

## Maximale Leistung, längere Lebenszeit und kürzere Ladezeit mit dem Webasto eBTM

**Mit dem eBTM bietet Webasto, Systempartner für die Elektromobilität, eine kompakte und skalierbare Thermomanagementlösung, die die Lauf- und Lebenszeit von Antriebsbatterien in E-Fahrzeugen sowie -Maschinen erhöht.**

**Gilching – 18. Januar 2023** – Das Electrical Battery Thermomanagement (eBTM) ergänzt das Produktportfolio von Webasto um ein kompaktes und skalierbares System, das Antriebsbatterien in Lkw, Transportern, Bussen und Baumaschinen stets im idealen Temperaturbereich hält. Damit liefern die Batterien im Betrieb unabhängig von der Außentemperatur und der Belastung ihre maximale Leistung, erreichen einen möglichst langen Lebenszyklus und können schneller geladen werden.

### Ideale Temperaturen für maximale Leistung

Das präzise auf die Anforderungen von Antriebsbatterien abgestimmte eBTM erlaubt eine kontinuierliche Überwachung der Betriebstemperatur und stellt einen Ausgleich zwischen Heiz- und Kühlkreislauf sicher, um die Temperatur von Antriebsbatterien stets im idealen Bereich von ca. 22 Grad zu halten. Je nach Fahrzeugtyp, Anwendungsfall und Anzahl der verbauten Batterien können dabei mehrere Einheiten kombiniert werden. Das eBTM passt die Temperaturen dynamisch während unterschiedlicher Auslastungsphasen an. Darüber hinaus kann es die Akkus während des Ladevorgangs konditionieren und die Ladedauer damit halbieren.

Die Systemlösung ist für 400- sowie 800-Volt-Applikationen ausgelegt und liefert bis zu 8 Kilowatt (kW) Kühl- und bis zu 10 kW Heizleistung für Batteriesysteme mit einer Gesamtkapazität von bis zu 210 Kilowattstunden (kWh). Dank der kompakten Maße von 100 x 70 x 30 (L x B x H) Zentimetern, einem geringen Gewicht von 90 Kilogramm und nur wenigen Anschlussschnittstellen ist das Plug & Play-System einfach zu installieren und kann schnell in Betrieb genommen werden. Die Komponenten für die Kühlmittel- und Heizkreisläufe, elektrische Wasserpumpen sowie Steuergeräte sind bereits im Gehäuse des eBTM enthalten.

### Die Vorteile in Zahlen

Das eBTM von Webasto ist hocheffizient und spart damit wichtige Batteriekapazität im Alltag. Die Lösung erlaubt es, im Vergleich zu Batterien ohne Thermomanagement mit bis zu 41 Prozent mehr Leistung zu laden. Der beschleunigte Leistungseintrag resultiert in einer erheblich verkürzten Ladedauer. Bei einem Fahrprofil mit hoher Start- und Stoppfrequenz sorgt das Thermomanagement für 8,9 Prozent mehr Reichweite, die unter anderem aus der um 24 Prozent höheren Rekuperationsleistung bei niedrigen Temperaturen resultiert. Bei heißen klimatischen Bedingungen verbessert sich der „State of Health“ durch das eBTM darüber hinaus um 21 Prozent.

„Der Grundpfeiler der E-Mobilität sind leistungsfähige Traktionsbatterien, die die nötige Energie für den E-Antrieb vorhalten und auf Knopfdruck liefern. Damit die Akkus ihre volle Leistung entfalten und eine einwandfreie Funktion der Fahrzeuge und Geräte gewährleisten, ist es notwendig, die Akkumulatoren unabhängig von den Umgebungstemperaturen und der Belastung im idealen Temperaturbereich zu betreiben. Während zu kalte Batterien Leistung verlieren, kann es bei zu hoher Hitze zu einem chemischen Abbau der Batteriezellen kommen,

der ihre Lebensdauer verringern kann“, sagt Jörg Hornung, Vice President Business Line Thermomanagement bei Webasto. „Mit dem eBTM liefern wir eine ausgefeilte Systemlösung für diese Herausforderung, die optimal mit unseren eigenen, aber auch mit Traktionsbatterien von anderen Anbietern harmoniert.“

---

### **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. 2021 erzielte die Gruppe einen Umsatz von 3,7 Milliarden Euro und beschäftigte rund 15.700 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](http://www.webasto-group.com)

### **Kontakt für die Medien**

Webasto Group  
Kai Faulbaum  
Communication Manager / Pressesprecher Customized Solutions (Global)  
Tel.: +49 (89) 8 57 94-53734  
E-Mail: [kai.faulbaum@external.webasto.com](mailto:kai.faulbaum@external.webasto.com)