

Prensa Capgemini

Luis Antón / Ángeles García Molero

Tel: +34 91 657 70 00

Miriam Sarralde / Jorge Majada

Tel: +34 696 005 743 / +34 648 96 31 67

Email: miriam.sarralde@trescom.es

jorge.majada@trescom.es

Se lanza una nueva fundación para impulsar la innovación europea en la producción de pilas de batería

El "Technology Cluster Battery Cell" reúne a instituciones de investigación y agentes industriales para crear nuevos métodos y cadenas de herramientas que aceleren el proceso integral desde el desarrollo de pilas de batería hasta su producción a escala

Madrid, 9 de noviembre de 2023 – Capgemini, el Instituto Fraunhofer de Investigación para la Producción de Pilas de Batería FFB, PEM Motion y la Cátedra de Ingeniería de Producción de Componentes de E-Movilidad (PEM) de la Universidad RWTH de Aachen anuncian la fundación del "Technology Cluster Battery Cell". La iniciativa pretende aprovechar las nuevas tecnologías, como la IA, para desarrollar métodos y herramientas diferenciadores que impulsen la innovación en la producción pilas de batería. El objetivo final es reducir a la mitad el tiempo de desarrollo de una celda de batería -desde su diseño y prototipado hasta su industrialización-, de 3 a 4 años a 1 a 2.

Al combinar sus capacidades e infraestructura complementarias, los científicos y los socios de la industria están creando juntos una red de investigación y desarrollo especializada con competencias en toda la cadena de valor de las pilas de batería. El nuevo clúster tiene como objetivo ampliar la colaboración a todo el ecosistema de las baterías, incluidos los fabricantes de pilas y sus componentes, los proveedores de software y los fabricantes de equipos originales (OEM) de automoción.

"Los procesos actuales de desarrollo y producción de nuevas pilas de batería son demasiado lentos y los precios demasiado elevados", declara el Profesor Achim Kampker, Director General de Fraunhofer FFB, Director de PEM y accionista de PEM Motion. "Con esta iniciativa, gracias a las sólidas asociaciones y a las innovadoras soluciones digitales que desarrollaremos, pretendemos que la industria europea de las pilas de batería sea más competitiva".

William Rozé, Consejero Delegado de Capgemini Engineering y miembro del Consejo Ejecutivo del Grupo Capgemini, afirma: *"Estamos entusiasmados por unir fuerzas con las mentes más destacadas de los institutos de investigación, así como con los agentes industriales, para acelerar el camino hacia una industria de baterías sostenible y más competitiva en Alemania y Europa. A través de la iniciativa del Technology Cluster Battery Cell, pretendemos construir un ecosistema abierto y orientado al valor que genere sinergias en todas las fases del proceso de desarrollo de las pilas. Nuestro objetivo es crear un valor significativo para el ecosistema de las baterías y la industria de la movilidad eléctrica en su conjunto".*

Desde una perspectiva científica, Fraunhofer FFB aportará su infraestructura y capacidades únicas para la producción de celdas de baterías a gran escala, y la cátedra PEM de la Universidad RWTH de Aachen su gran experiencia en investigación impulsada por la tecnología en casi todas las áreas de la cadena de valor de la movilidad eléctrica.

Desde la perspectiva de la industria, Capgemini aportará su experiencia en simulación de productos y procesos y en optimización basada en datos. PEM Motion - una empresa derivada de la Cátedra de "Ingeniería de Producción de Componentes de E-Movilidad" de la Universidad RWTH de Aachen - aportará su amplia experiencia en procesos innovadores de desarrollo y producción de pilas de baterías.

Acerca de Capgemini

Capgemini es un líder mundial que acompaña a las empresas para transformar y gestionar su negocio aprovechando el poder de la tecnología. El Grupo se guía cada día por su propósito de liberar la energía humana a través de la tecnología para construir un futuro inclusivo y sostenible. Es una organización responsable y diversa que cuenta con cerca de 350.000 profesionales en más de 50 países. Con una sólida trayectoria de 55 años y un profundo conocimiento del sector, Capgemini es reconocida por sus clientes por la capacidad de respuesta a las necesidades de su negocio, desde la estrategia y el diseño hasta las operaciones, todo ello impulsado por el mundo innovador y en rápida evolución del Cloud, los datos, la IA, la conectividad, el software y las plataformas y entornos digitales. En 2022, el Grupo registró unos ingresos globales de 22.000 millones de euros.

