BATTECH presenta las últimas innovaciones en baterías en la feria The Battery Show Europe

- El evento, que se ha celebrado del 23 al 25 de mayo en la Messe Stuttgart, Alemania, ha servido como plataforma para BATTECH para mostrar sus recientes actividades de investigación e innovación en el campo de las baterías.
- BATTECH cubre toda la I+D+i de la cadena de valor de las baterías, desde el desarrollo de los materiales que componen las celdas, como partes fundamentales de las baterías, su integración en grandes baterías orientadas a la movilidad eléctrica, pero también a sistemas energéticos, considerando su segunda vida y su reciclaje final.
- El principal objetivo de los proyectos de BATTECH es mejorar la densidad energética, eficiencia, durabilidad, seguridad y reducir los costes de las baterías, siempre con una perspectiva de sostenibilidad y economía circular.

Barcelona, 29 de mayo de 2023.- En su misión de contribuir al desarrollo de la movilidad sostenible, BATTECH, un proyecto liderado por el Instituto de Investigación en Energía de Catalunya (IREC) y el centro tecnológico Eurecat, ha participado en la feria The Battery Show Europe. El evento, que se ha celebrado esta última semana en la Messe Stuttgart, Alemania, es actualmente la feria de referencia de baterías a nivel europeo y ha servido como plataforma para BATTECH para mostrar sus recientes actividades de investigación e innovación en el campo de las baterías.

Como centro de referencia del sur de Europa, BATTECH cubre toda la I+D+i de la cadena de valor de las baterías, desde el desarrollo de los materiales que componen las celdas, como partes fundamentales de las baterías, su integración en grandes baterías orientadas a la movilidad eléctrica, pero también a sistemas energéticos, considerando su segunda vida y su reciclaje final. El principal objetivo de los proyectos de BATTECH es mejorar la densidad energética, eficiencia, durabilidad, seguridad y reducir los costes de las baterías, siempre con una perspectiva de sostenibilidad y economía circular.

Durante The Battery Show Europe, evento que ha reunido a más de 700 expositores y ha contado con un programa de alta calidad con un centenar de ponentes expertos, el equipo de BATTECH ha tenido la oportunidad de intercambiar ideas y avances con la comunidad internacional relacionada con las baterías y la movilidad eléctrica. Durante los tres días de feria, por el estand han pasado más de un centenar de personas interesadas en los proyectos que está llevando a cabo BATTECH y por sus actividades y capacidades de investigación, innovación y transferencia en este ámbito.

Esta feria de referencia a nivel europeo ha permitido también a BATTECH presentar sus avances más recientes en la investigación y desarrollo de tecnologías que se están llevando a cabo en los diferentes proyectos en los que IREC y Eurecat participan.

Los proyectos europeos de referencia que actualmente lidera BATTECH son el proyecto COBRA (liderado por IREC con un presupuesto de 11,8 millones de euros), donde se desarrollan nuevas químicas para celdas de ion-litio exentas de cobalto, y el proyecto MARBEL (liderado por Eurecat con un presupuesto de 11,7 millones de euros), en el que se desarrolla la nueva generación de paquetes de baterías de alta densidad energética, modular, de peso optimizado, con tiempos de carga más cortos, mayor durabilidad y con un diseño ya pensado para un desmontaje más fácil de cara a una segunda vida y a un reciclaje más fácil de todos sus componentes, algunos de ellos ya provenientes de materiales reciclados. Otros proyectos donde BATTECH está participando de forma muy activa son Free4Lib, XL Connect, Intelligent, Advagen y Spinmate.

En palabras de Carles Rubio promotor tecnológico, “BATTECH, como proyecto comprometido en superar los grandes retos del almacenamiento de energía eléctrica, está dedicando muchos recursos y conocimiento a la investigación, desarrollo y transferencia tecnológica para impulsar el ecosistema industrial de las baterías”.

El equipo “trabaja con tecnologías avanzadas para nuevas generaciones de baterías de ion-litio y de sodio, estado sólido, explorando nuevos materiales y mejorando los procesos de fabricación para conseguir un rendimiento superior y una mayor vida útil de las baterías, todo buscando siempre un mayor respeto por el medio ambiente”, añade Jordi Jacas, investigador de materiales y baterías.

