

La optimización térmica mejora en más de un 10% la autonomía de los vehículos eléctricos

- Como parte del proyecto de colaboración francoalemán InnoTherMS (Innovative Thermal Management System), SEGULA Technologies, grupo de ingeniería mundial, está aportando su experiencia en la modelización y los cálculos termodinámicos para mejorar la eficiencia energética de los vehículos eléctricos
- El lanzamiento de la demostración virtual de InnoTherMS está prevista en septiembre de 2021



La solución InnoTherMS tiene como objetivo controlar la calefacción y refrigeración de los vehículos eléctricos para limitar el consumo de energía y permitir aumentar la autonomía de conducción

Madrid, 13 de enero de 2021 – El proyecto de investigación francoalemán InnoTherMS tiene por objeto diseñar un sistema innovador de gestión térmica para vehículos eléctricos para hacer frente al desafío actual de limitar el consumo de energía de los vehículos a lo estrictamente necesario.

La solución desarrollada en este proyecto es una herramienta de gestión térmica virtual, centralizada, inteligente y predictiva. Se basa en un software de simulación y modelización del ciclo de refrigeración que integra el sistema de almacenamiento térmico.

Una solución innovadora la de InnoTherMS que permite predecir y controlar la calefacción o la refrigeración de un vehículo eléctrico consumiendo la menor cantidad de energía posible, maximizando la autonomía y asegurando el confort térmico de los pasajeros.

Las tecnologías desarrolladas en el marco del proyecto InnoTherMS tienen como objetivo aumentar la autonomía de conducción de este tipo de vehículos en al menos un 10%.

El siguiente paso del proyecto será encontrar un fabricante para implementar la solución, en cualquier tipo de vehículo.

En Francia, los partners que participan en este proyecto son: CETHIL (INSA Lyon), IFP Energies Nouvelles, LAGEPP (Université Claude Bernard Lyon 1), Saint Jean Industries, SEGULA; y en Alemania: Fraunhofer, Green'ing, Hochschule Esslingen (Universidad de Ciencias Aplicadas), TheSys. InnoTherMs se beneficia de la financiación pública de la región de Auvernia-Ródano-Alpes (Francia) y el Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania

SEGULA Technologies aporta al proyecto su know-how y conocimientos en la industria del automóvil, así como sus habilidades en la modelización y los cálculos termodinámicos. Sus investigaciones y pruebas se refieren al diseño de coche de prueba, un vehículo comercial ligero de reparto, y se centran en particular en el compartimento de pasajeros y en el compartimento de carga utilizado para transportar y mantener la temperatura de las mercancías.

Más allá del proyecto InnoTherMS, SEGULA puede ofrecer una herramienta completa para simular y optimizar la gestión térmica de todo tipo de vehículos y arquitecturas. Esta herramienta podría utilizarse en los sectores ferroviario, aeronáutico, aeroespacial y de la construcción, así como para la gestión térmica de los paneles solares.

FOTOGRAFÍAS

Haga clic en las siguientes imágenes en alta definición para descargarlas (fuente: SEGULA Technologies):



La solución InnoTherMS tiene como finalidad controlar la calefacción y la refrigeración de los vehículos eléctricos a fin de limitar su consumo de energía y permitir que sean más autónomos.



Imagen térmica de los coches. SEGULA Technologies aporta al proyecto sus conocimientos en la industria del automóvil y sus habilidades en la modelización y los cálculos termodinámicos. (©SEGULA Technologies/Shutterstock)

Sobre SEGULA Technologies

SEGULA Technologies es un grupo de ingeniería global que contribuye a aumentar la competitividad en todas las industrias importantes: automoción, aeroespacial y de defensa, energía, ferrocarril, marina, farmacéutica y petroquímica. El Grupo opera en más de 30 países con 140 oficinas en todo el mundo y mantiene estrechas relaciones con los clientes gracias a la experiencia de sus 13.000 empleados. Como líder especialista en ingeniería que pone la innovación en el centro de su estrategia, SEGULA Technologies lleva a cabo importantes proyectos que van desde los estudios técnicos hasta las aplicaciones industriales y la producción.

Sigue a SEGULA Technologies en [Twitter](#), [Facebook](#) y [LinkedIn](#).

Contacto de Prensa

AxiCom para SEGULA Technologies

segulatechnologiesspain@axicom.com | 670 59 79 65 (Andrea)



Este mensaje y sus archivos adjuntos van dirigidos exclusivamente a su destinatario, pudiendo contener información confidencial sometida a secreto profesional. No está permitida su reproducción o distribución sin la autorización expresa de AxiCom Spain S.L. Si usted no es el destinatario final por favor elimínelo e infórmenos por esta vía. En cumplimiento de la Ley 34/2002 del 11 de julio de Servicios de la Información y el Comercio Electrónico, le informamos de que sus datos constan en nuestros ficheros, de los que es responsable AXICOM SPAIN S.L. para el envío de comunicaciones comerciales. Si no quiere seguir recibiendo este envío, por favor, mándenos un escrito a buzon@axicom.com