

BATMACHINE PRESS RELEASE #1

Impulsando la cadena de valor industrial europea de fabricación sostenible de celdas de baterías mediante el desarrollo de una maquinaria optimizada con procesos de control inteligentes para minimizar los costes, los desechos y el consumo de energía.



El Proyecto BATMACHINE mejorará la Fabricación Sostenible de Celdas de Batería en Europa

[Bruselas, 31.01.2024] - El proyecto BATMACHINE, una iniciativa pionera destinada a mejorar la cadena de valor de fabricación industrial sostenible de celdas de batería en Europa, está a punto de presentar una solución de maquinaria innovadora. El proyecto se centra en el desarrollo de maquinaria optimizada con procesos de control inteligentes, diseñados estratégicamente para minimizar costes, reducir residuos y optimizar el consumo energético. BATMACHINE comenzó en junio de 2023 y durará hasta noviembre de 2026.

Financiado en el programa marco [Horizonte Europa de la UE](#), el objetivo principal de BATMACHINE es elevar y fortalecer la producción industrial de celdas de batería en la UE mediante la introducción de máquinas de fabricación de vanguardia. Mediante la creación de máquinas de fabricación innovadoras, el proyecto pretende reducir significativamente la energía necesaria para la producción, aumentar los índices de eficiencia e integrar procesos de control de vanguardia basados en IA para minimizar los desechos y el consumo de energía.

Los principales objetivos del proyecto BATMACHINE incluyen:

- Desarrollar nueva maquinaria de fabricación de celdas de batería, dando prioridad a minimizar la energía necesaria para la producción de celdas.
- Implementar procesos inteligentes de control de calidad y tecnologías de Industria 4.0.
- Optimizar el coste y el consumo energético en el proceso de fabricación de baterías.
- Implementar estándares medioambientales en la fase de diseño y analizar las repercusiones medioambientales y sociales de las distintas máquinas y cadenas de suministro.
- Desarrollar una integración horizontal de la cadena europea de suministro de equipos de proceso de baterías en la creciente producción de celdas de batería en la gigaescala.
- Permitir e intensificar una colaboración más estrecha entre las distintas partes interesadas.

Socios del Consorcio

En el consorcio BATMACHINE participan 11 socios de 7 países, incluidas 2 Universidades ([Vrije Universiteit Brussels - VUB](#), [Rheinische-Westfälische Technische Hochschule Aachen - RWTH Aachen](#)), 4 fabricantes de celdas de baterías ([Netzsch Feinmahltechnik - NFT](#), [Pomega](#), [Cegasa](#), [Leclanché](#)), 4 organismos de Investigación y Tecnología ([TEKNIKER](#), [SKZ](#), [SINTEF/SINTEF Ocean](#)), and 2 PYMEs, [Deep Blue como experto en factores humanos y comunicación](#) y [FOM Technologies](#), fabricante de máquinas de



revestimiento de troqueles. El proyecto es coordinado por Vrije Universiteit Brussels – VUB.

“Es vital que la UE potencie y desarrolle su sector de celdas de batería: el almacenamiento de energía es ahora más relevante que nunca, y la Unión Europea necesita desarrollar este sector si queremos ser autosuficientes y competitivos”.

Johan Blondelle – [Dirección General de Investigación e Innovación](#)

Acerca de CEGASA

Aprovechando su extensa trayectoria en la fabricación y comercialización de baterías, CEGASA respaldará el desarrollo de la solución BATMACHINE para el ensamblaje de celdas. Además, participará en actividades de caracterización y validación de las celdas fabricadas en el proyecto, contando con amplio expertise en el área. Asimismo, aportará su experiencia en la implementación de procesos de calidad inteligente y en la evaluación y mejora continua de los procesos de desarrollo propuestos, con el enfoque puesto en priorizar la eficiencia energética y operativa en la producción.

Acerca de TEKNIKER

TEKNIKER es un centro tecnológico, al servicio de las empresas para mejorar su competitividad de forma sostenible, a través de la generación y aplicación del conocimiento científico-tecnológico excelente y de la apuesta por la cercanía y el desarrollo de relaciones estables a medio/largo plazo con sus clientes. En la actualidad Tekniker forma parte de Basque Research & Technological Alliance (BRTA).

Dentro del proyecto BATMACHINE, colabora en el desarrollo de nuevas formulaciones sostenibles de slurries para baterías y en el equipamiento para su deposición. Adicionalmente, también participa en el análisis de ciclo de vida del proceso (LCA y LCA social) y en la estrategia de digitalización del equipamiento y el proceso en su conjunto.

Acerca del proyecto BATMACHINE:

El proyecto BATMACHINE está comprometido a impulsar un cambio positivo en el panorama europeo de la fabricación de celda de batería. Mediante el desarrollo de maquinaria de última generación con procesos de control inteligentes, BATMACHINE pretende establecer nuevos estándares de eficiencia energética, rentabilidad y sostenibilidad medioambiental.

Para más información, visite <https://batmachineproject.eu/>

Info en: info@batmachineproject.eu

Contacto de prensa: Alessandro Tedeschi Gallo, alessandro.tedeschigallo@dblue.it