

Nota de prensa

RWE y Saitec colaboran en la elaboración de estudios complementarios ambientales en el proyecto eólico marino flotante DemoSATH

- La iniciativa "DemoSATH Lab" pone en marcha estudios complementarios de vigilancia ambiental para conocer mejor el ruido submarino, la detección de aves y las interacciones de la vida marina con la plataforma.
- Los estudios se llevarán a cabo en DemoSATH, turbina eólica marina flotante operativa de 2 MW instalada a 2 millas de la costa española.

Essen/Bilbao, 29 Julio 2024

El aerogenerador flotante marino [DemoSATH](#) lleva funcionando frente a la costa vasca desde septiembre de 2023 y está proporcionando información de primera mano sobre los retos que plantea el funcionamiento de aerogeneradores flotantes en mar abierto. Ahora, la empresa española de ingeniería Saitec Offshore Technologies y la empresa global de energía eólica marina RWE han puesto en marcha la iniciativa "**DemoSATH Lab**" para llevar a cabo nuevos estudios de monitorización medioambiental en torno al demostrador. La investigación de DemoSATH Lab estudiará las interacciones de la plataforma con el medio ambiente, centrándose en el posible impacto sobre las aves, ruido submarino y las interacciones de la vida marina con la estructura. El programa durará como mínimo hasta finales de 2025 para abarcar múltiples estaciones y condiciones meteorológicas.

Javier Del Real, Head of Environment and Stakeholder Engagement at Saitec Offshore Technologies: "El conocimiento generado basado en la experiencia en DemoSATH Lab permitirá a Saitec mejorar la integración ecológica de la tecnología SATH y desarrollar proyectos eólicos marinos flotantes respetuosos con el medio ambiente marino."

Martin Dörnhöfer, Director de Eólica Flotante en RWE Offshore Wind GmbH: "Como líder mundial en energía eólica marina, también somos pioneros en energía eólica marina flotante. A través del proyecto DemoSATH, estamos adquiriendo experiencia de primera mano en el despliegue y las operaciones de la tecnología eólica marina flotante en mar abierto. La investigación del DemoSATH Lab nos ayudará a comprender mejor los aspectos clave de la biodiversidad de los aerogeneradores flotantes marinos, como el ruido submarino y las interacciones con las aves durante su funcionamiento. Esto nos ayudará a garantizar que nuestro futuro desarrollo de la eólica marina flotante se lleve a cabo en coexistencia con la naturaleza."

Áreas de investigación de DemoSATH Lab

Interacciones de las aves – Esta línea de investigación utilizará datos del sistema de monitorización DTBird que ya está instalado en la plataforma DemoSATH. Tiene el doble objetivo es aumentar la comprensión de las interacciones de las aves con las turbinas eólicas marinas y los cimientos flotantes, y mejorar los algoritmos y las respuestas del módulo de detección de aves.

Ruido submarino – Para la fase operativa de DemoSATH se instalará un completo sistema de monitoreo del ruido submarino. Los resultados se analizarán en comparación con los perfiles de ruido subacuático de referencia medidos antes de la instalación del demostrador y durante la puesta en marcha. De este modo se comprenderá mejor el ruido subacuático operacional de las instalaciones eólicas flotantes y el impacto global en el paisaje acústico a lo largo de la vida útil del proyecto. También podrá obtenerse información adicional sobre la presencia y el comportamiento de los mamíferos marinos en torno a la estructura.

Seguimiento de la biodiversidad de los ecosistemas marinos – se desplegará periódicamente un vehículo submarino teledirigido (ROV) para observar cómo interactúa la vida marina (invertebrados, peces y megafauna marina) con la subestructura DemoSATH, los amarres, las anclas y los cables eléctricos en el entorno local. Estas actividades de seguimiento proporcionarán información sobre la presencia, abundancia y comportamiento de grupos/especies de fauna en torno a la turbina eólica marina flotante.

