

Pressemitteilung

## **Liebherr liefert Luftmanagementsystem für Überschall-Business-Jet Aerion AS2**

**Bei der Wahl eines Entwicklers und Lieferanten für das integrierte Luftmanagementsystem seines neuen Überschall-Business-Jets AS2 hat sich Aerion für Liebherr-Aerospace entschieden. Eine der Kernkomponenten des Systems wird ein elektrisches Klimatisierungsaggregat sein, das einen effizienteren und umweltfreundlicheren Flugzeugbetrieb ermöglicht.**

Toulouse (Frankreich), September 2020 – Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, Toulouse (Frankreich), das Kompetenzzentrum für Luftmanagementsysteme von Liebherr, wurde von dem Überschallflugzeughersteller Aerion Supersonic mit Sitz in Reno, Nevada (USA) sowie Melbourne, Florida (USA) mit der Entwicklung des integrierten Luftmanagementsystems seines Überschall-Business-Jets AS2 beauftragt.

Die offizielle Zusammenarbeit zwischen Aerion und Liebherr begann bereits Mitte 2019, als die beiden Unternehmen an Vorentwürfen für das integrierte Luftmanagementsystem des AS2 arbeiteten. Nach den ersten technischen Gesprächen einigten sich Liebherr-Aerospace und Aerion auf ein elektrisches Klimatisierungsaggregat (Electrical Pack) der nächsten Generation mit integriertem Luftmanagementsystem.

Das Electrical Pack, an dem Liebherr-Aerospace bereits seit mehreren Jahren arbeitet, markiert einen wichtigen Schritt auf dem Weg zu einem umweltfreundlicheren Flugzeugbetrieb. Anstelle der herkömmlichen Methoden zur Nutzung der Zapfluft aus den Triebwerken des Flugzeugs saugt die von Aerion gewählte innovative Konstruktion Außenluft aus einem Einlass an der Vorderkante der Flügel-Strake an. Die Luft wird dann mittels eines elektrisch betriebenen Turbokompressors komprimiert und der Treibstoffverbrauch somit im Vergleich zu heutigen Zapfluftsystemen erheblich reduziert.

„Die Entwicklung eines Luftmanagementsystems, das auch bei Überschallgeschwindigkeit zuverlässig funktioniert, ist mit vielen Herausforderungen verbunden, die wir gemeinsam mit dem Team von Aerion meistern werden. Liebherr verfügt über jahrzehntelange Erfahrungen in der Entwicklung von Luft- und Temperaturmanagementsystemen für kommerzielle und

---

militärische Flugzeuge, von denen der AS2 zweifellos profitieren wird“, erklärt Francis Carla, Chief Technology Officer bei Liebherr-Aerospace & Transportation SAS.

„Wir sind auf der Suche nach branchenführenden Partnern, die auf Innovation und Technologien setzen und sich mit Leidenschaft einsetzen, die Weiterentwicklung der Mobilität voranzutreiben, ohne unsere Umwelt zu beeinträchtigen. Ich bin davon überzeugt, dass wir in Liebherr-Aerospace genau so einen Partner gefunden haben, der uns bei der Produktion des AS2 unterstützen wird“, so Tom Vice, Chairman, President & CEO von Aerion.

Mit der Markteinführung des Überschall-Business-Jets AS2 hat sich Aerion zum Ziel gesetzt, den Punkt-zu-Punkt-Flugverkehr deutlich zu beschleunigen. Der neue Jet ist von Grund auf umweltfreundlicher ausgelegt und kann als erstes Überschallflugzeug mit 100 % Synthetikkraftstoff Überschallgeschwindigkeiten ganz ohne Nachbrenner erreichen.

Der AS2 wird das erste Flugzeug sein, das am neuen Hauptsitz von Aerion namens „Aerion Park“ im US-amerikanischen Melbourne, Florida (USA) montiert werden wird. Dieses hochmoderne Gelände, das mit umweltfreundlicher Energie betrieben wird, umfasst neben dem Hauptsitz einen integrierten Campus für die Forschung, Konstruktion, Fertigung und Wartung des neuen Überschall-Jets. Die Produktion des AS2 wird voraussichtlich 2023 anlaufen.

