INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL PARA MONITORIZACIÓN DE LA DEPOSICIÓN DE LITIO Y OTROS

Company Description

DESCRIPCIÓN DEL CENTRO: CIC energiGUNE es un centro de investigación especializado en energía, almacenamiento electroquímico (baterías y supercondensadores), soluciones de energía térmica e hidrógeno, miembro de la Alianza Vasca de Investigación y Tecnología- BRTA, y, una iniciativa estratégica del Gobierno Vasco. CIC energiGUNE nació en 2011 con el objetivo de generar un conocimiento excelente y a la vez útil para el tejido empresarial vasco, siendo un referente en transferencia de conocimiento. CIC energiGUNE cuenta con un equipo de investigación de más de 100 investigadores que cuentan con una amplia gama de instalaciones a su disposición. Además, la Comisión Europea ha concedido recientemente (2019) a CIC energiGUNE el premio "HR Excellence in Research", que refleja su compromiso con la consecución de unos principios de contratación y evaluación justos y transparentes y certifica la existencia de un entorno de trabajo estimulante y favorable para la investigación. Para más detalles sobre las actividades de investigación del CIC energiGUNE, visita nuestra página web: http://www.cicenergigune.com CANDIDATURAS: Todas las personas interesadas en la posición pueden enviar su candidatura incluyendo una carta de motivación y su CV a traves de esa pagina web: https://cicenergigune.com/es/ofe trabajo/88914736 La recepción de

Information

- Deadline: 2022-12-31
- Category: Business
- Province: Araba / Álava
- Country: Basque Country
- City: Vitoria-Gasteiz

Company

CIC energiGUNE

Main functions, requisites & benefits

Main functions

CICenergiGUNE busca un/a investigadora predoctoral para trabajar en el Área de Almacenamiento de Energía Electroquímica, concretamente en el grupo de Análisis Post-mortem y envejecimiento de baterías. La persona elegida realizará tareas de investigación con el objetico de desarrollar nuevas técnicas de caracterización para distinguir lo que no se puede observar con otras técnicas. De esta manera se podrá tener la visualización tanto a nivel de material como del celda. En particular, es de gran interés monitorizar la deposición de litio y otros mecanismos de degradación mediante mediciones indirectas como EIS y caracterización electroquímica combinadas con técnicas no destructivas como la imagen térmica y/o Raman offset que ya se estudian en la actualidad en CIC energiGUNE. Como objetivo secundario se encuentra poder dar una herramienta comprensible con estos equipos de diagnosis, para identificar y cuantificar los defectos típicos y la degradación, así como el "palting" de litio y la formación de dendritas. Ambos son fenómenos claves relacionados con el comportamiento térmico deficiente que provoca incidentes de seguridad.

Requisites

Doctorado/a en Química, Física o Ciencia de los Materiales Una persona de equipo que pueda colaborar bien con otros científicos Una persona motivada y con interés por la investigación Un excelente nivel de inglés hablado y escrito Residencia en la Comunidad Autónoma del País Vasco Menos de 30 años Estar registrado en Lanbide

Benefits

Ofrecemos un contrato de 24 meses y acceso a un conjunto de infraestructuras y equipos de laboratorio existentes para garantizar una estancia fructífera y el cumplimiento de los objetivos definidos en tiempo y forma. Las personas se incorporarán a un centro integrado, entusiasta y multidisciplinar que realiza investigación excelente de alta calidad con una contribución de impacto en la realidad en los campos de la energía y la sostenibilidad. CIC energiGUNE también ayudará a facilitar la transición para ti y tu familia, proporcionando un programa de bienvenida que ofrece ayuda con el alojamiento y aborda otros aspectos para ayudarte a integrarte en el entorno local (con cursos de idiomas gratuitos, ayuda con las escuelas para hijos/as...). CIC energiGUNE está situado cerca de la ciudad de Vitoria-Gasteiz, en el corazón del País Vasco. El País Vasco es la región con mayor inversión en I+D de España, con más de 20.000 investigadores. El ecosistema vasco de investigación está formado por una comunidad sólida y colaboradora compuesta por universidades, centros tecnológicos y de investigación cooperativa. Para más información: https://cicenergigune.com/es/trabaja-con-nosotros