

## **Weltweit führende Automobilhersteller wählen BorgWarners Heizer-Produktlinie für neue E-Fahrzeuge**

- *Großserienfertigung in Europa und Asien läuft ab 2020 an*
- *Wärmemanagement-Expertise ebnet den Weg für zwei Großaufträge*
- *BorgWarner stärkt seine führende Position im Bereich Elektromobilität*

Auburn Hills, Michigan, 20. September 2018 – BorgWarner, ein globaler Produktführer im Bereich sauberer und effizienter Technologielösungen für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor, Hybrid- und Elektroantrieb, konnte sich zwei wichtige Großaufträge sichern. Das Unternehmen wird, vom Jahr 2020 an, einen führenden europäischen und einen bedeutenden asiatischen Automobilhersteller mit seinem fortschrittlichen Hochvolt-Kühlmittelzuheizer beliefern. Die Vergabe dieser Aufträge an BorgWarner würdigt die umfassende Erfahrung des Unternehmens im Bereich Wärmemanagement für Elektrofahrzeuge und ist ein weiterer Schritt in Richtung einer saubereren und energieeffizienteren Welt.

„Wir freuen uns, einen der europäischen Premiumhersteller und einen führenden asiatischen Automobilhersteller mit unserer kompakten und leichten Kühlmittelzuheizer-Innovation zu beliefern. Auf diese Weise unterstützen wir die Automobilhersteller dabei, den Stromverbrauch ihrer Elektrofahrzeuge zu reduzieren, während der Fahrkomfort gleichzeitig spürbar zunimmt,“ sagt Joe Fadool, President und General Manager, BorgWarner Emissions & Thermal Systems. „Unsere Ingenieure verfügen über ein tiefgreifendes Verständnis, was die technischen Anforderungen von Hybrid- sowie Elektrofahrzeug-Herstellern betrifft und haben eine Menge Erfahrung mit Batterie- und Kabinenheizern.“

Der Hochvolt-Kühlmittelzuheizer ist ein Teil von BorgWarners Batterie- und Kabinenheizer-Familie und nutzt die neuste langlebige Dickschicht-Heizelement-Technologie (Thick Film Heating Element, TFE). Auf diese Weise löst die fortschrittliche Entwicklung zwei Probleme von Hybrid- und Elektrofahrzeug-Herstellern in einer einzigen Anwendung. Trotz der fehlenden Motorabwärme hält der Hochvolt-Kühlmittelzuheizer die Fahrgäste warm und konditioniert gleichzeitig die Akkupacks, um deren optimale Effizienz zu gewährleisten. BorgWarner entwickelte diese Technologie, um die Nachfrage nach leistungsstarken Systemen,

die schnell Wärme generieren können, zu bedienen. Die Wärmemanagementsysteme heutiger und künftiger Fahrzeuggenerationen sind immer mehr vom Verbrennungsmotor entkoppelt – permanent bei Elektro- und zeitweise bei Hybridfahrzeugen. Da die Heizpakete des Hochvolt-Kühlmittelzuheizers von Kühlmittel umgeben sind, entsteht nur minimale Verlustwärme. Die Technologie verbessert zudem die Batterieleistung, indem sie für eine gleichmäßige Temperaturverteilung innerhalb des Akkupacks und seiner Zellen sorgt. Die durch geringe thermische Masse bedingte hohe thermale Leistungsdichte sowie die kurze Ansprechzeit des Hochvolt-Kühlmittelzuheizers führen zu einer Reichweitenverlängerung, da der Batterie weniger Strom entzogen wird. Darüber hinaus ermöglicht die Technologie auch direkte Temperaturmessungen.

Der Hochvolt-Kühlmittelzuheizer ist in zwei Versionen erhältlich: Single Plate und Dual Plate. Beide Ausführungen sind in ein robustes Aluminiumgehäuse integriert, was für eine optimale elektromagnetische Abschirmung sorgt. Während die Single Plate Version für das Wärmemanagement von entweder Batterie oder Fahrzeuginnenraum zuständig ist, kann die Dual Plate Version beide Aufgaben gleichzeitig übernehmen und bietet zusätzlich bis zu 80 Prozent mehr Wärmeübertragungsfläche. Der Hochvolt-Kühlmittelzuheizer eignet sich für Anwendungen mit Spannungen zwischen 180 und 800V und bietet einen Leistungsbereich zwischen 3 und 10 kW. Außerdem verhindert die Technologie ein Überhitzen, indem sie im Fehlerfall automatisch abschaltet.

## **Über BorgWarner**

BorgWarner Inc. (NYSE: BWA) ist ein globaler Produktführer im Bereich sauberer und effizienter Technologielösungen für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor, Hybrid- und Elektroantrieb. Das Unternehmen unterhält Fertigungsstätten und technische Einrichtungen an 66 Standorten in 18 Ländern und beschäftigt rund 29.000 Mitarbeiter weltweit. Weitere Informationen unter [borgwarner.com](http://borgwarner.com).



BorgWarners innovative Heizer-Technologie wurde von zwei weltweit agierenden Automobilherstellern für deren neue Elektrofahrzeuge ausgewählt.

Die in dieser Pressemitteilung enthaltenen Aussagen können vorausschauende Aussagen im Sinne des Private Securities Litigation Reform Act von 1995 enthalten, die auf den derzeitigen Erwartungen, Einschätzungen und Vorhersagen des Managements basieren. Diese vorausschauenden Aussagen können an Begriffen wie beispielsweise „prognostiziert“, „erwartet“, „sieht voraus“, „beabsichtigt“, „plant“, „glaubt“, „schätzt“, Variationen dieser Begriffe und ähnlichen Ausdrücken erkannt werden. Vorausschauende Aussagen unterliegen Risiken und Unsicherheiten, die häufig schwer vorherzusagen sind und im Allgemeinen außerhalb unseres Einflussbereichs liegen. Dies kann dazu führen, dass die tatsächlich eintretenden Ergebnisse wesentlich von den angegebenen, vorhergesagten oder in den oder durch die vorausschauenden Aussagen angedeuteten Ergebnissen abweichen. Zu diesen Risiken und Unsicherheiten gehören: Schwankungen der inländischen oder ausländischen Fahrzeugproduktion; die anhaltende Verwendung von Fremdlieferanten; Schwankungen bei der Nachfrage nach Fahrzeugen, die unsere Produkte enthalten; Veränderungen der allgemeinen wirtschaftlichen Lage und andere Risiken, die in den von uns bei der US Börsenaufsichtsbehörde Securities and Exchange Commission eingereichten Unterlagen beschrieben werden, einschließlich die Risikofaktoren, die auf dem zuletzt von uns eingereichten Formular 10-K genannt werden. Wir übernehmen keinerlei Verpflichtung, vorausschauende Aussagen zu aktualisieren.

**PR-Kontakt:**

Christoph Helfenbein

Telefon: +49 7141 132-753

E-Mail: [mediacontact.eu@borgwarner.com](mailto:mediacontact.eu@borgwarner.com)