**El proyecto europeo GR4FITE3 tiene como objetivo el suministro medioambientalmente responsable de grafito apto para baterías**

* ***El proyecto en el que participa CIDETEC Energy Storage tiene como objetivo conseguir grafito resiliente para ánodos de baterías de litio ion a través de una cadena de suministro europea de principio a fin.***

**Donostia-San Sebastián, 30 de agosto de 2023.** Desde los inicios, Europa ha sido pionera en el sector de la tecnología verde para la producción de energía. No obstante, si hablamos de baterías de litio ion, Europa no solo dispone de recursos muy limitados, sino que también perdió impulso cuando se desarrollaron las cadenas de suministro de baterías.

El proyecto de la Unión Europa de cuatro años de duración GR4FITE3 constituye una oportunidad única para crear un suministro medioambientalmente responsable de grafito apto para baterías en el mercado de las baterías de litio ion para su uso en vehículos eléctricos y servicios comerciales.

GR4FITE3 va a centrarse en la producción de grafito natural, pero también desarrollará y probará una tecnología viable para la recuperación, «curación» y reutilización del predominante grafito sintético apto para ánodos para baterías de litio ion que está disponible en Europa en grandes cantidades en el interior de baterías ya agotadas de fabricación y origen asiático.

Por tanto, la fuente del grafito de calidad para ánodos será un material de bajo coste que contiene una mezcla de grafito sintético recuperado mediante tecnologías de reciclaje y adecuadamente mejorado y el grafito natural procedente de minas de Europa. Esta combinación única de ambas materias primas se incorporará a los ánodos de las baterías en Europa por primera vez.

Para lograr estos objetivos ambiciosos, el proyecto financiado por la UE cuenta con la participación de 10 entidades de 6 países, incluidas 3 industrias y pymes, 6 organizaciones orientadas a la industria y 1 universidad. Tres de estos socios tienen su sede en Ucrania, especialmente la mina de grafito de Zavalievsky, que es una de las minas en explotación más grandes de Europa continental para la producción de material anódico. Este consorcio facilitará tanto la innovación como la rentabilidad para demostrar una mejor logística de la cadena de suministro y un rendimiento superior de las baterías y el grafito con apto para ánodos para las necesidades específicas de los Fabricantes de Equipo Original (OEM) de Europa.

Los socios celebraron la primera reunión inicial del proyecto, que fue organizada por el coordinador RINA-c, en Milán en mayo de 2023.

El proyecto GR4FITE3 ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte Europa de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n.º 101103752.

**Acerca de CIDETEC**

CIDETEC es una organización de investigación aplicada que integra a tres centros tecnológicos de referencia internacional en Almacenamiento de Energía, Ingeniería de Superficies y Nanomedicina. Su objetivo es aportar valor a las empresas a través del desarrollo y transferencia de tecnología.

**Contacto: Iñaki Lopetegui (**[**ilopetegui@cidetec.es**](mailto:ilopetegui@cidetec.es)**): 636282283.**