#### **Über die Liebherr-Aerospace & Transportation SAS**

Die Liebherr-Aerospace & Transportation SAS, Toulouse (Frankreich), ist eine von elf Spartenobergesellschaften der Firmengruppe Liebherr und koordiniert alle Aktivitäten in den Bereichen Aerospace und Verkehrstechnik. Liebherr ist ein führender Zulieferer von Systemen für die Luftfahrtindustrie mit mehr als sechs Jahrzehnten Erfahrung. Das Spektrum von Liebherr-Luftfahrtausrüstungen für den zivilen und militärischen Bereich umfasst Flugsteuerungen und Betätigungssysteme, Fahrwerke, Luftsysteme sowie Getriebe und Elektronik. Eingesetzt werden diese Systeme in Großraumflugzeugen, Zubringerflugzeugen und Regionaljets, Business Jets, Kampfflugzeugen, Militärtransportern, militärischen Trainingsflugzeugen sowie in zivilen und militärischen Hubschraubern.

Die Liebherr-Sparte Aerospace und Verkehrstechnik beschäftigt rund 6.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und verfügt über vier Produktionsstätten für Luftfahrtausrüstungen in Lindenberg (Deutschland), Toulouse (Frankreich), Guaratinguetá (Brasilien) und Nizhny Novgorod (Russland). Diese Werke bieten einen weltweiten Service mit zusätzlichen Stützpunkten in Saline (Michigan, USA), Seattle (Washington, USA), Montreal (Kanada), São José dos Campos (Brasilien), Hamburg (Deutschland), Moskau (Russland), Bangalore (Indien), Singapur, Shanghai (China) und Dubai (VAE).

---

## Über die Firmengruppe Liebherr

Die Firmengruppe Liebherr ist ein familiengeführtes Technologieunternehmen mit breit diversifiziertem Produktprogramm. Das Unternehmen zählt zu den größten Baumaschinenherstellern der Welt, bietet aber auch auf vielen anderen Gebieten hochwertige, nutzenorientierte Produkte und Dienstleistungen an. Die Firmengruppe umfasst heute über 140 Gesellschaften auf allen Kontinenten, beschäftigt mehr als 48.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaftete in 2019 einen konsolidierten Gesamtumsatz von über 11,7 Milliarden Euro. Seit seiner Gründung im Jahr 1949 im süddeutschen Kirchdorf an der Iller verfolgt Liebherr das Ziel, seine Kunden mit anspruchsvollen Lösungen zu überzeugen und zum technologischen Fortschritt beizutragen.

## Über Aerion:

Das Unternehmen Aerion begründet sich auf dem Wunsch, die Menschheit näher zusammenzubringen. Aerion arbeitet auf eine Zukunft hin, in der Menschen in nur drei Stunden an einen beliebigen Punkt auf der Welt reisen können. Dazu entwickelt das Unternehmen neue Transportnetzwerke, die auf umweltfreundlichen Energielösungen basieren und eine Welt schaffen, in der Entfernungen kein Hindernis mehr darstellen. Den Anfang dieser Bemühungen bilden nachhaltige Überschallreisen mit dem ersten Überschall-Business-Jet der Welt – dem AS2. Weitere Informationen finden Sie unter [www.aerionsupersonic.com](http://www.aerionsupersonic.com).

## Bild



Aerion\_Reveal-Hanger\_3300x1524\_Web\_HRes\_FINAL.jpg

Liebherr liefert das Luftmanagementsystem für den AS2 – © Aerion Supersonic

## Kontakt

Ute Braam

Corporate Communications

Tel.: +49 8381 46 4403

E-Mail: [ute.braam@liebherr.com](mailto:ute.braam@liebherr.com)

## Veröffentlicht von

Liebherr-Aerospace & Transportation SAS

Toulouse/Frankreich

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)