



## Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Diciembre 2020

### Conexión a la red de una planta de biometano francesa de WELTEC BIOPOWER

#### Proyecto de 11 millones de euros tiene gran aceptación entre la población

En el municipio francés de Vire, en la región Papillonnière, Normandía, ha entrado en servicio en noviembre de 2020 una planta de biometano del fabricante de plantas energéticas alemán WELTEC BIOPOWER. El explotador del proyecto de 11 millones de euros, realizado por WELTEC y su socio de proyectos Agripower France, es la sociedad local Agrigaz Vire, formada por 40 empresas que cubren toda la cadena de valor agropecuario. En la planta, que crea tres puestos de trabajo permanentes, se fermentan anualmente unas 70.000 toneladas de sustratos para crear biogás, el cual se trata para convertirlo en biometano..

La combinación de materias primas, suministradas desde un ámbito regional de unos siete kilómetros en promedio, consta, principalmente, de productos residuales y subproductos económicos de la agricultura y de la industria alimentaria. Que las empresas de la sociedad agraria y los sustratos sean de la región, marca esencialmente el carácter regional sostenible del proyecto de biometano. Dos tercios de las 200 toneladas de materiales de partida necesitadas diariamente están formados por desechos animales, como estiércol de vacuno, así como purín vacuno y porcino. Otro 20 por ciento lo forman sueros, lodos de depuradora y residuos de mataderos, que provienen de industrias alimentarias así como de un fabricante de pienso animal perteneciente a Agrigaz. El resto de sustancias la forman maíz, hierba, plantas forrajeras para ensilaje, restos de paja y césped cortado.

El biometano colabora de forma considerable a la reducción de los gases de efecto invernadero: Por hora se alimentan 270 metros cúbicos estándar del gas verde a la red de gas pública y, con ello, se ponen a disposición en todo el país como fuente energética o combustible alternativo. „Con esta cantidad se ahorran anualmente unas 5300 toneladas de CO<sub>2</sub>eq”, explica Alain Priser, responsable del negocio de WELTEC BIOPOWER en Francia. „Con el biometano podría cubrirse el 20 por ciento del consumo de gas de Vire (18.500 habitantes) si se utiliza como equivalente al gas natural. En el sector de la movilidad, esta cantidad es suficiente para recorrer anualmente 35 millones de kilómetros de forma climáticamente neutra o dar la vuelta en torno al Ecuador 890 veces”, calcula Alain Priser.

Para la alimentación de materiales de partida sólidos se dispone de dos dosificadoras de suelo deslizante de 140m<sup>3</sup> y 98m<sup>3</sup> y una dosificadora con sinfín vertical de 30m<sup>3</sup>. Además, una parte de estos sustratos se trituran y mezclan en dos sistemas MULTIMix para conseguir una fermentación óptima. Los sustratos líquidos primero se almacenan en siete depósitos previos. Después de la higienización de algunos materiales de partida, los sustratos se transportan a tres fermentadores de acero inoxidable de 4436 metros cúbicos de capacidad. Dos almacenes sirven para guardar los restos de fermentación generados, los cuales pueden utilizarse por los agricultores de la sociedad agraria como fertilizante de alta calidad. „Con ello, nuestros agricultores también se benefician de este producto secundario, dado que ahorran fertilizantes sintéticos, lo que también, finalmente, es una de las claves para la reducción de gases de efecto invernadero”, subraya el gerente de Agrigaz Vire, Yves Lebaudy.



## Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

Además, en Vire se utiliza un concepto calorífico poco habitual, con el que la planta de biometano es abastecida con el calor de escape desacoplado de un fabricante de piensos para mascotas situado a tan solo 500 metros de distancia: En su proceso de producción se genera calor suficiente para calentar con el mismo la higienización de la planta de biogás. Con esta finalidad, Agrigaz Vire ha vinculado los dos emplazamientos con una tubería de agua caliente. Con la utilización de bombas térmicas es posible recuperar una parte de la energía procedente del calor de escape y mejorar la misma convirtiéndola en calor a un nivel de temperatura superior. Gracias a este sistema termodinámico que consta de 24 bombas térmicas de 50 kW de potencia cada una, pueden tratarse todos los sustratos -a excepción de los recursos renovables- durante una hora a 70°C en tres unidades de higienización de 15 metros cúbicos cada una. Por el contrario, los fermentadores prácticamente no se han de calentar, dado que, gracias a la higienización, los materiales de partida ya se encuentran al nivel de temperatura adecuado para la fermentación.

Gracias al ciclo sostenible, el proyecto goza de una buena aceptación entre la población: „Estamos orgullosos de nuestro innovador proyecto comunitario, con el que se identifican en la misma medida nuestros agricultores, políticos, empresas industriales y la población“, se alegra Yves Lebaudy. Y los ciudadanos de Vire están muy dispuestos a participar. En un nuevo centro de reciclaje con diques de transferencia para residuos, los habitantes pueden depositar su basura y, con ello, colaborar con sus propias materias primas muy concretamente al servicio de la planta de biometano y, por tanto, al éxito de todo el proyecto.

### Fotos



*Desde noviembre de 2020, la planta de biometano de WELTEC en Vire, Francia, ha estado operando a plena capacidad y ha ahorrado 5.300 toneladas de CO<sub>2eq</sub> por año con la producción de energía verde.*



*El equipo técnico fue configurado individualmente para la planta. Las bombas de calor (atrás) aseguran un uso eficiente del calor fatal y el MULTIMIX (adelante a la izquierda) tritura los sustratos arriba.*



## 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. Plantas propias generan anualmente en nueve emplazamientos 96 millones de metros cúbicos estándar de biogás. La mayor parte de los cuales se convierten en biometano, el cual está a disposición de suministradores de energía y explotadores de gasolineras a través de la red de gas pública. 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 300 plantas energéticas en 25 continentes. Con ellas se ahorran anualmente unos 485.000t de CO<sub>2eq</sub>.

### 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](mailto:presse@weltec-biopower.de)

### Redes Sociales:

También nos puede encontrar en las siguientes redes sociales:



[www.twitter.com/WELTECGermany](http://www.twitter.com/WELTECGermany)



[www.linkedin.com/company/weltec-biopower-gmbh/](http://www.linkedin.com/company/weltec-biopower-gmbh/)



[www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER](http://www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER)