

PRESSEINFORMATION

Aussteller bei der eMove 360° Europe in München

GVI® zeigt multifunktionales Batteriegehäuse B:HOUSE® mit patentierter Thermomanagement-Technologie für e-Autos

Ittersbach/München, 11. September 2018. GVI®, eigenständige Division der KÖNIG METALL Group aus Gaggenau, präsentiert auf der eMove 360° Europe seine patentierte Thermomanagement-Lösung für Elektrofahrzeuge. Dabei handelt es sich um die sogenannte gestützte Vakuum-Isolierung, die sich durch eine passive, aber sehr effektive Regelbarkeit von Temperaturen in der Batterie-Einhausung auszeichnet. Zudem schützt das sogenannte B:HOUSE® Mensch und Umwelt im Falle eines Crashes.

Die Automobilindustrie sieht sich bei der Entwicklung elektrisch betriebener Fahrzeuge immer wieder denselben Herausforderungen gegenüber. Dazu zählen die Temperaturregelung der Akkuzellen, der Platzmangel im Motorraum sowie die schnelle Alterung von Lithium-Ionen-Akkus aufgrund zu hoher Wärme. Für den Fahrer ist das mit dem Risiko eines Motorsausfalls wegen Überhitzung oder Kälte sowie mit immensen Wartezeiten an Ladestationen verbunden. Sogenannte „thermal events“, also der unkontrollierbare Durchbrand einer Zelle, oder der Bruch eines Gehäuses bergen weitere ernstzunehmende Gefahren beim Einsatz von Lithium-Ionen-Akkus.

B:HOUSE® für Thermomanagement mit Edelstahl und Gas

Eine Lösung bietet die gestützte Vakuum-Isolierung von GVI®. Dabei werden dem Vakuum des B:HOUSE®, ein doppelwandige, aus Edelstahl gefertigtes Batteriegehäuse, mikroporöse und druckbelastbare Füllstoffe beigefügt. Diese erlauben das maßgeschneiderte Thermomanagement mittels Gas. Wird dieses hinzugefügt oder entnommen, beeinflusst das die Isolierwirkung und erlaubt es, die Temperatur im Gehäuseinneren unabhängig von äußeren Einflüssen wie Kälte oder Wärme konstant aufrechterhalten. Auch Zellbrände werden durch B:HOUSE® deutlich verzögert.

GVI® ist darüber hinaus in der Lage, sein System exakt an den vorhandenen Bauraum eines Fahrzeugs anzupassen. Somit ist ein Einsatz vom Kleinwagen bis zum Lkw völlig herstellerunabhängig möglich.

Kalte Drinks und warme Pizza aus der eApe auf der eMove 360° Europe

Vom 16. bis 18. Oktober 2018 präsentiert GVI® sein System das erste Mal einer breiten Öffentlichkeit. Auf der [eMove 360° Europe](#), der internationalen Fachmesse für vernetzte Mobilität, erleben Besucher die effiziente Funktionsweise der Technologie zum Beispiel anhand einer eApe, in deren Laderaum sowohl Pizza lange heiß gehalten als auch Eis und Getränke kühl gelagert werden – ohne zusätzliche Energieversorgung und rein über die Isolierleistung der GVI®-

Technologie. Darüber hinaus zeigt das Unternehmen diverse Aufbauten und Beispiele aus der Praxis. Zu finden ist GVI® in der Messe München in Halle 6, Stand 502.

Über GVI® – Gestützte Vakuum-Isolierungen:

GVI® ist in Kooperation von TEB – Technologie, Entwicklung & Beratung sowie KÖNIG METALL GmbH & Co. KG entstanden. Die Division hat ihren Sitz in Ittersbach nahe Karlsbad, wo neben Büroräumen auch zwei Produktionshallen inklusive Maschinenpark auf 1.100 m² Platz finden.

Die patentierte GVI®-Technologie ist die Thermoskanne der Industrie: Dem in einem doppelwandigen Edelstahlgehäuse befindlichen Vakuum werden mikroporöse, druckbelastbare Füllstoffe beigefügt. Wird dem robusten System ein Gas hinzugefügt oder entnommen, beeinflusst dies die Isolierwirkung. Ob Elektromobilität, Logistik, Medizin oder Bauwesen: Wo die Temperatur im Kern konstant aufrechterhalten werden muss, kann die regelbare GVI®-Technologie helfen.

Weitere Informationen: www.gvi-systems.com

Pressekontakt

saalto Agentur und Redaktion GmbH

Konstanze Kulus

Bienleinstorstraße 12

76227 Karlsruhe

Tel.: +49 (0)721/160 88-78

E-Mail: konstanze@saalto.de

www.saalto.de