Centro Nacional del Hidrógeno

IH-MIE Interregional Hydrogen Mobility Initiative for Europe

Impulsando la Movilidad Europea basada en Hidrógeno

Contexto y Desafío

- Actualmente, el transporte representa casi el 25% de las emisiones de GEI en Europa.
- El hidrógeno ofrece una alternativa para descarbonizar el transporte pesado y público.

Acerca del Proyecto IH-MIE

- Financiado por la European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA) en el marco de la convocatoria I3-2024-INV1.
- Misión: Acelerar el uso del hidrógeno, impulsar la innovación y fortalecer el ecosistema de movilidad limpia en Europa hacia un futuro de cero emisiones.
- Alcance: Colaboración estratégica entre siete regiones europeas.
- El CNH2 lidera la coordinación técnica, el seguimiento y la evaluación tecnológica y comercial de los proyectos de innovación del WP4.

Impactos y Beneficios

Neutralidad Climática

Descarbonización del transporte europeo mediante el uso del hidrógeno.

Crecimiento e Innovación

Aceleración tecnológica (TRL 6 a TRL 9) y apoyo a 30 pymes.

Cooperación Interregional

Creación de redes y fortalecimiento de las cadenas de valor europeas.

Cohesión y competitividad

Consolidación de un ecosistema europeo de movilidad sostenible.

Socios

CTAG, CEAGA, next move, MOBINOV, Green Tech Cluster, itecam, iDCONCEPTS, Ecokinetica, DLS, rai, AUTOKLASTR, Moravskoslezský Vodíkový Klastr, Centro Nacional del Hidrógeno, Fundación Hidrógeno Aragón, Little, ARPA, ecoInversol, ZEBRA, electrify, AGH2, INNOCAM, Gobierno de Aragón

Objetivos y acciones

Evaluación de Madurez

Análisis de la tecnología y mercado en regiones europeas, identificando brechas.

Apoyo a PYMEs

Financiación en cascada a 30 pymes con hasta 60.000€, con mentoría y formación para impulsar sus desarrollos de TRL 6 a TRL 9.

Demostradores de Uso

- Estación de repostaje de hidrógeno (HRS) con producción in situ de hidrógeno.
- Sistema compacto de propulsión con pila de combustible de hidrógeno para aplicaciones aeronáuticas.
- Grupo electrógeno modular y transportable con pila de combustible para entornos de construcción.
- Integración de pilas de combustible de hidrógeno en plataformas eléctricas multipropósito.
- Extensores de autonomía de hidrógeno para vehículos eléctricos comerciales ligeros.
- Soluciones de movilidad impulsadas por hidrógeno para el sector marítimo del Báltico.
- Simulador bidireccional de repostaje de hidrógeno para la validación estación-vehículo.



www.ih-mie.eu
LinkedIn: IH-MIE
info@ih-mie.eu

Co-funded by the European Union