

Bajo estricto embargo hasta las 00:01 GMT / 01:01 CET del 10 de abril

Proxima Fusion recauda 20 millones de euros para acelerar el desarrollo de la energía de fusión

- *En menos de un año, la primera empresa derivada del Instituto Max Planck ha hecho realidad su visión del diseño de stellarators mediante simulación.*
- *Proxima Fusion parte directamente de la inversión pública de 1.300 millones de euros en el innovador experimento W7-X en Alemania.*
- *La nueva financiación apoyará tanto la expansión de su equipo de categoría mundial, situado en Múnich, como sus asociaciones público-privadas en Europa, así aprovechando el impulso existente.*

Múnich (Alemania), 10 de abril de 2024 – [Proxima Fusion](#), la primera empresa derivada del [Instituto Max Planck de Física del Plasma](#) (IPP), ha recaudado 20 millones de euros (21,7 millones de dólares) en financiación inicial para impulsar a la start-up múniquesa hacia la construcción de la primera generación de centrales de fusión basadas en stellarators cuasi isodinámicos (QI) con superconductores de alta temperatura. La visión de Proxima Fusion es conducir a Europa a una nueva era de energía limpia, para siempre.

La ronda semilla de Proxima Fusion, dirigida por redalpine, se adelantó y sobresuscribió, con la participación de Bayern Kapital, respaldada por el gobierno bávaro, el DeepTech & Climate Fonds, respaldado por el gobierno alemán, y la Fundación Max Planck. Inversores ya existentes, como Plural, UVC Partners, el High-Tech Gründerfonds, Wilbe y el TOMORROW of Visionaries Club han redoblado sus inversiones previas a la semilla.

Los stellarators QI prometen ser una fuente de energía sin carbono, segura y efectivamente ilimitada. La ciencia que sustenta esta clase de dispositivos de fusión de confinamiento magnético ha sido objeto de investigación durante más de seis décadas; sin embargo, lograr una fusión sostenida y comercialmente viable sigue siendo un reto. En 2022, los resultados de la optimización del stellarator alteraron por completo el campo, permitiendo a Proxima Fusion abordar estos retos con un enfoque centrado en la ingeniería y la simulación con la ayuda de la informática avanzada.

La empresa se basa en los revolucionarios resultados del experimento Wendelstein 7-X (W7-X), el mayor stellarator del mundo, situado en el Max Planck IPP, y fruto de una inversión pública visionaria de 1.300 millones de euros por parte del Gobierno alemán y la Unión Europea.

Ingeniería automatizada de stellarators para una iteración de diseño radicalmente más rápida

“Nuestro primer año de actividad ha superado todas las expectativas”, declaró el Dr. Francesco Sciortino, cofundador y consejero delegado de Proxima Fusion. “En abril de

2023, arrancamos a toda marcha tanto en la optimización de la ingeniería como en el ámbito de los imanes superconductores de alta temperatura. Un año después, estamos portando a Europa hacia una nueva fase de I+D para stellarators, habiendo hecho enormes progresos en el diseño integrado con nuestro framework StarFinder.” Comentando la nueva financiación, añade: “El interés de inversores estratégicos de alto nivel valida la calidad del equipo que hemos reunido, nuestros grandes progresos iniciales y el impacto innovador de lo que pretendemos conseguir”.

La ingeniería apoyada en la simulación ha sido una característica clave de Proxima Fusion desde sus inicios. Ahora, el diseño basado en IA ha pasado a ocupar un lugar central. Todo el programa de ingeniería se está estructurando para recopilar datos de entrenamiento y posibilitar la IA en todos los ámbitos. “Cuando empezamos Proxima Fusion, vimos la oportunidad de automatizar radicalmente el diseño de ingeniería en los stellarators QI”, **comenta el cofundador Martin Kubie**. “En un año, hemos recorrido un largo camino para hacer posible esa visión”.

Respaldando la startup, los inversores unen fuerzas con un equipo cuyo trabajo se basa en décadas de investigación revisada por pares, y que cuenta con la audacia para redefinir la ingeniería de stellarators y la ambición del deep tech en Europa. En menos de 12 meses, la empresa ha crecido hasta contar con más de 30 empleados, atrayendo a talentos provenientes de organizaciones de la talla de Google, Tesla, TUM, Harvard, MIT, CentraleSupélec y EPFL.

Harald Nieder, físico y socio general de redalpine, declaró: “La energía de fusión presenta retos increíbles y oportunidades sin precedentes, y debe perseguirse para garantizar un futuro energético limpio. La asociación con el equipo de Proxima Fusion me tiene muy entusiasmado, ya que está cambiando las reglas del juego y estableciendo un nuevo estándar para los proyectos europeos de deep tech”.

Ian Hogarth, socio de Plural, ha declarado: “W7-X es una de las maravillas tecnológicas del mundo moderno. Proxima Fusion, surgida originalmente de la organización que está detrás de ella, pretende llevar la visión de W7-X al nivel industrial. Se trata del equipo que llevará la fusión a la red y permitirá un futuro energético limpio, lo cual conlleva un gran impacto a nivel del PIB”.

