

9 de Febrero, 2021

BASF y Siemens Energy cooperarán en el campo de la Gestión del Carbono

- Asociación estratégica para el uso industrial de tecnologías de baja emisión de CO₂
- Estudio de proyectos concretos para la planta de BASF en Ludwigshafen
- Se centra en la producción de hidrógeno, bombas de calor y en la mejora de la red eléctrica

En el marco de una asociación estratégica, BASF y Siemens Energy tienen previsto acelerar la implementación comercial de nuevas tecnologías destinadas a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Combinando la experiencia tecnológica de BASF con el innovador portafolio de productos y servicios de Siemens Energy, BASF pretende ampliar su liderazgo en la reducción de las emisiones de CO₂ en la producción química. Se están estudiando varios proyectos piloto en su planta de Ludwigshafen. La sede de BASF es uno de los mayores centros de producción química del mundo.

Los posibles proyectos piloto incluyen el desarrollo de un electrolizador PEM (membrana de intercambio de protones) para la producción de hidrógeno con una potencia de 50 megavatios, con la posibilidad de ampliar la capacidad de forma modular, y la instalación de una bomba de calor térmica de alta temperatura de 50 megavatios para generar vapor de proceso a partir del calor residual en una planta de producción. Además, se está evaluando una modernización de la red eléctrica en la planta de Ludwigshafen utilizando productos digitales y optimizados para el CO₂ de Siemens Energy. También se está realizando un estudio para evaluar el potencial de desarrollo de sistemas comunes y convertidores catalíticos en un esfuerzo, para aumentar la eficiencia de las plantas de electrólisis (electrólisis PEM) y para colaborar en la generación de electricidad a partir de la energía eólica.

Dr. Christian Bruch, CEO de Siemens Energy AG: "BASF ocupa una posición de liderazgo en la industria química y es pionera en el ámbito de la innovación para la producción de

productos químicos compatibles con el clima. Numerosas tecnologías futuras se encuentran aún en una fase temprana de desarrollo. Al unir fuerzas con BASF, queremos aprovechar la experiencia adquirida en los proyectos piloto como base para la implementación de nuevas tecnologías y conceptos y, de este modo, desempeñar un papel activo en la configuración de la transición energética en la industria de procesos. Nuestro objetivo estratégico, en nuestro papel de aliado confiable y experimentado para todo tipo de sistemas energéticos, es ayudar a enfrentar la creciente demanda de bienes y servicios y, al mismo tiempo, contribuir a alcanzar los objetivos de protección del clima en nuestro camino hacia un mundo más sostenible."

Dr. Martin Brudermüller, Presidente del Consejo de Administración de BASF SE: "Al cooperar con Siemens Energy, nos beneficiamos de la experiencia de un aliado de primera clase para implementar nuestra gestión del carbono, un aliado con el que podemos realizar proyectos a escala comercial. En BASF, queremos desarrollar y aplicar nuevas tecnologías de baja emisión de CO₂ lo antes posible. Si deseamos utilizar estas tecnologías a gran escala, necesitaremos unas condiciones marco reguladoras adecuadas y un apoyo específico. Para ello necesitamos electricidad renovable en grandes cantidades, y la necesitamos a precios competitivos".

BASF ha buscado una mayor reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en el ámbito de su Gestión del Carbono desde 2018. Hasta el año 2030, el nivel absoluto de las emisiones de BASF tiene como objetivo no superar el de 2018. Con un aumento sustancial previsto de los volúmenes de producción, esto significa una nueva reducción de la intensidad de las emisiones en torno al 30% en este periodo. Junto con la disponibilidad de nuevas tecnologías y el mayor uso de energías renovables, también pretende seguir reduciendo sus emisiones en términos absolutos más allá del año 2030. Esto conducirá a un aumento significativo de la demanda de electricidad procedente de fuentes renovables.

BASF y Siemens Energy han firmado un memorándum de entendimiento para su asociación estratégica, que se centrará sobre todo en apoyar a la empresa química en la consecución de sus ambiciosos objetivos climáticos. Para Siemens Energy, la asociación representa un paso clave hacia la consecución de sus objetivos estratégicos, a saber, la generación de electricidad y calor con bajas emisiones o sin ellas, la transmisión y el almacenamiento de electricidad, una menor huella de carbono y un menor consumo de energía en los procesos industriales, así como la configuración de una economía del hidrógeno sostenible.

BASF y Siemens Energy se esforzarán por estudiar la viabilidad técnica y comercial de los proyectos piloto identificados lo antes posible para poder cuantificar de forma confiable las inversiones necesarias y poner en marcha la ejecución de estos proyectos en el ámbito de las condiciones marco actualmente vigentes.

Contactos para periodistas

Siemens Energy

Julian Flentge

Teléfono: +49172 3220445

Correo electrónico: julian.flentge@siemens-energy.com

BASF SE

Thomas Nonnast

Teléfono: +49173 3798627

Correo electrónico: thomas.nonnast@basf.com

Este comunicado de prensa está disponible en www.siemens-energy.com/press

Síguenos en Twitter en: www.twitter.com/siemens_energy

Siemens Energy es una empresa de tecnología energética líder en el mundo, que trabaja con sus clientes y socios en los sistemas de energía del futuro, apoyando la transición hacia un mundo más sostenible. Con su portfolio de productos, soluciones y servicios, Siemens Energy cubre casi toda la cadena de valor de la energía, desde la generación y transmisión de energía hasta el almacenamiento. El portfolio incluye tecnología de energía convencional y renovable, como turbinas de gas y vapor, plantas de energía híbrida operadas con hidrógeno y generadores y transformadores de energía. Más del 50 por ciento del portfolio ya se descarbonizó. Su participación mayoritaria en la sociedad Siemens Gamesa Renewable Energy convierte a Siemens Energy en líder del mercado mundial de energías renovables. Siemens Energy emplea a 91.000 personas en todo el mundo en más de 90 países y generó ingresos de alrededor de €27.5 mil millones en 2020. www.siemens-energy.com.

BASF

En BASF, creamos química para un futuro sostenible. Combinamos el éxito económico con la protección del medio ambiente y responsabilidad social. Más de 117.000 empleados del Grupo BASF trabajan para contribuir al éxito de nuestra clientes en casi todos los sectores y en casi todos los países del mundo. Nuestro portafolio está organizado en seis segmentos: Productos químicos, materiales, soluciones industriales, tecnologías de superficies, nutrición y cuidado y soluciones agrícolas. BASF generó unas ventas de 59.000 millones de euros en 2019. Las acciones de BASF cotizan en la bolsa de valores de Frankfurt (BAS) y como American Recibos de depósito (BASFY) en EE. UU. Más información en www.basf.com