

Lanzan nueva fundación para impulsar la innovación europea en la producción celdas de baterías

El "Clúster Tecnológico de Celdas de Baterías" reúne a instituciones y actores industriales para crear nuevos métodos y un conjunto de herramientas para acelerar el proceso completo del desarrollo de celdas de batería hasta su producción a gran escala.

Aachen/Munich, 9 de noviembre de 2023 – [Capgemini](#), [el Instituto Fraunhofer de Investigación para la Producción de Celdas de Batería FFB](#), [PEM Motion](#) y la Dirección de [Ingeniería de Producción de Componentes de E-Movilidad \(PEM\) de la Universidad de RWTH de Aachen](#) anuncian la fundación del "Clúster Tecnológico de Celdas de Baterías". La iniciativa busca aprovechar las nuevas tecnologías, como la Inteligencia Artificial (IA), para desarrollar métodos y herramientas que impulsen la innovación en la producción de celdas de baterías. El objetivo final es reducir a la mitad el tiempo de desarrollo de una celda de batería —desde su diseño y la creación de prototipos hasta su producción— de tres o cuatro años a uno o dos años.

Combinando sus capacidades e infraestructuras, científicos y socios de la industria están creando una red de investigación y desarrollo especializada con capacidades a lo largo de toda la cadena de valor de las celdas de batería. El nuevo clúster busca ampliar la colaboración a todo el ecosistema de baterías, incluidos los fabricantes de pilas y sus componentes, los proveedores de software y los fabricantes de equipos originales (OEM) de automóviles.

"Los procesos actuales de desarrollo y producción de nuevas celdas de batería son demasiado lentos y con precios demasiado elevados", aseguró el profesor Achim Kampker, Director General de Fraunhofer FFB, Director de PEM y accionista de PEM Motion. "Con esta iniciativa, gracias a las sólidas alianzas y a las soluciones digitales que desarrollaremos, pretendemos que la industria europea de las celdas de baterías sea más competitiva".

Por su parte, William Rozé, CEO de Capgemini Engineering y Miembro de la Comité Ejecutivo del Grupo Capgemini, dijo: "Estamos entusiasmados de unir fuerzas con las mentes más destacadas de los institutos de investigación, así como con agentes de la industria, para acelerar el camino hacia una industria de baterías sostenible y más competitiva en Alemania y Europa. A través de la iniciativa 'Clúster Tecnológico de Celdas de Baterías' apuntamos a construir un ecosistema abierto y orientado a generar valor que genere sinergias en todas las fases del desarrollo de las celdas. Nuestro objetivo es crear un valor significativo para el ecosistema de las baterías y la industria de la movilidad eléctrica en su totalidad".

Desde la perspectiva científica, Fraunhofer FFB aportará su infraestructura y capacidades únicas para la producción de celdas de batería a gran escala, y la Dirección de PEM de la Universidad RWTH de Aachen aportará su amplia 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 industria, Capgemini aportará su experiencia en la simulación de productos y procesos y en la optimización basada en datos. PEM Motion —una empresa derivada de la Dirección de Ingeniería de [Producción de Componentes de E-Movilidad](#) de la Universidad de RWTH de Aachen— aportará su amplia experiencia en procesos innovadores de desarrollo y producción de celdas de baterías.

Acerca de Capgemini

Capgemini es líder mundial en asociación con empresas para transformar y gestionar negocios aprovechando el poder de la tecnología. El Grupo se guía por su propósito de liberar la energía humana a través de la tecnología para crear un futuro inclusivo y sostenible. Es una organización responsable y diversa que cuenta con 350,000 empleados en más de 50 países. Con una sólida herencia de 55 años y profunda experiencia en la industria, Capgemini cuenta con la confianza de sus clientes para abordar toda la gama de sus necesidades empresariales, desde la estrategia y el diseño hasta las operaciones, impulsada por la rápida evolución y el innovador mundo de la nube, los datos, inteligencia artificial, conectividad, software, ingeniería digital y plataformas. En 2022 el Grupo reportó ingresos globales de 22,000 millones de euros.

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

Contacto de prensa: Mariana Vázquez

E-Mail: capgemini@eurekandco.com

Acerca de Fraunhofer FFB

El Instituto Fraunhofer de Investigación para la producción de celdas de baterías FFB es una empresa alemana de la Fraunhofer-Gesellschaft situada en Münster. Su concepto ofrece una combinación de investigación de laboratorio y de producción para diferentes formatos de pilas celdas 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 de la WWU de Münster, la dirección PEM de la RWTH Aachen y el Centro de Investigación Jülich, la Fraunhofer-Gesellschaft está creando una infraestructura en Münster 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 Fraunhofer 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 Dirección de Ingeniería de Producción de Componentes de E-Movilidad (PEM) de la Universidad de RWTH de Aachen por el Prof. Achim Kampker y el Dr. Christoph Deutschens. PEM Motion ha establecido oficinas en Europa y Norteamérica en cuatro lugares con más de 65 empleados. Como proveedor de servicios de consultoría, formación e ingeniería, PEM acompaña a sus clientes desde el primer concepto hasta la producción en serie. Gracias al enfoque pragmático y holístico, PEM Motion destaca en el desarrollo e implementación 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 batería y motores eléctricos, hasta proyectos de desarrollo de infraestructura, desarrollo empresarial y gestión de ecosistemas.

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

Contacto de prensa PEM Motion: Christoph Lienemann

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

Acerca de PEM RWTH Aachen

La Dirección de Ingeniería de Producción de Componentes de E-Movilidad (PEM) de la Universidad de RWTH de Aachen fue fundada en 2014 por el inventor del StreetScooter, el profesor Achim Kampker. En diez grupos de investigación, el equipo se dedica a todos los aspectos del desarrollo, producción y 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 8 investigadores, más de 30 empleados no científicos y alrededor de 130 estudiantes trabajan en la sede del parque industrial alemán 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 prioridad es la sostenibilidad y la reducción de costos, con el objetivo de crear una "cadena de innovación" sin fricciones desde la investigación básica hasta la producción a gran escala en entornos cercanos. PEM proporciona el terreno propicio para empresas derivadas 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 PEM RWTH Aachen: *Mischa Wyboris*
Tel.: +49 160 7898294 - E-mail: m.wyboris@pem.rwth-aachen.de