

Nota de prensa

Stuttgart/Dresden, 22 de enero, 2025

MAHLE construye la mayor planta en Alemania con Sistema PVT de módulos híbridos de Sajonia

- MAHLE descarboniza su planta en Vaihingen-Enz (Alemania)
- Sunmaxx suministra más de 1.000 módulos PVT tipo PX-1, que generan energía y calefacción al mismo tiempo
- Generación de calor solar suficiente para una independencia total de los combustibles fósiles

MAHLE está descarbonizando su planta de producción en Vaihingen-Enz (Baden-Württemberg/ Alemania) con una planta fotovoltaica térmica (PVT) de última generación. Utiliza más de 1.000 módulos PVT de Sunmaxx, un fabricante europeo líder en módulos híbridos PVT. MAHLE es inversor estratégico y socio de desarrollo de Sunmaxx. La mayor central térmica fotovoltaica de Alemania se está construyendo en una superficie de casi 2.000 m2. Suministrará electricidad verde a la planta de MAHLE y, en general, se generan más de 430 kilovatios-pico (kWp) de energía eléctrica y aproximadamente 1,2 gigavatios-hora (GWh) de energía térmica al año. Esto podría cubrir las necesidades anuales de calefacción de unas 100 viviendas unifamiliares. Los primeros módulos híbridos de Sunmaxx se instalarán a partir de febrero de 2025, y la planta está programada para entrar en funcionamiento en julio de 2025.

“Nuestro proyecto común demuestra que el cambio a soluciones regenerativas es rentable debido al aumento de los costes de la energía y del calor de proceso. La descarbonización de la planta de Vaihingen-Enz sirve como proyecto de referencia para otros sitios y contribuye de forma importante a lograr la neutralidad climática de nuestra empresa para el año 2040”, dijo Jumana Al-Sibai, miembro del Consejo de Administración del Grupo MAHLE y responsable de la unidad de negocio de Sistemas Térmicos y Fluidos. Las instalaciones de MAHLE en Alemania han sido neutras desde 2021.

A diferencia de los módulos fotovoltaicos puros, los módulos PVT suministran electricidad y calor simultáneamente. Pueden servir como la única fuente de calor para las bombas de calor, pero en combinación con un

almacenamiento de calor muestran su mayor efecto. Para el suministro sostenible de calefacción de la planta de MAHLE cerca de Stuttgart, se ha seleccionado un campo geotérmico como instalación de almacenamiento de calor para almacenar la energía térmica generada en verano por PVT para su funcionamiento durante los meses de invierno. Gracias a la regeneración por los módulos PVT, se necesitan menos medidores de perforación que para sistemas geotérmicos puros.

Después de esta transformación, MAHLE se beneficiará de precios muy competitivos en electricidad y calefacción. Con los módulos PVT de Sunmaxx, el sitio de MAHLE está casi completamente desconectado del gas natural y hace que su infraestructura sea en gran medida independiente de los combustibles fósiles. "Gracias a la PVT, los costes de la energía pueden escalarse y planificarse. A diferencia del gas, por ejemplo, no se espera ningún aumento en los próximos treinta años. MAHLE está demostrando: Proyectos como este son una oportunidad para que las empresas industriales mantengan sus gastos de energía constantes y representan una solución rentable para alcanzar sus objetivos climáticos", explica Wilhelm Stein, CEO de Sunmaxx.

Nota para editores: Esta nota de prensa y el material gráfico están disponibles en <https://newsroom.mahle.com/press/es/>

Derechos de imagen: MAHLE GmbH



Satisfacción con los primeros módulos PVT para la planta de MAHLE en Vaihingen-Enz: (de izquierda a derecha) Andreas Eilemann (izquierda), MAHLE Director Sustainability & Digitalization Thermal and Fluid Systems, Director de planta Joachim Wulff y Johannes Diem, Head of Business Innovation, Startup Cooperation & Venture Capital at MAHLE



Jumana Al-Sibai, miembro del Comité de Dirección del grupo MAHLE y responsable de la unidad de negocio Thermal and Fluid Systems



Wilhelm Stein, CEO de Sunmaxx

MAHLE comunicación corporativa España:

Cristina Moya Carraffa

Communication Responsible

Mobile: +34 618 07 36 04

E-mail: cristina.josefa.moya@mahle.com

MAHLE comunicación:

Kerstin Cynthia Lau

Head of Media Relations

Phone: +49 711 501-13185

E-mail: kerstin.cynthia.lau@mahle.com

Sobre MAHLE

MAHLE es una compañía líder en el desarrollo de componentes y proveedor de la industria automotriz con clientes tanto en el sector de los turismos como en el de los vehículos industriales. Fundada en 1920, el grupo tecnológico está trabajando en la movilidad climáticamente neutra del mañana, con un foco en las áreas estratégicas de electrificación, gestión térmica, así como otros campos tecnológicos para reducir las emisiones de CO₂ a la atmósfera, como las pilas de combustibles o los motores de combustión altamente eficientes con combustibles sintéticos o hidrógeno. Hoy en día, uno de cada dos vehículos en todo el mundo está equipado con componentes MAHLE.

En 2023, MAHLE generó un volumen de ventas de casi 13.000 millones de euros. La compañía está presente en todo el mundo con casi 72.000 empleados, 148 plantas de producción, 11 centros de investigación y desarrollo en 29 países. (A fecha 31/12/2023)

#weshapefuturemobility

Sobre MAHLE New Ventures

MAHLE New Ventures GmbH fue fundada en 2022. Agrupa todas las actividades y equipos de creación de empresas en MAHLE bajo un mismo techo y, al hacerlo, tiene en cuenta la creciente importancia de las empresas internas y las inversiones de capital riesgo (VC) en empresas emergentes externas. MAHLE New Ventures ha sido un inversor líder en Sunmaxx desde 2022.

Sobre Sunmaxx PVT

Sunmaxx es el desarrollador y fabricante líder mundial de módulos híbridos PVT. Sunmaxx es la primera empresa que ha conseguido transferir los módulos PVT a la producción industrial en serie. Sunmaxx puede ofrecer sus módulos PVT extraordinariamente potentes de forma rentable y con un alto nivel de calidad. Con un volumen de producción anual de 50 MW, Sunmaxx es uno de los proveedores más importantes para proyectos de descarbonización en Alemania y Europa, desde viviendas unifamiliares privadas y planificación municipal de calefacción hasta grandes plantas industriales con calor de proceso.