“Ahora la clave es una integración impecable de los hitos científicos alcanzados hasta ahora, y una calidad ingenieril de primera clase”, **comentó Benjamin Erhart, Socio General de UVC Partners**. “Los puntos fuertes de Proxima Fusion en diseño automatizado, ingeniería basada en IA, imanes superconductores de alta temperatura, así como el rápido crecimiento del equipo, nos dan una confianza inquebrantable en su capacidad para hacer realidad la energía de fusión en estado estacionario.”

Además de acelerar el desarrollo de tecnologías clave en los ámbitos del hardware y el software, Proxima Fusion utilizará la financiación semilla para seguir ampliando su equipo con ingenieros y físicos de talla mundial, así como para igualar las subvenciones públicas.

Para consultas de prensa, póngase en contacto con press@proximafusion.com.

Acerca de Proxima Fusion

Emanada del Instituto Max Planck de Física del Plasma en 2023, Proxima Fusion ha acelerado un cambio de paradigma en el campo de la energía limpia, basándose en el innovador experimento W7-X en Alemania. La empresa, con sede en Múnich, trabaja en el desarrollo de la primera central eléctrica del mundo basada en un stellarator cuasi isodinámico que utiliza imanes superconductores de alta temperatura. Su objetivo: aprovechar la fuente de energía más importante del universo para generar electricidad sin emisiones de carbono de forma continua y fiable. Fundada por un equipo de científicos e ingenieros de la Sociedad Max Planck, el MIT y Google, Proxima Fusion está conduciendo a Europa a una nueva era de energía limpia, para siempre. Más información en www.proximafusion.com.

Acerca de redalpine

redalpine es una empresa suiza de capital riesgo que faculta a aquellos que quieren crear un punto de inflexión. Fundada en 2006, redalpine aúna inversión financiera, experiencia operativa y una amplia red internacional para ayudar a emprendedores ambiciosos a transformar su visión en realidad. Con más de 1.000 millones de euros en activos bajo gestión, la empresa ha respaldado a algunas de las empresas de software y ciencia más disruptivas de Europa, como N26, Taxfix, Inkitt, 9fin, Carvolution, Aktia y Umiami. redalpine tiene más de 95 empresas en cartera e invierte en toda Europa desde sus oficinas de Zúrich y Berlín. Más información en www.redalpine.com.

Acerca de Plural

Plural es un fondo de inversión en fase inicial que respalda a los fundadores más ambiciosos con la misión de cambiar el mundo a través de la tecnología. Plural se lanzó en junio de 2022 con el objetivo de establecer contacto entre fundadores europeos diligentes e inversores con experiencia a la altura de su ambición. Con sedes en Tallin, Estonia y Londres, Reino Unido, la misión de Plural es tener un impacto a nivel del PIB en Europa, abordar riesgos sistémicos y reducir la brecha de oportunidades en todo el mundo a través de las empresas que respalda. <https://pluralplatform.com>.

Acerca de UVC Partners

UVC Partners es una empresa líder de capital riesgo en fase inicial con sedes en Múnich y Berlín que invierte en empresas europeas de tecnología B2B desde la fase pre-semilla hasta la serie A. La cartera incluye líderes en deep tech, tecnología climática, hardware y software, y movilidad. Como socio independiente de UnternehmerTUM, el centro de innovación y creación de empresas más extenso de Europa, UVC Partners tiene acceso a un flujo de operaciones propio, a una red industrial de más de 1.000 empresas y al talento de la principal universidad técnica europea. Más información: www.uvcpartners.com.

Acerca de DeepTech & Climate Fonds

El DeepTech & Climate Fonds (DTCF) invertirá hasta 1.000 millones de euros en el crecimiento de empresas tecnológicas transformadoras en los próximos años. Como inversor ancla y socio de inversores europeos a largo plazo, el DTCF ayuda a ampliar el ecosistema tecnológico y a desarrollar nuevas PYMEs tecnológicas. Está financiado por el Fondo Alemán para el Futuro, así como por el Fondo Especial ERP. www.dtcf.de.

Acerca de Bayern Kapital

Bayern Kapital GmbH es la sociedad de capital riesgo/crecimiento del Estado Libre de Baviera. Con inversiones de capital que oscilan entre los 0,25 y los 25 millones de euros, Bayern Kapital apoya a empresas innovadoras del deep tech o de alta tecnología en Baviera durante diversas fases de crecimiento, desde la fase semilla hasta la fase avanzada. Bayern Kapital es uno de los inversores más activos de la región DACH, con 700 millones de euros bajo gestión, casi 100 empresas activas en cartera y 30 años de experiencia en el negocio del capital riesgo. www.bayernkapital.de.

Acerca de la Fundación Max Planck

La Fundación de Apoyo Max Planck es una entidad privada, independiente y sin ánimo de lucro dedicada a promover la investigación básica y las iniciativas de emprendimiento. Brinda apoyo a la Sociedad Max Planck y a sus institutos, los cuales se encuentran entre las instituciones de investigación más prestigiosas del mundo y han generado más de 30 Premios Nobel. Con un patrimonio fundacional de aproximadamente 700 millones de euros, la Fundación de Apoyo Max Planck es una de las mayores fundaciones de derecho privado dedicadas al fomento científico en Alemania. Gracias al generoso respaldo de sus benefactores, permite que la investigación básica actúe de manera flexible, desburocratizada y focalizada mediante fondos privados. Más información en: www.maxplanckfoundation.org.