

# Luftfahrt der Zukunft

Vortrag:

## Digitaler Zwilling des Forschungstriebwerks der TU Braunschweig

Dr. Jan Göing

Leiter der Forschungsgruppe Systemdynamik und Modellierung

Sebastian Lück, M. Sc.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Flugantriebe und  
Strömungsmaschinen (IFAS), TU Braunschweig

29. April 2024 - 19:00 Uhr

Online-Seminar

Die Luftfahrtbranche erlebt eine umfassende Transformation, getrieben durch die fortschreitende Digitalisierung und ganzheitliche Betrachtungsweise des Lufttransportsystems. Innovative Technologien eröffnen Möglichkeiten zur Steigerung der Effizienz, zur Beschleunigung von Zulassungsprozessen und zur prädiktiven Instandhaltung. Dadurch können nicht nur höhere Sicherheitsstandards gewährleistet, sondern auch Betriebsabläufe optimiert und Kraftstoffverbrauch gesenkt werden.

Unser Beitrag erläutert zunächst die historische Entwicklung und den derzeitigen Stand der Digitalisierung in der Luftfahrt. Im weiteren Verlauf illustrieren wir anhand praxisnaher Beispiele, wie Big Data zur Vorhersage von Wartungsbedarf genutzt wird oder wie fortschrittliche Sensoren zur Überwachung und Analyse des Triebwerkszustands integriert werden. Hierzu zeigen wir aktuelle Forschungsthemen anhand des Forschungstriebwerks der TU Braunschweig. Mit diesem Beitrag schlagen wir eine Brücke zwischen Theorie und Praxis und zeigen auf, wie die Digitalisierung die Luftfahrt schon heute maßgeblich prägt.

Veranstalter:



Mit freundlicher Unterstützung von:

