



Comunicado de prensa conjunto

BASF y Siemens Energy cooperarán en el ámbito de la gestión del carbono

- **Asociación estratégica para el uso industrial de tecnologías bajas en CO2**
- **Estudio de proyectos concretos para el sitio de BASF en Ludwigshafen**
- **Centrarse en la producción de hidrógeno, las bombas de calor y la actualización de la red eléctrica**

Como parte de una asociación estratégica, BASF y Siemens Energy planean acelerar la implementación comercial de nuevas tecnologías diseñadas para 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, Alemania.

Los posibles proyectos piloto incluyen la construcción 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 el emplazamiento de Ludwigshafen, utilizando productos digitales y optimizados para el CO2 de Siemens Energy. Además, se está realizando un estudio para evaluar el potencial de desarrollo de sistemas comunes y convertidores catalíticos

con el fin de 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, Director General 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 aplicación 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 socio fiable y experimentado para todo tipo de sistemas energéticos, es ayudar a hacer frente a 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 sustentable."

Dr. Martin Brudermüller, Presidente del Consejo de Administración de BASF SE: "Al cooperar con Siemens Energy, nos beneficiamos de la experiencia de un socio de primera clase para la implementación de nuestra gestión del carbono, un socio 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 queremos 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 período. Junto con la disponibilidad de nuevas tecnologías desarrolladas y el mayor uso de energías renovables, BASF también pretende seguir reduciendo sus

emisiones en términos absolutos más allá del año 2030. Esto llevará a un aumento significativo de la demanda de BASF de electricidad procedente de fuentes renovables.

BASF y Siemens Energy han firmado un memorando 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 sustentable.

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 fiable las inversiones necesarias y poner en marcha la ejecución de los proyectos piloto en el ámbito de las condiciones marco actualmente vigentes.

Acerca de BASF

En BASF, creamos química para un futuro sustentable. Combinamos el éxito económico con la responsabilidad social y la protección del medio ambiente. Más de 117,000 colaboradores trabajan en el Grupo BASF para contribuir al éxito de nuestros clientes en casi todos los sectores y países del mundo. Nuestro portafolio de productos está organizado en seis segmentos: Productos Químicos, Materiales, Soluciones Industriales, Tecnologías de Superficie, Nutrición y Cuidado y Soluciones para la Agricultura. BASF registró ventas de 59,000 millones de euros en 2018. Las acciones de BASF cotizan en las bolsas de Frankfurt (BAS) y en recibos de depósito estadounidenses (BASFY) en los EE. UU. Más información en: www.basf.com

Acerca de Siemens Energy

Siemens Energy es una de las empresas de tecnología energética líderes en el mundo. La empresa trabaja con sus clientes y socios en los sistemas energéticos del futuro, apoyando así la transición hacia un mundo más sustentable. Con su portafolio de productos, soluciones y servicios, Siemens Energy cubre prácticamente toda la cadena de valor de la

energía, desde la generación y transmisión de energía hasta el almacenamiento. El portafolio de productos incluye energía convencional y renovable, como turbinas de gas y vapor, plantas de energía híbrida operadas con hidrógeno, generadores y transformadores. Más del 50 por ciento del portafolio ya se descarbonizó. Una participación mayoritaria en la sociedad cotizada Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE) convierte a Siemens Energy en líder del mercado mundial de energías renovables. Se estima que una sexta parte de la electricidad generada en todo el mundo se basa en tecnologías de Siemens Energy. Siemens Energy emplea a más de 90,000 personas en todo el mundo en más de 90 países y generó ingresos de alrededor de 27,500 millones de euros en el año fiscal 2020. www.siemens-energy.com .

Contactos de prensa:

BASF Corporate Media Relations
Thomas Nonnast
Phone: +49 173 3798 627
E-mail: thomas.nonnast@basf.com

Siemens Energy
Julian Flentge
Phone: +49 172 3220445
E-mail: julian.flentge@siemens-energy.com