

## Ballard und MAHLE kooperieren bei Brennstoffzellen-Antriebssystemen für schwere und mittelschwere Lastkraftwagen

28. Sep. 2020

VANCOUVER, KANADA und STUTTGART, DEUTSCHLAND (28.09.2020) - Ballard Power Systems (NASDAQ: BLDP; TSX: BLDP) gab eine Vereinbarung über die Zusammenarbeit mit MAHLE, einem führenden internationalen Entwicklungspartner und Tier-1-Zulieferer der Nutzfahrzeug- und Automobilindustrie, bei der Entwicklung und Vermarktung von emissionsfreien Brennstoffzellensystemen für den primären Antrieb verschiedener Klassen von Nutzfahrzeugen bekannt.

Der MAHLE Konzern, der 1920 in Deutschland gegründet wurde und sein 100-jähriges Bestehen feiert, beschäftigt heute ca. 77.000 an 160 Produktionsstandorten und 16 Forschungs- und Entwicklungszentren rund um den Globus. MAHLE erwirtschaftet einen Jahresumsatz von rund 12 Milliarden Euro (Zahlen beziehen sich auf das Geschäftsjahr 2019).

Der Nutzfahrzeugbereich von MAHLE liefert eine breite Palette von Produkten an Lastkraftwagen- und andere Erstausrüster. Zu den Produkten gehören unter anderem Energiezellen, Ventile und Nockenwellen, Motorkühlkomponenten, Kraftstoff- und Ölmanagementsysteme, Elektronik und Mechatronik. MAHLE Komponenten sind in der Hälfte aller Fahrzeuge weltweit zu finden.

MAHLE ist seit über einem Jahrzehnt Serienlieferant für Brennstoffzellenfahrzeuge. Eine besonders starke Position hat der Technologiekonzern beim komplexen Luftansaugsystem und bei der Temperaturregelung von Brennstoffzellensystemen sowie bei Luftfilterlösungen für Brennstoffzellen. MAHLE hat seine Brennstoffzellenaktivitäten in einem Projektzentrum gebündelt, in dem ein besonderer Schwerpunkt auf der Entwicklung von Komponenten für Brennstoffzellen-Systeme in Nutzfahrzeugen liegt.

Dr. Jörg Stratmann, Vorsitzender der Geschäftsführung von MAHLE: "Im Straßenverkehr sind Wasserstoff- und Brennstoffzellen ein Eckpfeiler der CO<sub>2</sub>-neutralen Mobilität. Diese Zusammenarbeit vereint MAHLEs Stärke in der automobilen Tier-1-Wertschöpfungskette und unser umfassendes Know-how in der Brennstoffzellen-Peripherie mit Ballards Branchenführerschaft bei PEM-Brennstoffzellentechnologie und -systemen."

Randy MacEwen, CEO von Ballard, sagte: "Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit MAHLE, einem weltweit führenden Anbieter von Produkten, Dienstleistungen und Support für die Automobilindustrie. Ballards Erfahrung im Betrieb von Fahrzeugen mit einer Laufleistung von mehr als 50 Millionen Kilometern, unsere beispiellos bewährte Produktlebensdauer sowie unser geistiges Eigentum und Know-how im Bereich der Brennstoffzellen-Stacks mit hoher Leistungsdichte lassen uns zuversichtlich sein, dass wir den jährlich 100 Milliarden Dollar schweren Markt für Lkw-Motoren effektiv adressieren können. Mit unserer gemeinsamen Vision von der Rolle der Brennstoffzellentechnologie bei der Dekarbonisierung von schweren Nutzfahrzeugen und unseren sich ergänzenden Kompetenzen erwarten wir, dass unsere Zusammenarbeit mit MAHLE zur Entwicklung und Vermarktung von erfolgreichen Brennstoffzellenmotoren auf dem Lkw-Motorenmarkt in Europa und darüber hinaus führen wird. Und dies zu einer Zeit, in der die Politik emissionsfreie Antriebslösungen anordnet."

In der ersten Entwicklungsphase trägt Ballard die Hauptverantwortung für das Systemdesign und das Brennstoffzellen-Stack-Subsystem, während MAHLE für die Balance-of-Plant-Komponenten, das Wärmemanagement und die Leistungselektronik des gesamten Brennstoffzellensystems bzw. Motors sowie für die Systemmontage verantwortlich ist."

## Ballard und MAHLE kooperieren bei Brennstoffzellen-Antriebssystemen für schwere und mittelschwere Lastkraftwagen

MAHLE bringt eine Reihe von Schlüsselmerkmalen in die Zusammenarbeit ein, darunter:

- umfassende Erfahrung in der Wertschöpfungskette von Nutzfahrzeugen
- umfangreiches Know-how im Bereich der peripheren Brennstoffzellenkomponenten
- Stärke in der Lieferkette
- Kompetenz in der Großserienproduktion
- langjährige Beziehungen zu mehreren Nutzfahrzeug- und Automobilherstellern
- Infrastruktur für den Kundendienst und
- eine hoch angesehene globale Marke.

Die Zusammenarbeit steht unter dem Vorbehalt der Fertigstellung der endgültigen Dokumente.

### Über MAHLE

MAHLE ist ein international führender Entwicklungspartner und Zulieferer der Automobilindustrie mit Kunden sowohl im Pkw- als auch im Nutzfahrzeugsektor. Der 1920 gegründete Technologiekonzern arbeitet an der klimaneutralen Mobilität von morgen mit Fokus auf Thermomanagement und Elektromobilität sowie weiteren Technologiefeldern zur Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes, zum Beispiel Brennstoffzelle oder Verbrennungsmotoren, die mit eFuels oder Wasserstoff betrieben werden. MAHLE erwirtschaftet bereits über 60 Prozent seines Umsatzes unabhängig vom Pkw-Verbrennungsmotor. Bis 2030 soll dieser Anteil auf 75 Prozent steigen. Jedes zweite Fahrzeug weltweit ist heute mit MAHLE Komponenten ausgestattet. MAHLE hat im Jahr 2021 einen Umsatz von rund 11 Milliarden Euro erwirtschaftet. Das Unternehmen ist mit über 71.000 Beschäftigten an 160 Produktionsstandorten und 12 großen Forschungs- und Entwicklungszentren in mehr als 30 Ländern vertreten. (Stand 31.12.2021)

### Über Ballard Power Systems

Die Vision von Ballard Power Systems (NASDAQ: BLDP; TSX: BLDP) ist die Bereitstellung von Brennstoffzellenenergie für einen nachhaltigen Planeten. Die emissionsfreien PEM-Brennstoffzellen von Ballard ermöglichen die Elektrifizierung der Mobilität, einschließlich Busse, Lastkraftwagen, Züge, Schiffe sowie stationäre Energieversorgung. Um mehr über Ballard zu erfahren, besuchen Sie bitte [www.ballard.com](http://www.ballard.com).

Weitere Informationen: [Jonna Christensen](mailto:Jonna.Christensen@ballard.com) +44 7833 766 461