La **plataforma DemoSATH**, situada a 2 millas (unos 3 kilómetros) de la costa vasca en la zona de pruebas de la Plataforma de Energías Marinas de Vizcaya (BiMEP) en Armintza, cuenta con una turbina de 2 megavatios de potencia que se instaló en septiembre de 2023. Su producción anual equivale al consumo eléctrico anual de unos 2.000 hogares españoles. Gracias a este proyecto, la tecnología eólica marina flotante se introdujo por primera vez en el mix energético español. La puesta en servicio marcó el inicio de un periodo operativo de dos años para recopilar datos sobre el comportamiento de la tecnología "Swinging Around Twin Hull" - SATH, desarrollada por Saitec Offshore Technologies. El éxito del proyecto se debe a las capacidades combinadas de sus socios: Saitec Offshore Technologies, diseñador de la tecnología SATH, y los promotores del proyecto, RWE, con su amplia experiencia en el sector eólico marino, y Kansai Electric Power. Co.Inc. (KEPCO), con su experiencia en el mercado energético.

Para más consultas:

Viola Baumann
Portavoz de prensa
RWE Offshore Wind GmbH
T +49 (0) 152 57909343
E viola.baumann@rwe.com

Melisa Aparicio
Marketing y Comunicación
Saitec Offshore Technologies
T +34 944 64 65 11
E melisaaparicio@saitec.es

Las imágenes del proyecto DemoSath para uso de los medios de comunicación (crédito: Saitec Offshore Technologies) están disponibles en: [RWE Media Centre](#)

Saitec Offshore Technologies

Saitec Offshore Technologies es una spin-off de Saitec Engineering, una empresa de ingeniería civil con más de 30 años de experiencia. Fundada en 2016, el objetivo principal de Saitec Offshore Technologies es facilitar la expansión global de la energía eólica marina mediante la introducción de una innovadora y rentable tecnología flotante de hormigón que supera las limitaciones asociadas con la profundidad del agua, reduce tanto la inversión de capital (CAPEX) como los gastos operativos (OPEX) y apuesta por el contenido local.

Saitec Offshore Technologies participa activamente en licitaciones y desarrolla proyectos comerciales en todo el mundo. En el caso de Japón, Saitec Offshore Technologies estableció una subsidiaria local, Saitec Offshore Japan KK, demostrando desde el principio la importancia de este mercado para la empresa.

RWE

RWE lidera el camino hacia un mundo de energía verde. Con una amplia estrategia de inversión y crecimiento, la compañía expandirá su capacidad de generación de energía verde a nivel internacional a 50 gigavatios para 2030. RWE invertirá más de €50 mil millones brutos con este propósito en esta década. Su portafolio se basa en energía eólica marina y terrestre, solar, hidroeléctrica, hidrógeno, baterías, biomasa y gas. RWE Supply & Trading ofrece soluciones energéticas personalizadas para clientes grandes. RWE tiene presencia en mercados de Europa, América del Norte y la región Asia-Pacífico. La compañía tiene como objetivo eliminar gradualmente el carbón para 2030. RWE emplea a alrededor de 19,000 personas en todo el mundo y tiene un objetivo claro: llegar a cero emisiones netas para 2040. En su camino hacia eso, la compañía se ha fijado ambiciosos objetivos para todas las actividades que generan emisiones de gases de efecto invernadero. La iniciativa Science Based Targets ha confirmado que estos objetivos de reducción de emisiones están en línea con el Acuerdo de París. Esto está en completa sintonía con el propósito de la compañía: Nuestra energía para una vida sostenible.

Forward-looking statements

This press release contains forward-looking statements. These statements reflect the current views, expectations and assumptions of management, and are based on information currently available to management. Forward-looking statements do not guarantee the occurrence of future results and developments and are subject to known and unknown risks and uncertainties. Actual future results and developments may deviate materially from the expectations and assumptions expressed in this document due to various factors. These factors primarily include changes in the general economic and competitive environment. Furthermore, developments on financial markets and changes in currency exchange rates as well as changes in national and international laws, in particular in respect of fiscal regulation, and other factors influence the company's future results and developments. Neither the company nor any of its affiliates undertakes to update the statements contained in this press release.

Data Protection

The personal data processed in connection with the press releases will be processed in compliance with the legal data protection requirements. If you are not interested in continuing to receive the press release, please inform us at Datenschutz-kommunikation@rwe.com. Your data will then be deleted and you will not receive any further press releases from us in this regard. If you have any questions about our data protection policy or the exercise of your rights under the GDPR, please contact datenschutz@rwe.com.