionales sus procesos de fermentación eficientes para la industria y los municipios. Del 30 de mayo al 3 de junio, el equipo de ventas del especialista en biogás estará a disposición de los visitantes en su stand 217 del pabellón A4 para responder a todas las preguntas sobre la construcción y la ampliación de plantas energéticas anaeróbicas.

Esto implica, por ejemplo, los procesos ya probados de la tecnología del biogás. El potencial de ahorro de estos ha sido documentado en el marco de la modernización de la depuradora municipal de Brückenburg de 33.000 EW. Desde la conversión a la estabilización anaeróbica de lodos por parte de WELTEC BIOPOWER en 2021, la planta ha logrado funcionar a plena capacidad y de forma mucho más rentable. En este lugar, WELTEC se encargó de la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales de la depuradora en calidad de contratista. Además de los trabajos de movimientos de tierra, cimentación y los trabajos eléctricos, el nuevo sistema incluyó un espesador de lodos estático, una sala de máquinas para la central de cogeneración, un centro de control y estación de bombeo, así como también un digestor de acero inoxidable con acumulador de gas sobre este.

En general, el volumen de lodos de depuradora ha disminuido en un 35% gracias al tratamiento anaerobio de las aguas residuales, lo que se tradujo en una reducción significativa de los costes de transporte y eliminación. Además, con los gases del digestor ahora se pueden generar 465.000 kilovatios/hora de electricidad al año a plena capacidad. De este modo, el operador cubre cerca del 40% de la demanda de electricidad y ahorra dos tercios de los costes de electricidad. „Frente al trasfondo de los nuevos objetivos de reducción de gases de efecto invernadero y el fuerte aumento actual de los precios de la energía, una etapa anaeróbica representa una solución económicamente atractiva para las empresas de aguas residuales que, además, está subvencionada con fondos públicos”, argumenta Jens Albartus, gerente de WELTEC BIOPOWER. „Finalmente, la combinación de tratamiento de aguas residuales, generación de energía y calor y protección del clima garantiza un funcionamiento más eficiente, especialmente para las depuradoras pequeñas y medianas”, añade Albartus.

Una planta de WELTEC en Piddlehinton, en el sur de Inglaterra, muestra cómo se pueden alcanzar estos objetivos con residuos orgánicos. Aquí la planta de biogás recibe una mezcla de restos de comida, alimentos vencidos provenientes de supermercados y residuos biológicos. Sin embargo, la particularidad no reside solo en la composición del sustrato, sino que también en el diseño técnico. Antes de ser introducidos y triturados, los alimentos son separados de los envases en una máquina de desembalaje.

Otro plus de eficiencia se obtiene del uso del calor residual que deriva del cogenerador, el cual es utilizado por un molino de piensos cercano. Este molino utiliza también la mayor parte de la electricidad. Por otra parte, el operador de la planta de biogás traspassa los excelentes directamente a la red eléctrica, generando así ingresos adicionales. Los restos de fermentación generados en el proceso cumplen los requisitos de la norma industrial británica PAS-100. Por lo tanto, los agricultores locales pueden utilizar estos residuos como abono. Tras la ampliación de la capacidad en 2014, que pasó de 20.000 a unas 30.000 toneladas anuales de alimentación de sustrato, WELTEC BIOPOWER ha instalado allí, además de un fermentador y un tanque de almacenamiento adicionales, también agitadores de mezcla de gases y un sistema de separación. Gracias al diseño de esta planta, también es concebible el cambio a la producción de biometano.

Los visitantes de IFAT de Múnich podrán obtener más información sobre todas las tecnologías de tratamiento y biogás en el pabellón A4, stand número 217. Los expertos de WELTEC esperan con entusiasmo sus consultas y conversaciones técnicas.



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

Fotos



WELTEC se encargó de la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales de la depuradora de Brückeburg en calidad de contratista. Además de los trabajos de movimientos de tierra, cimentación y los trabajos eléctricos, el nuevo sistema incluyó un espesador de lodos estático, una sala de máquinas para la central de cogeneración, un centro de control y estación de bombeo, así como también un digestor de acero inoxidable con acumulador de gas sobre este.



Una planta de WELTEC en Piddlehinton, en el sur de Inglaterra, muestra cómo se pueden alcanzar estos objetivos con residuos orgánicos. Aquí la planta de biogás recibe una mezcla de restos de comida, alimentos vencidos provenientes de supermercados y residuos biológicos. Sin embargo, la particularidad no reside solo en la composición del sustrato, sino que también en el diseño técnico. Antes de ser introducidos y triturados, los alimentos son separados de los envases en una máquina de desembalaje.



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