

Company Description

CIC energiGUNE es el centro de investigación para el almacenamiento de energía electroquímica y térmica, y miembro de Basque Research & Technology Alliance BRTA e iniciativa estratégica del Gobierno Vasco. CIC energiGUNE se creó en 2011 para generar investigación de excelencia en materiales y sistemas de almacenamiento de energía, maximizando el impacto en resultados para el tejido empresarial vasco, a través de la colaboración con universidades, centros de investigación y empresas. Ubicado en el Parque Tecnológico de Álava está considerado como uno de los 3 centros de referencia en Europa, gracias al posicionamiento de sus líneas de investigación, su equipo de investigación y sus plataformas de caracterización, testeo y prototipado que lo convierten en el laboratorio de referencia del sur de Europa. El centro trabaja en una extensa red de colaboradores, que incluye clusters, iniciativas, empresas, universidades e institutos de investigación, todos ellos referentes en el ámbito internacional del almacenamiento de energía. Estas colaboraciones tienen como objetivo obtener resultados de valor para aplicaciones de almacenamiento tanto electroquímico como térmico. El CIC energiGUNE ha sido recientemente galardonado por la Comisión Europea con el "HR Excellence in Research", lo que refleja su compromiso de lograr procedimientos de contratación y evaluación justos y transparentes, y

Information

 Deadline: 2020-11-08
 Category: Academia
 Province: Araba / Álava
 Country: Basque Country
 City: Vitoria-Gasteiz

Company

CIC energiGUNE



Main functions, requisites & benefits

Main functions

To process and characterize polymer electrolytes. To characterize the materials using analytical instruments. To cell integration into a lab-cell proof of concept. To characterize solid electrolyte-electrode interface (electrochemically and chemically). To collaborate in writing proposals to secure funding from governmental and industrial sources.

Requisites

CIC energiGUNE is seeking a Researcher for the development of solid-state batteries: from integration to characterization. The postdoc will work in collaboration of the Polymer and ceramic Research lines and will integrate the group of Cells and Electrochemical Testing. PhD in Materials Science, Polymer Chemistry, Electrochemistry or related fields. Training and expertise in processing and characterization of solid-state electrolytes (polymeric and inorganic). Experience in Electrochemical (galvanostatic cycling, CV, impedance measurements etc.), thermal (DSC, TGA), spectroscopy (FTIR, Raman) and microscopy (scanning electron Microscopy) techniques. Expertise on surface analysis techniques and/or use of solid electrolyte interphase (SEI)-forming additives. Experience on organic or polymer synthesis would be considered positively. A team player who can collaborate with other groups, technical centers, and industries. Good verbal and written communication skills in English.

Benefits

We are offering a 24-36-month position within an industrial collaboration in the field of solid-state batteries. The selected candidate will be part of a team up to five researchers working for the same project goal. CIC energiGUNE is committed to affirmative action, equal opportunity and the diversity of its workforce.