



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Agosto de 2023

WELTEC BIOPOWER instala tres plantas de biogás en Grecia

Los granjeros apuestan por tecnologías de acero inoxidable

El sector agropecuario de Grecia confía desde 2007 en las tecnologías de biogás de WELTEC BIOPOWER, y la tendencia continúa. Recientemente se han instalado en este país tres plantas de biogás diseñadas por el fabricante alemán con su socio colaborador griego Tectoros Machinery. Dos de estas instalaciones se encuentran en la región de Epiro, al noroeste de Grecia: Una planta de 1 megavatio en la ciudad de Arta y una de 500 kilovatios en Ioannina. La tercera planta, un proyecto de instalación de biogás de 250 kilovatios, se ha realizado en Serres, en Macedonia Central. Aquí también se está realizando una actualización de la central termoeléctrica de bloques para aumentarla a 750 kilovatios. La planta de Ioannina entrará en funcionamiento en otoño de 2023.

La región de Epiro destaca principalmente por su actividad agrícola y ganadera, con predominio de producción avícola y vacuna. Como en muchas otras zonas de explotación intensiva, la oferta de biomasa es allí superior a la capacidad de las instalaciones existentes. La construcción de nuevas plantas y la modernización de instalaciones de biogás existentes resulta rentable, ya que estos proyectos cuentan, además, con subvenciones. Por ello, un importante factor de decisión para estas inversiones fue también la importante oferta de sustrato para las tres nuevas ubicaciones.

En la planta de 1 megavatio de Arta entran a diario 150 toneladas de purines vacunos y 50 toneladas de estiércol seco de gallinas. En la planta de biogás de Ioannina, la entrada diaria se compone de 100 toneladas de purines vacunos y 30 toneladas de estiércol seco de gallinas. Y en Serres entra a diario una mezcla de sustrato de 40 toneladas de purines vacunos y 10 toneladas de cultivo energético en los fermentadores de acero inoxidable. Además de su propio ganado, el explotador posee aquí también extensos maizales.

En las tres instalaciones, los sustratos se conservan inicialmente en un depósito. Un sistema especial de agitadores y bombas se encarga de su tratamiento previo. Luego, en los fermentadores, los eficaces agitadores mezclan los sustratos para una producción eficiente de biogás. Los dos fermentadores en Arta tienen una capacidad de 4436 metros cúbicos cada uno; en Ioannina hay un fermentador de 3993 metros cúbicos y el recipiente en Serres posee 4905 metros cúbicos de capacidad. «Todos los depósitos son de acero inoxidable de alta calidad», comenta Tobias Peuker, el ingeniero de procesos responsable de WELTEC BIOPOWER. Según nos cuenta, el resto de la fermentación puede utilizarse finalmente también como abono, gracias a su alto contenido en nutrientes.

Los tres proyectos de biogás son importantes componentes del cambio energético en Grecia. Según un informe del operador griego de fuentes de energías renovables DAPEEP S.A., en el primer semestre de 2022 se conectaron nuevas instalaciones de biomasa y biogás a la red eléctrica con una capacidad conjunta de 7 megavatios. El plan energético y climático de Grecia prevé duplicar la proporción de energías renovables en la generación de electricidad del 30 por ciento en 2021 hasta el 60 por ciento en 2030. WELTEC BIOPOWER ha realizado en este país ya un total de 36 instalaciones y proyectos de biogás. Y se continúan dando grandes pasos hacia una futura descarbonización: en el verano de 2023 se pudo alimentar la demanda energética completa de un día en Grecia por primera vez solo con energías renovables. «Vamos sin duda por el buen camino y seguiremos aportando nuestra experiencia para lograr estos objetivos», comenta John Tectoros, el socio distribuidor griego de WELTEC BIOPOWER, con visión de futuro.



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

Fotos



El sector agropecuario de Grecia confía desde 2007 en las tecnologías de biogás de WELTEC BIOPOWER, y la tendencia continúa. Recientemente se han instalado en este país tres plantas de biogás diseñadas por el fabricante alemán con su socio colaborador griego Tetoros Machinery.



El plan energético y climático de Grecia prevé duplicar la proporción de energías renovables en la generación de electricidad del 30 por ciento en 2021 hasta el 60 por ciento en 2030. WELTEC BIOPOWER ha realizado en este país ya un total de 36 instalaciones y proyectos de biogás.



Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

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 siete explotadas por un fondo, las instalaciones producen unos 165 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 164 trabajadores, el grupo **WELTEC** ha realizado más de 350 plantas energéticas en más de 5 países de los 25 continentes. En total, el especialista en biogás permite ahorrar unas 600.000 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