

Webasto auf der Battery Show Europe: Die Zukunft der Elektromobilität im Fokus

Batterie- und Thermolösungen aus einer Hand: Auf der Messe in Stuttgart zeigt der Top-100-Automobilzulieferer vom 23. bis zum 25. Mai 2023 sein umfangreiches Portfolio für eine nachhaltige Mobilität.

Stockdorf – 22. Mai 2023 – In der Geburtsstadt des Autos zelebriert Webasto die Evolution der Mobilität: Der Automobilzulieferer aus Stockdorf bei München zeigt auf der Battery Show Europe in Stuttgart sein umfangreiches Angebot für die Elektromobilität. Dazu gehören verschiedene Antriebsbatterien für Pkw und Nutzfahrzeuge und ein eigenes Batteriemanagementsystem (BMS).

Batteriesysteme für verschiedene Fahrzeugtypen

Auf dem Messestand ist unter anderem eine Batterie für Hybridfahrzeuge zu sehen, die Webasto im Werk in Jiaxing, China, produziert. Zudem stellt das Unternehmen seine erste Batterie für vollelektrische Pkw aus. Diese wird seit April 2022 im neuen Batteriewerk in Dangjin, Südkorea, für den Kunden Hyundai-Kia Motors Corporation (HKMC) gefertigt.

Nicht nur für Pkw wächst die Nachfrage nach Batteriesystemen, auch im Nutzfahrzeugmarkt nimmt die Elektrifizierung stetig zu. Dafür hat Webasto seit mehreren Jahren eine etablierte Lösung im Portfolio. Das Standardbatteriesystem für Nutzfahrzeuge kombiniert die Preisvorteile eines skalierbaren Massenprodukts mit der Passgenauigkeit einer individuellen Lösung. Seine robuste Bauweise macht es besonders für den Einsatz in Baumaschinen interessant. Jedes Akkupaket verfügt über eine Kapazität von 35 Kilowattstunden (kWh), wobei sich bis zu 18 Packs zusammenschalten lassen. Webasto entwickelt zurzeit die nächste Generation dieses Batteriesystems mit höherer Leistungsdichte und erweiterten Sicherheitsfeatures. Erste Muster sind bereits für Ende dieses Jahres geplant.

Das BMS von Webasto ist die Schaltzentrale und das Gehirn einer jeden Batterie. Es gewährleistet unter anderem die thermische Stabilität des Energiespeichers, regelt Lade- und Entladegrenzen und stellt so die maximale Langlebigkeit der Batterie sicher.

Nachhaltige Batteriefertigung

Ein wesentlicher Teil der Batterieproduktion findet im deutschen Werk in Schierling statt, dem weltweiten Kompetenzzentrum für Batteriesysteme von Webasto und einem Paradebeispiel für das Thema Nachhaltigkeit. Wie an allen deutschen Standorten kommt hier ausschließlich Strom aus erneuerbaren Energien zum Einsatz, einen Teil davon liefert die eigene, 4.000 Quadratmeter große Photovoltaikanlage. Zum Energiekonzept gehört außerdem ein Batteriespeicher mit einer Kapazität von einer Megawattstunde, für den 30 Second-Life-Batterien wiederverwendet werden. Weitere Projekte zum Ausbau des nachhaltigen Energiekonzepts befinden sich in Planung.

„In Schierling setzen wir nicht nur auf nachhaltige Energieversorgung, sondern gehen verantwortungsvoll mit all unseren Ressourcen um. Für neue Batterieprojekte nutzen wir freigewordene Flächen innerhalb des Werks und schulen unsere Kollegen und Kolleginnen aus anderen Bereichen für die hochtechnologische Batteriefertigungsprozesse um“, sagt Christin-Marie Boudgoust, Director Business Development Battery Systems Webasto.

Thermolösungen aus einer Hand

Als Experte für Heizen und Kühlen bietet Webasto neben Batterien auch Thermolösungen für die Elektromobilität an. Das Electrical Battery Thermomanagement (eBTM) ist ein leistungsfähiges Stand-Alone Gerät zum effektiven Thermomanagement von Antriebsbatterien. Mit einer Heizleistung von bis zu zehn Kilowatt und einer Kühlleistung von bis zu acht Kilowatt gewährleistet das Gerät die optimale Funktionsfähigkeit wassergekühlter Batteriepacks auch bei extrem warmen oder kalten Umgebungsbedingungen und verlängert die Lebensdauer (State of Health) um bis zu 21 Prozent. Dank aktiver thermischer Vorkonditionierung der Batteriezelle während der Ladephasen wird die Ladedauer halbiert.

Für Umgebungsbedingungen mit besonders hohen Heizanforderungen ist der Hochvoltheizer (HVH) von Webasto eine ideale Ergänzung: Das leistungsstarke Heizsystem für Hybrid- und Elektrokräftfahrzeuge temperiert sowohl den Fahrerraum als auch Batterien.

Über Webasto:

Die Webasto Gruppe ist globaler innovativer Systempartner der Mobilitätsbranche und zählt zu den 100 größten Zulieferern der Automobilindustrie weltweit. Das Angebot des Unternehmens umfasst eigenentwickelte Dach-, Heiz- und Kühlsysteme für verschiedene Fahrzeugarten, Batterien und Ladelösungen für Hybrid- und Elektrofahrzeuge sowie ergänzende Services rund um das Thermomanagement und die Elektromobilität. Zu den Kunden von Webasto zählen Hersteller von Personenkraftwagen, Nutzfahrzeugen und Booten ebenso wie Händler und Endkunden. 2022 erzielte die Gruppe einen Umsatz von 4,4 Milliarden Euro und beschäftigte rund 16.800 Mitarbeitende an über 50 Standorten. Der Hauptsitz des 1901 gegründeten Unternehmens befindet sich in Stockdorf bei München. Weitere Informationen finden Sie unter www.webasto-group.com

Kontakt für die Medien

Webasto Group
Michael Halser
Communications Expert
Tel.: +49 (89) 85794 – 53340
E-Mail: michael.halser@webasto.com