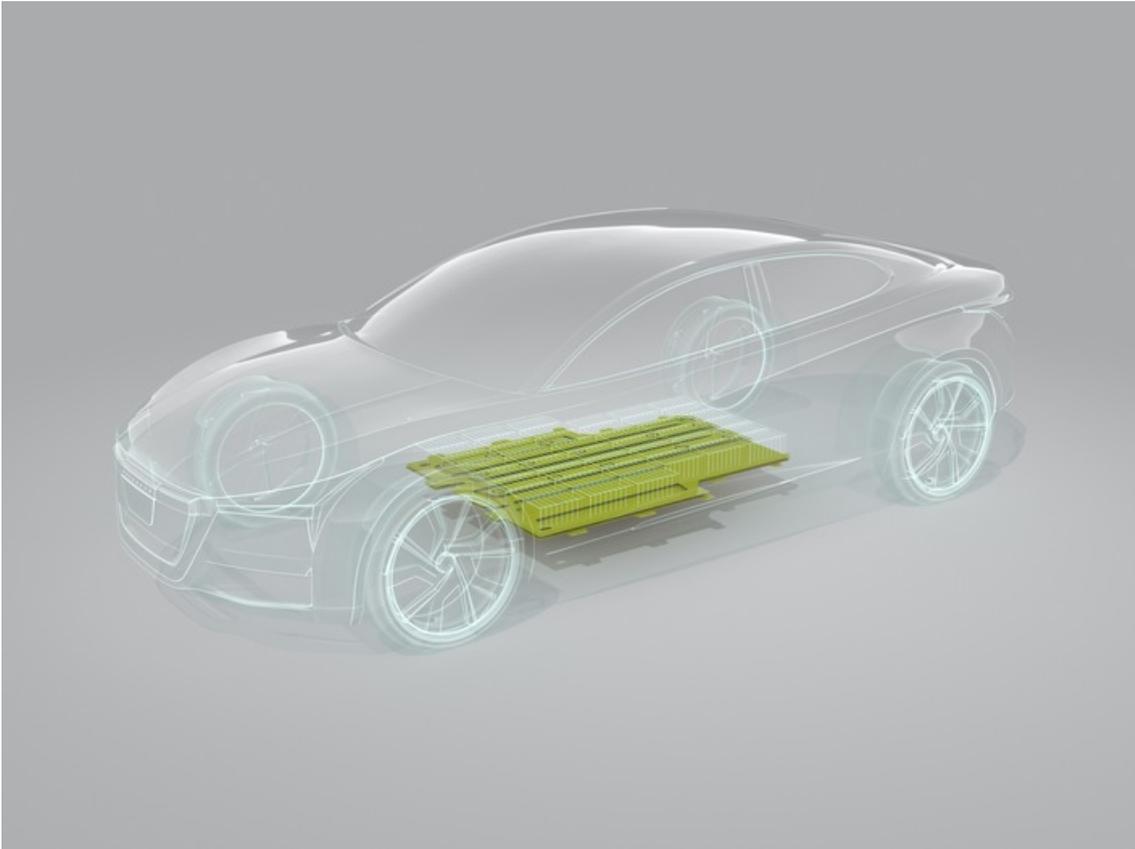


09.05.2019 - 14:00 Uhr

Batterieunterschilder aus Ultra-Silent: optimaler Lärm- und Hitzeschutz für Elektrofahrzeuge



Winterthur (ots) -

Mit der weltweit zunehmenden Nachfrage nach Elektroautos steigt auch der Bedarf an Komponenten, die durch ihr geringes Gewicht eine höhere Fahrreichweite dieser Fahrzeugkategorie ermöglichen und gleichzeitig die Geräuscentwicklung regulieren. Um Fahrzeughersteller in der Produktion leichtgewichtiger und umweltfreundlicher E-Modelle zu unterstützen, ergänzt Autoneum sein breites Produktportfolio um textile Batterieunterschilder aus Ultra-Silent, die die spezifischen Anforderungen an das Akustik- und Wärmemanagement von Elektrofahrzeugen optimal erfüllen.

