

Luftfahrt der Zukunft

Vortrag:

Emissionsarme Antriebe der Zukunft

Dr. Claus Riegler
MTU Aero Engines, München

27. Mai 2024 - 19:00 Uhr
Online-Seminar

Der Vortrag adressiert die Fragestellung des klimaneutralen Luftverkehrs im Sinne der Herausforderungen sowie möglicher Antworten aus Sicht eines Herstellers von Luftfahrtantrieben.

Die Klimawirkung des Luftverkehrs durch CO₂- und nicht-CO₂-Effekte gewinnt zunehmend an Bedeutung, aufgrund der Intensivierung der Flugbewegungen nach Corona, aber auch und gerade weil andere energie- und emissionsintensive Bereiche an entsprechenden Reduktionen arbeiten und Potenziale realisieren.

Antworten auf diese Herausforderung liegen neben der Optimierung der Flugführung auch in der Bereitstellung von Technologien zur Reduktion der Klimawirkung. Hierbei kommt der Wahl des Energieträgers in Kombination mit dem Antriebssystem die grösste Bedeutung zu.

Die MTU Technologie-Agenda stellt dafür neben der evolutionären Verbesserung der Fluggasturbine in Kombination mit nachhaltigen Kraftstoffen auch revolutionäre Konzepte auf Basis der Gasturbine (Water-Enhanced Turbofan) sowie auf Basis eines elektrifizierten Antriebsstrangs (Flying Fuel Cell) bereit.

Die erreichten Fortschritte stimmen zuversichtlich, dass die enorme Herausforderung des klimaneutralen Luftverkehrs bewältigt werden kann.

Veranstalter:



Mit freundlicher Unterstützung von:

