



BeePlanet
factory

PERTE VEC

(INBAT)

**Apoyo financiero a actuaciones
integrales en la cadena del vehículo
eléctrico**

PROYECTO NACIONAL/REGIONAL

BeePlanet Factory, en colaboración con un consorcio de partners, está participando en el proyecto **INBAT** dentro del programa PERTE del Vehículo Eléctrico Conectado, cuyo objetivo es conceptualizar y diseñar una plataforma flexible y de bajo impacto ambiental para la integración de baterías en sistemas de almacenamiento de energía (BESS).

Contexto y Objetivos

España es el segundo fabricante europeo de vehículos y el noveno a nivel mundial. El objetivo del PERTE es crear el clima industrial necesario para que en España se desarrolle un ecosistema para la fabricación de vehículos eléctricos y conectados, transformando y adaptando las cadenas de valor actuales.

Los Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica (PERTES) son una figura de colaboración público-privada creada por el Real Decreto-ley 36/2020, de 30 de diciembre, para la modernización de la Administración Pública y la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. El 13 de julio de 2021, el Consejo de Ministros aprobó como primer PERTE el desarrollo de un ecosistema para la fabricación del Vehículo Eléctrico y Conectado, en el ámbito del Plan de Recuperación.

El proyecto **INBAT**, coordinado por **Fagor Ederlan** como parte del proyecto **tractor** coordinado por **Mercedes Benz Vitoria**, cuenta con un presupuesto de 18 millones de euros y la participación de 11 socios. Su objetivo es transferir el conocimiento sobre la degradación de módulos de Nissan a otras químicas y proveedores sin necesidad de pruebas de laboratorio, y desarrollar una plataforma multi HW & FW para integrar diferentes baterías en un sistema de almacenamiento de energía (BESS).

Desafíos y Soluciones para BeePlanet

El proyecto enfrentará desafíos como el desarrollo de algoritmos avanzados de estado de carga (SoC) y estado de salud (SoH) basados en IA, la integración de topologías de baterías como posibilidad de integración de módulos multimarca, y el despliegue de infraestructura cloud cibersegura para el almacenamiento y procesamiento de datos provenientes de las baterías.

Se busca optimizar la eficiencia y sostenibilidad de las baterías de vehículos eléctricos mediante la implementación de tecnologías avanzadas y estrategias innovadoras, garantizando su posible reutilización en una segunda vida..

Desarrollos abordados por BeePlanet

Nos centraremos en:

- Evaluar los requisitos y características de diseño del battery pack diseñado en el proyecto, en aras de garantizar su posible utilización en segunda vida.
- Desarrollar una plataforma multi HW & FW para integrar diferentes referencias de baterías en un BESS.

- Crear algoritmos de SoC y SoH basados en IA.
- Despliegue de infraestructura para el almacenamiento, procesamiento y visualización de datos de baterías en la nube y garantizar la ciberseguridad de esta.

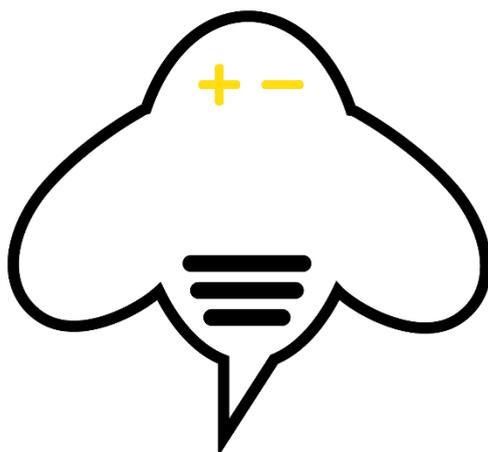
Datos del Proyecto

- **Estado:** Vigente
- **Área:** Ingeniería y Sostenibilidad
- **Ámbito:** Regional
- **Empresas Colaboradoras:** Ikerlan, Fagor Ederlan



Financiado por
la Unión Europea





BeePlanet
factory

Polígono Industrial Iperregui II, 12 Orkoien 31160 – Navarra – España

info@beeplanetfactory.com

+34 948 234 386

www.beeplanetfactory.com