



## Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Agosto 2024

### WELTEC BIOPOWER moderniza instalación de biogás de 1 MV en Australia

El fabricante alemán de instalaciones WELTEC BIOPOWER asiste a Yarra Valley Water en la modernización de su instalación de biogás al norte de Melbourne. Yarra Valley Water es una de las mayores empresas de depuración y abastecimiento de agua de Australia. Tras la instalación de la planta de tratamiento de residuos y restos alimenticios por parte de WELTEC BIOPOWER y su socio de proyecto en 2017, la instalación es energéticamente autosuficiente. Para poder explotar la instalación de forma rentable también en el futuro, se sometió en 2024 a una modernización técnica con servicio técnico biológico incluido. Las labores de equipo local cuentan con el apoyo in situ de WELTEC.

El rendimiento de la planta, que dispone de dos sistemas de cogeneración de 530 kilovatios cada una, cubre el consumo energético de la instalación de biogás. La electricidad generada puede abastecer tanto a la instalación en sí como también a la planta depuradora de aguas residuales, alimentando la energía sobrante a la red eléctrica pública. La planta tiene una capacidad de procesamiento de 33.000 toneladas de residuos orgánicos de procesadores alimentarios y restaurantes, por lo que produce cerca de 7.500.000 kilovatios hora de energía al año. Entre los residuos aceptados están grasas, aceites, residuos de cerveceras y plantas lecheras, frutas y verduras que se almacenan en depósitos de acero inoxidable. La planta ha sido ya galardonada con importantes distinciones por su tecnología: entre ellas destacan el Premier's Sustainability Award por liderazgo en innovación y práctica en Victoria y el Banksia Award for Leading in Circular Economy.

Al inicio de las labores de mantenimiento, los depósitos se vacían primero del todo. Además, se renuevan tanto los techos de los dos fermentadores, de 3.573 metros cúbicos de acero inoxidable, como sus componentes internos, por ejemplo el sistema de agitado. A continuación se realiza la puesta en marcha de la instalación y el aseguramiento de su perfecto funcionamiento. El contenido de los fermentadores se almacena provisionalmente en recipientes previos para su posterior devolución a los depósitos tras el saneamiento; de esta forma, la instalación puede ponerse de nuevo en marcha con gran rapidez. Así se ahorran recursos y costes. Además, es más sencillo volver a poner en marcha el proceso biológico si el material en descomposición está disponible de inmediato. Por último, y no por ello menos importante, los procesos cumplen los requisitos de seguridad laboral, tan importantes en Australia; sobre todo en los procesos de vaciado y llenado de los depósitos. WELTEC se ocupará también en la formación del personal de la planta.

«Nuestro socio WELTEC BIOPOWER nos ha aportado una ayuda inestimable para el éxito de nuestra planta en Wollert. Valoramos su compromiso por la seguridad y la calidad y hemos podido aprovechar su experiencia en el asesoramiento mecánico y biológico durante toda la vida útil de nuestra planta», comenta Stephanie Salinas, Manager Waste to Energy Services en YVW. «WELTEC cuenta con una extensa experiencia en estos complejos proyectos de saneamiento. Nos alegramos de poder disfrutar durante tanto tiempo de la confianza de nuestros clientes», dice Vladimir Bogatov, Area Sales Manager Asia Pacífico de WELTEC BIOPOWER. Con más de 400 instalaciones de biogás planificadas y construidas en todo el mundo y un equipo técnico muy bien preparado, WELTEC dispone de la competencia necesaria para este tipo de modernizaciones. Esta experiencia se valora también en Oceanía, para asegurar que la explotación de la planta sea siempre flexible y mantenga también en el futuro su renombre como uno de los proyectos de biogás más innovadores de Australia.

### Página 2: Fotos



## Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

### Fotos



*El fabricante alemán de instalaciones WELTEC BIOPOWER asiste a Yarra Valley Water en la modernización de su instalación de biogás al norte de Melbourne.*



*Al inicio de las labores de mantenimiento, los depósitos se vacían primero del todo. Además, se renuevan tanto los techos de los dos fermentadores, de 3.573 metros cúbicos de acero inoxidable, como sus componentes internos, por ejemplo el sistema de agitado.*

### Página 3: Perfil de la empresa



## Nota de Prensa

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

### Perfil de la empresa

Desde su fundación en 2001, el grupo empresarial **WELTEC** de Vechta, en Baja Sajonia, Alemania, se esfuerza en combatir el cambio climático. Este grupo de especialistas se ha convertido ya en el número uno del mundo en construcción y explotación de instalaciones de biogás y biometano. Con el diseño, la planificación y la construcción de instalaciones energéticas y sus más de 15 años de experiencia en la explotación temporal y continuada de instalaciones, el servicio técnico 24/7 y conceptos de uso sostenible para los caudales de producción, el grupo cubre la cadena completa de valor de biogás.

Una de las especialidades de **WELTEC BIOPOWER** es la construcción de soluciones a medida técnicamente perfectas con procesos perfectamente ajustados a cada proyecto. El uso de tecnologías con acero inoxidable permite, además, un uso flexible de sustratos, un montaje rápido sin excesivo coste y el mantenimiento de un nivel de calidad alto y estable, independientemente de la ubicación. Para garantizar la rentabilidad, **WELTEC** puede asumir, si se desea, el servicio técnico mecánico y biológico tras la puesta en marcha.

La empresa cuenta también con una extensa experiencia en el ámbito de la generación y explotación de biogás. Once instalaciones propias en Alemania generan unos 280 millones anuales de metros cúbicos normalizados de biogás bruto. Una parte de la materia prima renovable se procesa para obtención de biometano, que se distribuye a abastecedores de energía y gasolineras. Por lo demás, se abastece un total de 16 municipios e industrias en distintas ubicaciones, por ejemplo de jardinería y edificación, así como en el ámbito de la salud, con calefacción descentralizada en el marco de los contratos de energía de **WELTEC**.

Junto a la completa cadena de generación de valor de biogás, la cartera de productos abarca también el comercio agropecuario transporte incluido, servicios subcontratados y el aprovechamiento de estiércol. Para **WELTEC**, la proximidad a los clientes e inversores es de vital importancia. Entre estos destacan empresas de gestión de residuos, empresas alimentarias y agrícolas, así como del sector de tratamiento de aguas residuales. Con una red mundial de distribución y servicio técnico, y un equipo de 170 empleados, la empresa ha construido más de 400 instalaciones energéticas en 26 países de 5 continentes distintos.

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

Lena Harms  
Marketing  
WELTEC BIOPOWER GmbH  
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](https://www.twitter.com/WELTECGermany)



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



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