Publicado en Munich el 27/02/2024

Gauss Fusion firma un acuerdo con TU Múnich para elegir emplazamientos de centrales de fusión en Europa

La Universidad Técnica de Múnich/Escuela de Ingeniería y Diseño (TUM/ED) ha recibido el encargo de llevar a cabo un estudio de selección de emplazamientos para construir la primera central europea de energía de fusión de clase gigavatio. Mediante esta colaboración, Gauss Fusion y la TUM/ED sientan las bases para construir la primera central de fusión a escala industrial a principios de la década de 2040

Un nuevo hito en la comercialización de la energía de fusión en Europa, que supone otro avance hacia su comercialización. "Nuestro objetivo es revolucionar el panorama europeo de las energías renovables, aportando una energía de fusión segura y renovable al futuro mix energético. Trabajamos para que la fusión complemente al resto de energías renovables, proporcionando la energía sostenible que el mundo necesita. Ahora es el momento de llevar la fusión del laboratorio a la red eléctrica", explica Milena Roveda, consejera delegada de Gauss Fusion.

Para aprovechar la infraestructura existente, acelerar la construcción de emplazamientos y mantener bajos los costes, el estudio examinará antiguas centrales nucleares o de carbón en Europa, con especial atención a Alemania, Países Bajos, República Checa, Francia e Italia. En España se valorará el emplazamiento de Vandellós, que compitió por la construcción de la central de investigación ITER, pero finalmente no fue seleccionado. A finales de 2024, se preseleccionarán cinco posibles emplazamientos para evaluar sus condiciones socioeconómicas, comerciales y técnicas, antes de realizar la propuesta final. Los criterios de selección van desde las opciones de refrigeración disponibles hasta la frecuencia de los terremotos

El suministro de energía es un factor importante al seleccionar un emplazamiento. Durante las fases de arranque, pruebas y puesta en marcha, la central de fusión necesitará hasta 300 megavatios de energía para las operaciones de la planta mientras no esté produciendo su propia electricidad. En la fase de producción, la central de fusión inyectará un gigavatio de energía eléctrica a la red. Una central de fusión requiere suficiente agua de refrigeración u otras opciones de refrigeración adecuadas. Las condiciones geológicas y sísmicas desempeñan un papel esencial. La naturaleza del suelo de cimentación, en particular su capacidad de carga en términos de estabilidad, y la frecuencia y fuerza de los terremotos en la región, también se tendrán en cuenta en la evaluación.

"El estudio crea una base fundamental para acelerar la construcción de una central de gigavatios y hacerla lo más eficiente posible. De esta manera, estamos posicionando a Europa como líder mundial en la comercialización de esta fuente de energía segura, limpia e ilimitada", indica Frédérick Bordry, CTO de Gauss Fusion. Por su parte, el Prof. Dr. Thomas Hamacher, catedrático de Sistemas Energéticos Renovables y Sostenibles de la Universidad Técnica de Múnich, considera que "la energía de fusión tiene el potencial de revolucionar el mix energético del futuro. Es una fuente inagotable que podría ayudar a reducir la dependencia de los combustibles fósiles y hacer frente al cambio climático".

Acerca de Gauss Fusion

Gauss Fusion es una corporación de tecnología verde fundada en 2022 por empresas industriales privadas de Alemania, Francia, Italia y España, entre ellas IDOM, con amplios conocimientos y experiencia en tecnología de fusión. Además, Gauss Fusion coopera con los principales institutos de investigación europeos, como el CERN, el Instituto Max Planck de Física del Plasma (IPP), el Instituto de Tecnología de Karlsruhe (KIT) y ENEA en Italia.

Datos de contacto:
Ramón Paz
IDOM (Spain)
+34 629 888249

Nota de prensa publicada en: Munich

Categorías: Investigación Científica Sostenibilidad Sector Energético

NotasdePrensa
https://www.notasdeprensa.es