Por otra parte, BATTECH "no solo está impulsando la innovación en el campo de los nuevos materiales para baterías, sino que también está contribuyendo a la creación de un ecosistema robusto y resiliente para la movilidad eléctrica y el sector de la energía", destaca el director tecnológico de BATTECH, Agustí Chico. Esta visión holística, remarca, “incluye el desarrollo, fabricación y ensayo de paquetes de baterías de nueva generación mucho más eficientes y sostenibles, así como la formación de profesionales altamente cualificados en este ámbito”.

Dentro del ámbito de la exposición, BATTECH “ha revelado algunos de sus trabajos más recientes, incluyendo avances significativos en la mejora de la capacidad de almacenamiento de energía, así como en la recarga rápida y la seguridad de las baterías”, resalta Agustí Chico. Estas innovaciones, señala, "pueden cambiar drásticamente la dinámica actual de la movilidad eléctrica, ofreciendo soluciones de baterías más eficientes, duraderas, seguras y sostenibles".

Con el apoyo de la industria y la comunidad científica, BATTECH "está decidido a seguir avanzando en su misión de mejorar la tecnología de las baterías del presente y del futuro", expone Carles Rubio. Su participación en The Battery Show Europe “simboliza su compromiso con la industria y su determinación para continuar impulsando la movilidad eléctrica y el almacenamiento de energía de origen renovable hacia nuevas fronteras de innovación y sostenibilidad”, destaca.

BATTECH, investigación, ensayo e innovación especializada en el ámbito de las baterías

Impulsado y establecido por el centro tecnológico Eurecat y por el Instituto de Investigación en Energía de Catalunya (IREC), BATTECH aporta investigación, desarrollo, ensayo e innovación especializada en el ámbito de las baterías con el objetivo de mejorar la transferencia de conocimiento a la industria en este ámbito, desde una perspectiva enfocada a la economía circular y a la sostenibilidad para cubrir toda la cadena de valor de las baterías como centro referente de I+D+i. **Más información en** www.battechbatteryhub.org

Estamos a vuestra disposición para ampliar la información en los gabinetes de prensa de Eurecat e IREC.

Sobre Eurecat

Eurecat, Centro Tecnológico de Cataluña, aglutina la experiencia de más de 700 profesionales que generan un volumen de ingresos que supera los 55 millones de euros anuales y presta servicio a 2.000 empresas. I+D aplicado, servicios tecnológicos, formación de alta especialización, consultoría tecnológica y eventos profesionales son algunos de los servicios que Eurecat ofrece tanto para grandes como para pequeñas y medianas empresas de todos los sectores. Con instalaciones en Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Tarragona, Amposta y Vila-seca, participa en más de 200 grandes proyectos consorciados de I+D+i nacionales e internacionales de alto valor estratégico y cuenta con 181 patentes y 9 spin-off. El valor añadido que aporta Eurecat acelera la innovación, disminuye el gasto en infraestructuras científicas y tecnológicas, reduce los riesgos y proporciona conocimiento especializado a medida de cada empresa.

Más información:

Montse Mascaró
Prensa | Dirección de Comunicación Corporativa
Eurecat
Tel. (+34) 932 381 400 | Móvil: (+34) 630 425 169
C/e: premsa@eurecat.org | www.eurecat.org

Sobre el IREC

El Instituto de Investigación en Energía de Catalunya es el centro de investigación de referencia en el sector de la energía en Catalunya y forma parte del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya. Creado en el año 2008, tiene como objetivo contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad y aumentar la competitividad del tejido industrial en el sector energético. El centro desarrolla investigación de excelencia a medio y corto plazo, la innovación y el desarrollo de nuevos productos tecnológicos y la diseminación de conocimiento relevante para la ciudadanía.

Más información:

Anna Magrasó
Comunicación de proyectos del IREC
Departamento de Desarrollo Corporativo y Transferencia de Tecnología
amagraso@irec.cat
IREC- Institut de Recerca en Energia de Catalunya
Móvil: 690 13 41 47
Tel. 93 3562615 (ext 230)