Elektrisch weiter fahren!

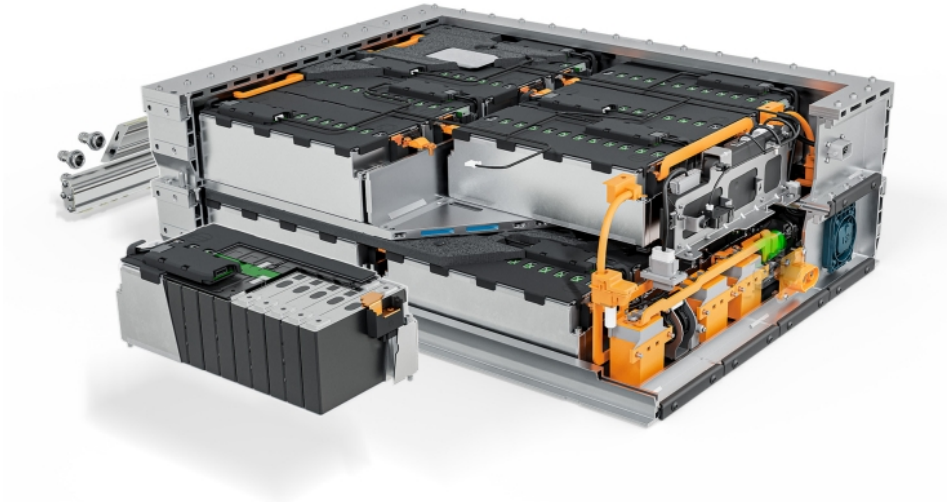
Artikel vom **22. Mai 2025**
Elektrotechnik

Maximale Reichweite, minimale Ladezeit: Mit dem neuen Thermomanagementsystem »eBTM« und der »Pro 40« Batterie bietet Webasto eine flexible und leistungsstarke Lösung für elektrische Busse – effizient, robust und ideal für anspruchsvolle Einsatzbedingungen.

Das Electrical Battery Thermomanagement ist ein kompaktes und skalierbares System, das Antriebsbatterien stets im idealen Temperaturbereich hält (Bild: Webasto).

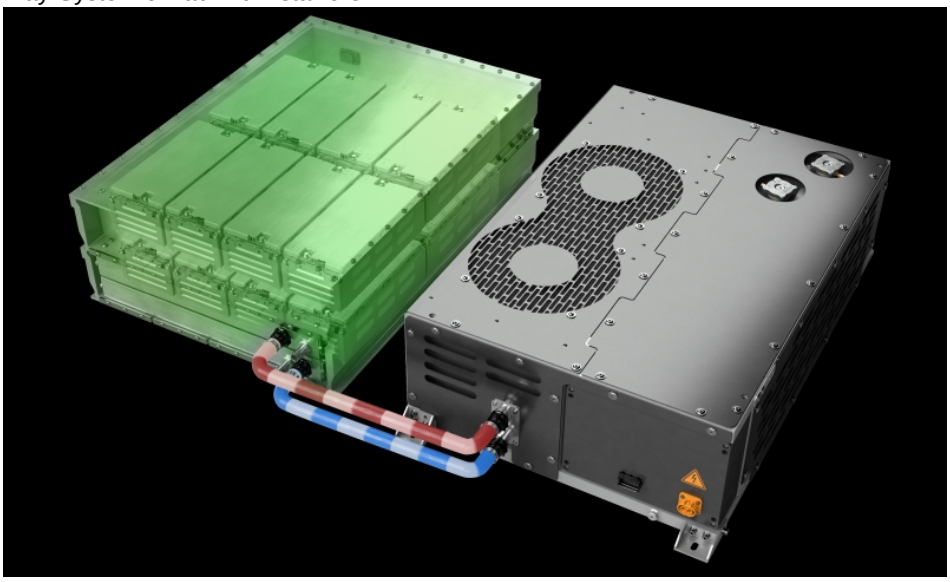
Reichweite ist das entscheidende Thema in der E-Mobilität. Das Electrical Battery Thermomanagement (»eBTM«) von Webasto ist eine innovative Lösung, die die Antriebsbatterien in elektrischen Fahrzeugen stets im idealen Temperaturbereich hält. So werden maximale Leistung, eine längere Lebensdauer und verkürzte Ladezeiten gewährleistet. Das »eBTM« ist mit der Webasto Standard Battery »Pro 40« sowie mit

Antriebsbatterien anderer Hersteller kompatibel und somit eine vielseitige Lösung für verschiedene Anwendungen.



Schnitt durch die Webasto Standard Battery »Pro 40« (Bild: Webasto).

Die Webasto Standard Battery »Pro 40« bietet eine Energiekapazität von 40 kWh und kann flexibel in elektrischen Bussen eingesetzt werden. Bis zu 18 dieser Batterien können in Kombination eine Gesamtenergie von bis zu 720 kWh bereitstellen. Das robuste Aluminiumgehäuse schützt die Batterie, die sowohl vertikal als auch horizontal integriert werden kann. Dank identischer Abmessungen passt die »Pro 40« nahtlos in alle Bauräume, die bereits das bisherige Webasto-Standardbatteriesystem nutzen. Das »eBTM« überwacht kontinuierlich die Betriebstemperatur der Batterien, gleicht den Heiz- und Kühlkreislauf aus und hält die Temperatur so konstant bei ca. 22 °C. Dies ist entscheidend für die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer der Batterien. Das System ist für 400- und 800-Volt-Applikationen ausgelegt und liefert bis zu 8 kW Kühl- und 10 kW Heizleistung. Dank der kompakten Maße und des geringen Gewichts ist das Plug-and-Play-System einfach zu installieren.



Webasto Standard Battery mit »eBTM« (Bild: Webasto).

Die Kombination des »eBTM« mit der »Pro-40«-Batterie ermöglicht ein schnelleres

Laden der Batterien und erhöht die Reichweite bei hohen Start- und Stoppfrequenzen. Zudem verbessert sich der »State of Health« der Batterien bei extremen klimatischen Bedingungen erheblich. Webasto entwickelt und produziert sowohl die Steuerungselektronik als auch die Batterien an seinen deutschen Standorten, wodurch höchste Qualitätsstandards garantiert werden. Die »Pro 40« erfüllt alle relevanten Industriestandards und ist nach IP67 gegen Staub und Wasser geschützt. In Kombination mit dem »eBTM« bietet sie eine zuverlässige und leistungsstarke Lösung für die Elektrifizierung von Bussen und anderen Fahrzeugen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag