

La finalidad última es lograr una utilización más racional de la energía eléctrica en todos los sectores industriales

TECNALIA participa en el principal proyecto de I+D sobre electrónica de potencia a nivel estatal

***Parque Tecnológico de Bilzkaia, 7 de mayo de 2010.* La Unidad de Energía de TECNALIA Corporación Tecnológica participa en `Consolider Rue`, el proyecto de investigación en electrónica de potencia más relevante a nivel estatal y cuya finalidad última es lograr una utilización más racional de la energía eléctrica en todos los sectores industriales, haciendo un mayor énfasis en las energías renovables, el vehículo eléctrico y las comunicaciones de muy alta frecuencia.**

El proyecto "Dispositivos semiconductores de amplio salto de banda para el uso racional de la energía" forma parte del Programa `Consolider`, que es una línea estratégica del Gobierno de España que persigue conseguir la excelencia investigadora, aumentando la cooperación entre investigadores y formando grandes grupos de investigación". Este programa es de gran prestigio en el ámbito nacional e internacional y el proyecto `Consolider Rue` es el único en el ámbito de la electrónica de potencia, tecnología de base para el desarrollo de futuro en energía, transporte y comunicaciones.

TECNALIA tiene un papel decisivo en este proyecto, dado que es el único centro tecnológico en el consorcio y puede aportar una visión muy clara del interés de la empresa privada trabajando en temas de electrónica de potencia. La contribución fundamental de su Unidad de Energía es en la parte de aplicación, que responde al gran interés en nuevas topologías de convertidores para evacuación de energía en corriente continua de alta tensión, HVDC, para energía eólica marina.

El presupuesto del proyecto es de 4,56 millones de euros para los 5 años de duración de la investigación y ha sido financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Dicho proyecto está coordinado por el CNM y el resto de los participantes son los grupos punteros de seis universidades españolas (Oviedo, Zaragoza, Politécnica de Madrid, Politécnica de Catalunya y Rovira i Virgili), además de la Unidad de Energía de **TECNALIA**.

Para más información:

Juan Arribas, Responsable de Comunicación de LABEIN-Tecnalia

Tel: 946073300, Fax:946073349, e-mail:arribas@labein.es

www.labein.es

El objetivo principal es desarrollar una primera generación industrial de dispositivos semiconductores WBG (Wide Band Gap) que permitan tanto importantes mejoras en convertidores de potencia actuales como el desarrollo de nuevas topologías en base a las tecnologías de carburo de silicio, SiC, y Nitruro de Galio, GaN. La finalidad última es una utilización más racional de la energía eléctrica en todos los sectores industriales, haciendo un mayor énfasis en las energías renovables, el vehículo eléctrico y las comunicaciones de muy alta frecuencia.

La Unidad de Energía de **TECNALIA** desarrolla su actividad para las utilities, fabricantes de transporte y distribución eléctrica, fabricantes y suministradores de generación centralizada, empresas de energías renovables (fundamentalmente eólica y fotovoltaica), empresas de combustibles fósiles e hidrógeno y, por último, asociaciones e instituciones relacionadas con el sector. Está especializada en los equipos electrónicos de medida, protección y control, así como en los de electrónica de potencia para interconexión de la generación distribuida y las renovables y mejora de la calidad; la conectividad y la telegestión; la simulación, gestión y operación de redes y equipos; el desarrollo de componentes de pilas de combustible; la generación, distribución y almacenamiento de hidrógeno; y las nuevas formas del negocio asociadas a la liberalización.

TECNALIA -Corporación Tecnológica integrada por Azti, Cidemco, Esi, Fatronik, Inasmet, Labein, Neiker y Robotiker; con Euve y Leia en proceso de integración- es una corporación multidisciplinar, privada e independiente, que contribuye al desarrollo del entorno económico y social a través del uso y el fomento de la innovación tecnológica. El 53% de sus ingresos procede de la actividad desarrollada para grandes empresas y pymes innovadoras, que obtienen de la Corporación tecnológica servicios y productos que se reflejan en sus resultados empresariales y en el bienestar del conjunto de la sociedad.

Para más información:

Juan Arribas, Responsable de Comunicación de LABEIN-Tecnalia

Tel: 946073300, Fax:946073349, e-mail:arribas@labein.es

www.labein.es