

## NOTA DE PRENSA

# Tekniker presenta sus avances tecnológicos en MUBIL 2024, el escaparate de la innovación en movilidad sostenible

- *El centro tecnológico contará con una participación destacada en la feria internacional que se celebra los días 17 y 18 de abril en Irún, Gipuzkoa*
- *Exhibirá tres demostradores que muestran sus capacidades en el desarrollo de productos electrónicos, mecatrónicos y digitales para el vehículo eléctrico y una conducción autónoma y segura*

[Eibar, 16 de abril de 2024] – El centro tecnológico **Tekniker**, miembro del Basque Research and Technology Alliance (BRTA), será durante los próximos dos días uno de los protagonistas de MUBIL Mobility Expo 2024, el principal escaparate de la innovación en movilidad sostenible en el sur de Europa, que se celebra los días 17 y 18 de abril en el recinto ferial de Ficoba, en Irún (Gipuzkoa).

En concreto, Tekniker presentará en su stand, ubicado en el pabellón 3 (nº 14) y compartido con partners como Masermic, Oribay Group e Integralia, tres demostradores de sus capacidades tecnológicas en el ámbito de la movilidad sostenible y la conducción autónoma.

“Desde el desarrollo de dispositivos electrónicos hasta el diseño de componentes mecánicos y motores eléctricos de última generación, nuestras soluciones maximizan la eficiencia y fiabilidad de los vehículos eléctricos. Además, somos capaces de integrar algoritmos avanzados de Inteligencia Artificial para optimizar las estaciones de carga y su gestión energética”, destaca Jose Miguel Landeta, director de Transferencia de Tecnología de Tekniker.

El *know how* del centro tecnológico también abarca tecnologías para gestionar plazas de aparcamiento y flotas de vehículos en ciudades en la transición hacia las *Smart Cities*. Una muestra de todo ello se podrá ver en MUBIL 2024.

## Componentes *in wheel*

Por un lado, Tekniker presentará en MUBIL una caja reductora *ad hoc* para vehículos eléctricos y de guiado automático que se emplean, por ejemplo, en agricultura y que emplean el concepto *in wheel*; es decir, que incorporan en el motor eléctrico el eje de la rueda.

“Hemos dimensionado su funcionamiento mediante herramientas digitales avanzadas de simulación y modelado KissSoft y KissSys y posteriormente hemos validado la reductora y el ciclo de vida de todos los componentes en un banco de ensayos propio”, explica Jose Miguel Landeta.

Por otro lado, el centro tecnológico mostrará la plataforma ADAS (*Advanced Driver Assistance Systems*), una solución para dotar a los automóviles de la capacidad de detectar e interpretar el entorno de conducción identificando los elementos que lo conforman.

En concreto, en MUBIL se podrá ver un demostrador de este sistema, que es capaz de clasificar objetos presentes en la vía como automóviles, peatones, ciclistas, motoristas, señales de tráfico y semáforos y emplear la información recogida para activar alarmas que mejoren y garanticen la seguridad durante la conducción.

“En función del nivel de autonomía definido, los sistemas ADAS pueden informar al conductor de estas situaciones de alarma o actuar de manera efectiva sobre los mandos del automóvil para responder de manera anticipada y evitar una situación de peligro”, añade Landeta.

Por último, Tekniker exhibirá en la feria internacional la electrónica de control para un novedoso convertidor de potencia más eficiente con un menor peso y volumen para vehículos eléctricos híbridos que integran la tracción en las ruedas.

“Se trata de una ECU (*Electronic Control Unit*) para un convertidor diseñado para una familia de motores eléctricos muy específica, de hasta 7.5 kilovatios, que están orientados a aplicaciones de automoción con baterías de 330 voltios”, precisa el director de Transferencia de Tecnología.

## Sobre Tekniker

Tekniker es un centro tecnológico especializado en Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies y Materiales, y TIC para producción. Su misión es aportar crecimiento y bienestar a través de la I+D+i al conjunto de la sociedad, contribuyendo de manera sostenible a la competitividad del conjunto del tejido empresarial. Tekniker es miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA).

En el ámbito de la movilidad sostenible, la apuesta de Tekniker se basa en el desarrollo de dispositivos electrónicos y comunicaciones, electrónica de potencia, motores eléctricos y sistemas mecatrónicos, superficies multifuncionales para componentes y baterías, e infraestructuras de carga.

### Más información:

**GUK** ▶ Unai Macias

[unai@guk.eus](mailto:unai@guk.eus) | Tel. 690 212 067