Die Elektromobilität ist weltweit stark auf dem Vormarsch. Zwar steigt die Zahl der Neuzulassungen von Elektrofahrzeugen auch in Europa und Nordamerika deutlich, grösster Produktions- und Absatzmarkt ist jedoch China: Mehr als 40 Prozent aller weltweit produzierten Elektrofahrzeuge werden im Reich der Mitte unter anderem dank staatlicher Förderung gefertigt. Für den endgültigen weltweiten Durchbruch dieser Fahrzeugkategorie sind jedoch ein Ausbau der Ladeinfrastruktur und eine verbesserte Fahrreichweite entscheidend. Als Markt- und Technologieführer im Akustik- und Wärmemanagement bietet Autoneum bereits heute verschiedene multifunktionale Komponenten wie Teppichsysteme, Stirnwandisolationen und Unterböden an, die durch ihr Leichtgewicht die Fahrreichweite positiv beeinflussen und speziell auf die Anforderungen an das Akustik- und Wärmemanagement von E-Fahrzeugen zugeschnitten sind.

Mit Batterieunterschilern aus Ultra-Silent hat das Unternehmen erstmals die textile Unterbodentechnologie für den Einsatz in Elektrofahrzeugen adaptiert. Sie wirken geräuschisolierend und reduzieren sowohl Lärm, der in die Passagierkabine dringt, wie beispielsweise Abrollgeräusche und auch Vorbeifahrerlärm. Geräuschreduzierende Komponenten sind auch für Elektromodelle unverzichtbar, weil externe und interne Lärmquellen wie Lüfter, Pumpen oder elektronische Antriebselemente durch den Wegfall des Motorenlärms verstärkt wahrnehmbar sind und entsprechend den Fahrkomfort beeinflussen. Gleichzeitig überzeugen Batterieunterschilder aus Ultra-Silent durch ihr geringes Gewicht: Sie sind um bis zu 50 Prozent leichter als entsprechende Komponenten aus Kunststoff und sorgen so für mehr Fahrreichweite.

Unterschilder aus Ultra-Silent werden unterhalb des Batteriegehäuses verbaut, wodurch die Speicherzellen bestmöglich vor starker Abkühlung oder Erwärmung geschützt sind und eine konstante Durchschnittstemperatur mit einer entsprechend optimierten Akkukapazität gewährleistet ist. Dadurch begünstigen die Komponenten eine verbesserte Batterieleistung. Gleichzeitig sind sie resistent gegen Wasser, Steinschlag sowie Erschütterungen und tragen so zum Schutz des Batteriegehäuses bei. Um die Temperaturbeständigkeit und Materialsteifigkeit der Unterschilder zu kalibrieren, wendet Autoneum ein breites Spektrum intern konzipierter Simulationen an. Sie werden sowohl in der Entwicklungsphase neuer Elektromodelle als auch bei der Weiterentwicklung bestehender Fahrzeuge eingesetzt.

Die grösstenteils aus rezyklierten PET-Fasern bestehenden Leichtbaukomponenten aus Ultra-Silent lassen sich vollständig wiederverwerten, weshalb sie besonders umweltfreundlich sind. Komponenten aus Ultra-Silent werden im Schweizer Werk in Sevelen, in Gundershausen, Deutschland, Jeffersonville (Indiana), USA, sowie im chinesischen Pinghu gefertigt und kommen bereits in Modellen europäischer, US-amerikanischer und chinesischer Fahrzeughersteller zum Einsatz. Ab Juli 2020 werden die ersten Batterieunterschilder im Werk Gundershausen für das Elektromodell eines deutschen Premiumherstellers in Serie produziert.

Kontakt:

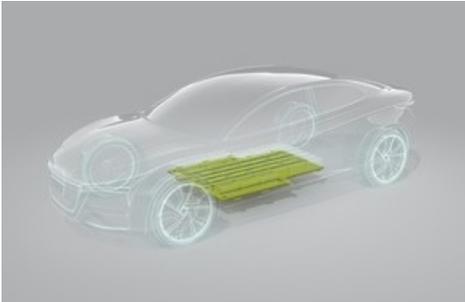
Medien

Dr. Anahid Rickmann
Head Corporate Communications & Responsibility
T +41 52 244 83 88
media.inquiry@autoneum.com

Investoren und Finanzanalysten

Dr. Martin Zwysig
CFO
T +41 52 244 82 82
investor@autoneum.com

Medieninhalte



Visualisierung Batterieunterschilder aus Ultra-Silent. Weiterer Text über ots und www.presseportal.ch/de/nr/100057509 / Die Verwendung dieses Bildes ist für redaktionelle Zwecke honorarfrei. Veröffentlichung bitte unter Quellenangabe: "obs/Autoneum Management AG"

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100057509/100827867> abgerufen werden.