

Pressemitteilung

Kohlenstoffarmes Fliegen: Liebherr-Aerospace stattet sein Testzentrum in Toulouse mit Prüfstand für Wasserstoff- Technologie aus

Die Entwicklung des kohlenstoffarmen Flugzeugs wird von der gesamten Luftfahrtbranche mit Priorität vorangetrieben. Die Liebherr-Aerospace Toulouse arbeitet unter anderem an Systemen und Ausrüstungen, um den Treibstoffverbrauch zu senken, und um ihren Beitrag zu CO₂-neutraleren Flugzeugen zu leisten.

Toulouse (Frankreich), Januar 2023 - Ein emblematisches Projekt besteht darin, Wasserstoff als Energiequelle für Brennstoffzellen zu nutzen, um ausreichend elektrische Leistung in der Größenordnung von 400 kW zu erzeugen, mit der alle nicht-antriebsbezogenen Systeme der nächsten Flugzeuggeneration versorgt werden können. Liebherr-Aerospace Toulouse entwickelt dieses System zur Stromerzeugung mit Hilfe des französischen Zivilluftfahrtamts (DGAC) im Rahmen des „France Relance“ Plans.

Um diese Lösung in einer repräsentativen Umgebung bewerten zu können, hat das Unternehmen mit Unterstützung der Region Okzitanien kürzlich einen Prüfstand für Wasserstoff-Technologie in seinem Testzentrum am Standort Toulouse installiert.

Mit dieser neuen Investition in Testeinrichtungen wird Liebherr-Aerospace Toulouse die Fähigkeit aufweisen, mit Hilfe von Brennstoffzellen elektrische Energie zu erzeugen, um die wichtigsten nicht-antriebsrelevanten elektrischen Systeme eines Single-Aisle-Flugzeugs der neuen Generation zu versorgen und gleichzeitig das thermische Management des Ganzen (Brennstoffzellen und elektrische Systeme) sicherzustellen.

Zusätzlich zu diesen wesentlichen Investitionen in Wasserstoff entwickelt Liebherr-Aerospace Toulouse Systeme und Ausrüstungen, die weniger Emissionen, insbesondere CO₂-Emissionen, verursachen. Das Unternehmen arbeitet mit der breiteren Luftfahrtbranche sowie mit akademischen Einrichtungen zusammen, um die Entwicklung der Systeme und Ausrüstungen zu beschleunigen, die für die nächste Generation von Flugzeugen mit geringerem CO₂-Ausstoß benötigt werden.

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 Verteidigungs-Bereich umfasst Flugsteuerungen und Betätigungssysteme, Fahrwerke, Luftsysteme sowie Getriebe und Elektronik. Eingesetzt werden diese Systeme in Großraumflugzeugen, Zubringerflugzeugen und Regionaljets, Business Jets, Verteidigungsflugzeugen wie Transportern, Trainingsflugzeugen sowie in Hubschraubern im zivilen und Verteidigungs-Bereich.

Die Liebherr-Sparte Aerospace und Verkehrstechnik beschäftigt rund 6.000 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), 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. Es bietet aber auch auf vielen anderen Gebieten hochwertige, nutzerorientierte Produkte und Dienstleistungen an. Die Firmengruppe umfasst heute über 140 Gesellschaften auf allen Kontinenten. In 2021 beschäftigte sie mehr als 49.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaftete einen konsolidierten Gesamtumsatz von über 11,6 Milliarden Euro. Gegründet wurde Liebherr im Jahr 1949 im süddeutschen Kirchdorf an der Iller. Seither verfolgen die Mitarbeitenden das Ziel, ihre Kunden mit anspruchsvollen Lösungen zu überzeugen und zum technologischen Fortschritt beizutragen.

Bild



liebherr-aerospace-toulouse-hydrogen_bench_copyright_liebherr.jpg

Liebherr-Aerospace hat sein Testzentrum in Toulouse mit einem Prüfstand für Wasserstoff-Technologie ausgestattet. – © Liebherr

Kontakt

Ute Braam
Corporate Communications
Telefon: +49 8381 46 4403
E-Mail: ute.braam@liebherr.com

Veröffentlicht von

Liebherr-Aerospace & Transportation SAS
Toulouse / France
www.liebherr.com