



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Mayo 2020

WELTEC BIOPOWER construye planta de biogás para matadero griego

Generación eficiente de bioenergía a partir de productos residuales de origen animal

En verano de 2020, el fabricante de plantas e instalaciones alemán WELTEC BIOPOWER empieza la construcción de una planta de biogás en Veria en el Norte de Grecia. El inversor principal y explotador del proyecto es el mayor matadero de vacuno y porcino de Grecia. La planta de 500 kilovatios que WELTEC ha planificado junto con su socio griego Tectoros Machinery de Megara ya entrará en funcionamiento a mediados de noviembre de 2020.

Desde hace años, la cantidad de productos residuales de origen animal en el Norte del país es elevada. Según el instituto de investigación CRES, los residuos animales procedentes de la cría y matanza de ganado alcanzan los 17,5 millones de toneladas en todo el país. Esto equivale a una capacidad potencial de biogás de aprox. 370 megavatios. Si bien, en la actualidad, la potencia instalada en Grecia es escasamente de unos 83 megavatios.

Con la nueva planta de WELTEC en Veria se explota energéticamente una parte de estos recursos hasta ahora no utilizados. Para la fermentación se utilizan principalmente estiércol de vacuno y desechos del procesamiento de la carne. Además de estos sustratos, el fermentador de acero inoxidable de 4903 metros cúbicos de capacidad también se llena de agua residual de la producción y de grasas. Los materiales de partida provienen de las granjas propias y del matadero del explotador así como de los agricultores de la zona.

Al principio de la fermentación especialmente eficiente se encuentra un proceso de alimentación individual: para el mismo, los materiales se cargan en primer lugar en un dosificador de base corrediza de 60 metros cúbicos de capacidad. Los sustratos sólidos, como por ejemplo las cáscaras de naranja, se trasladan del dosificador al **MULTIMix**, donde son triturados y posteriormente bombeados al fermentador. Los sustratos líquidos se bombean directamente al fermentador desde dos depósitos previos. „Después de la digestión en el fermentador, todos los restos de fermentación se tratan en una unidad de higienización postconectada“, explica Alain Priser, responsable de ventas de WELTEC BIOPOWER.

En la actualidad, los inversores griegos solicitan plantas concebidas individualmente al objeto de reciclar las diversas materias primas de forma lucrativa y climáticamente neutra. Solo de esta forma se puede conseguir doblar la cuota de energías renovables en la generación de electricidad hasta el año 2030, pasando del 30 por ciento actual al 60. Este es el objetivo que se ha fijado el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 de Grecia. Una etapa intermedia consiste en cerrar catorce centrales térmicas de carbón en los próximos cinco años. La laguna de abastecimiento energético creada ha de ser cubierta, además de con gas natural, especialmente con energías renovables.

Para la construcción de las plantas e instalaciones correspondientes, Grecia invierte en la próxima década nueve mil millones de euros. En este período, la capacidad instalada para la utilización de biogás y biomasa deberá cuadruplicarse; también sobre la base de que nuevas leyes crean seguridad en las inversiones para ello. „Así, los explotadores de redes eléctricas griegos están obligados a conectar preferentemente estas plantas a la red, comprar su corriente y remunerarla a precios mínimos prefijados“, explica John Tectoros, el socio griego de WELTEC. Tectoros Machinery y WELTEC BIOPOWER ya trabajan conjuntamente en el cambio del modelo energético griego desde 2007. Con 18 plantas y ampliaciones construidas son los líderes del mercado de plantas de biogás en Grecia. Y a la planta más nueva de Veria le seguirán otras en el futuro basadas en el mismo concepto.



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

Fotos



En verano de 2020, el fabricante de plantas e instalaciones alemán WELTEC BIOPOWER empieza la construcción de una planta de biogás en Veria en el Norte de Grecia. El inversor principal y explotador del proyecto es el mayor matadero de vacuno y porcino de Grecia. La planta de 500 kilovatios que WELTEC ha planificado junto con su socio griego Tetoros Machinery de Megara ya entrará en funcionamiento a mediados de noviembre de 2020.



Para la fermentación se utilizan principalmente estiércol de vacuno y desechos del procesamiento de la carne. Además de estos sustratos, el fermentador de acero inoxidable de 4903 metros cúbicos de capacidad también se llena de agua residual de la producción y de grasas.



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