Get The Future You Want | www.capgemini.com/es-es/

Acerca de Fraunhofer FFB

El Instituto Fraunhofer de Investigación para la Producción de Pilas de Batería FFB es una instalación de la Fraunhofer-Gesellschaft en el emplazamiento de Münster. Su concepto ofrece una combinación de investigación de laboratorio y de producción para diferentes formatos de pilas de batería: redondas, prismáticas y de bolsa. Los empleados de Fraunhofer FFB investigan pasos individuales del proceso o toda la cadena de producción, según sea necesario. Junto con los socios del proyecto del Centro de Investigación de Baterías MEET de la WWU de Münster, la Cátedra PEM de la RWTH de Aachen y el Centro de Investigación de Jülich, la Fraunhofer-Gesellschaft está creando en Münster una infraestructura que permitirá a pequeñas, medianas y grandes empresas, así como a instituciones de investigación, probar, implementar y optimizar la producción casi en serie de nuevas baterías. El Ministerio Federal de Educación e Investigación alemán y el estado de Renania del Norte-Westfalia financian la creación de la FFB Fraunhofer en el marco del proyecto "FoFeBat" con un total de hasta 680 millones de euros.

<https://www.ffb.fraunhofer.de/en.html>

Contacto de prensa de FFB: *Dr. Barbara Henrika Sicking*

E-Mail: barbara.henrika.sicking@ffb.fraunhofer.de

Acerca de PEM Motion

PEM Motion impulsa el futuro. Nuestra empresa se centra en una variedad de temas en el campo de la electromovilidad y fue fundada en 2014 como un spin-off de la cátedra de "Ingeniería de Producción de Componentes de E-Movilidad" (PEM) en la Universidad RWTH de Aachen por el Prof. Achim Kampker y el Dr. Christoph Deutschens. PEM Motion tiene oficinas en Europa y Norteamérica en cuatro emplazamientos con más de 65 empleados. Como proveedor de servicios de consultoría, formación e ingeniería, PEM acompaña a sus clientes desde el primer diseño hasta la producción en serie. Gracias a un enfoque pragmático y holístico, PEM Motion destaca en el desarrollo y la implantación de tecnologías inteligentes. Nuestros servicios abarcan desde el desarrollo de productos, la ingeniería de procesos, la validación y la industrialización de componentes de electromovilidad, como celdas de baterías y motores eléctricos, hasta proyectos de desarrollo de infraestructuras, desarrollo empresarial y gestión de ecosistemas.

<https://pem-motion.com/>

Contacto de prensa de PEM Motion: *Christoph Lienemann*

Tel.: +49 176 56921990 - *E-mail:* info@pem-motion.com

Acerca de PEM RWTH Aachen

La Cátedra de Ingeniería de Producción de Componentes de E-Movilidad (PEM) de la Universidad RWTH de Aachen fue fundada en 2014 por el coinventor de StreetScooter, el profesor Achim Kampker. En diez grupos de investigación, el equipo se dedica a todos los aspectos del desarrollo, la producción y el reciclaje de sistemas de baterías y sus componentes, así como a las pilas de combustible y la producción del tren de potencia eléctrico y conceptos de vehículos completos. En total, cerca de 80 investigadores, más de 30 empleados no científicos y unos 130 ayudantes estudiantes trabajan en la sede del parque industrial germano-holandés Avantis, así como en el laboratorio de movilidad eléctrica "eLab" y en la sala de investigación de e-truck de PEM. El equipo trabaja tanto en la enseñanza como en proyectos de investigación financiados nacional e internacionalmente y en colaboración con socios industriales de renombre. La atención se centra siempre en la sostenibilidad y la reducción de costes, con el objetivo de lograr una "cadena de innovación" sin fisuras desde la investigación básica hasta la producción a gran escala en las inmediaciones. PEM proporciona el caldo de cultivo para spin-offs parcialmente interconectadas y productos de movilidad como "PEM Motion" o "Velocity Aachen".

<https://www.rwth-aachen.de/go/id/a/?lidx=1>

Contacto de prensa de PEM RWTH Aachen: *Mischa Wyboris*

Tel.: +49 160 7898294 - E-mail: m.wyboris@pem.rwth-aachen.de