



**Aerospace im Wandel:  
Nachhaltigkeit und  
Digitalisierung als  
Gamechanger**

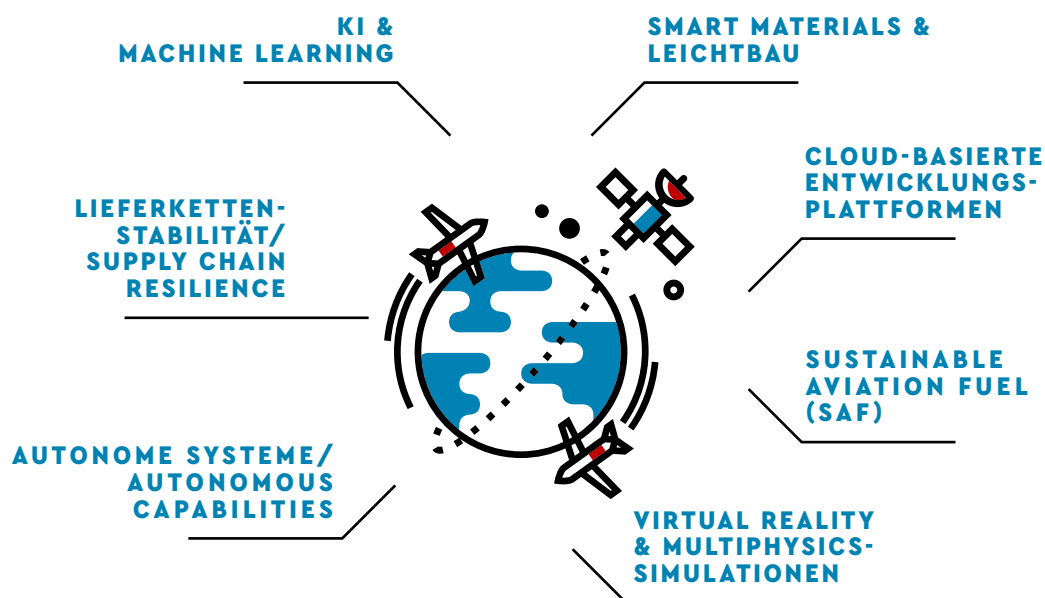
## Status quo

**Die Luft- und Raumfahrt befindet sich im Umbruch: Nachhaltigkeit, Digitalisierung und neue Mobilitätsformen verändern Wertschöpfungsketten. Emissionsarme Antriebe, Urban Air Mobility und digitale Prozesse prägen alle Segmente – von Verkehrsflugzeugen über Satelliten bis zu Verteidigungs- und Missionssystemen. KI, IoT und datengetriebene Tools beschleunigen die Entwicklung, ermöglichen Predictive Maintenance und erfordern zugleich eine starke Cybersecurity. Der Fachkräftemangel verstärkt den Druck.**

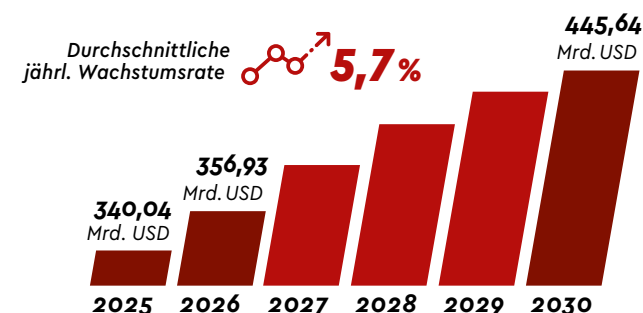
**FERCHAU stellt hierfür qualifizierte Engineering- und IT-Expert:innen bereit und unterstützt als Preferred Supplier mit relevanten Zertifizierungen OEMs, Zulieferer, Airlines und militärische Organisationen mit zuverlässigen End-to-End-Lösungen.**

# Trends in der Aerospace-Branche

**Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Raumfahrt treiben den Wandel der Branche. Elektrische und wasserstoffbasierte Antriebe sowie Leichtbau gewinnen an Bedeutung. KI, autonome Systeme und der 3-D-Druck beschleunigen die digitale Entwicklung und verbessern das Passagiererlebnis. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an Cybersecurity, modulare Architekturen und leistungsfähige Bordstromsysteme.**



## Aerospace-Marktreport 2026



Wachstumsprognose für den globalen Luft- und Raumfahrtmarkt  
Quelle: thebusinessresearchcompany.com

### WACHSTUMSTREIBER

- » Makroökonomie/Emerging Markets
- » Zunahme des Luftverkehrs
- » Investitionen in Sicherheit
- » Technologie & Effizienz

# Akteure in der Aerospace-Branche

Wer treibt die Fähigkeitsentwicklung voran - und wo unterstützt FERCHAU mit Engineering- und IT-Exzellenz?

## Flugzeughersteller

**- Herausforderungen:**

Lieferkettenengpässe, steigende Produktionskosten, Fachkräftemangel, Zertifizierungs- & Sicherheitsauflagen, Dekarbonisierung (SAF, H<sub>2</sub>, Hybrid), Termin- & Qualitätsdruck

**- Top-Prioritäten:**

Produktionsrampen & Liefertreue, nachhaltige Antriebskonzepte, digitale Durchgängigkeit (PLM/MES), First Time Right & Qualität, Partnerökosysteme für F&E

**- Unsere Hebel & Kompetenzen:**

Engineering & Design (CAD/CAE), Industrialization & Smart Factory, Projekt- & Qualitätsmanagement, Zulassung & Compliance (EASA/FAA), PLM-/MES-Integration

## Zulieferer & Technologieanbieter

**- Herausforderungen:**

volatile Nachfrage & Preisdruck, Kapazitätsaufbau, Zertifizierungen (AS/EN9100), Innovationsdruck (Leichtbau, neue Materialien), Cyberrisiken, Working Capital

**- Top-Prioritäten:**

Skalierung & OTD-Leistung, Co-Innovation mit OEMs, Automatisierung & Digitalisierung, nachhaltige Materialien & Recycling, resiliente Supply Chain

**- Unsere Hebel & Kompetenzen:**

Advanced Manufacturing & Materialtechnologien, Supply-Chain-Management & Logistik, Zertifizierung & Normen, IoT & Predictive Maintenance, Cost-down-Programme

## Fluggesellschaften

**- Herausforderungen:**

hohe Betriebskosten & volatile Fuelpreise, Dekarbonisierung & Regulierung, Fachkräftemangel (Cockpit/MRO), Pünktlichkeit & Kundenerwartungen, IT-Altlasten

**- Top-Prioritäten:**

Flottenmodernisierung & Effizienz, SAF-Beschaffung & CO<sub>2</sub>-Strategien, digitale Customer Journey & Self-Services, MRO-Optimierung & Turnaround, Data-driven Operations

**- Unsere Hebel & Kompetenzen:**

Prozessoptimierung & Lean, Revenue/Network Analytics, MRO-Konzepte & Reliability, IT-Plattformen & Integration, Compliance & Safety-Management

## Militär

**- Herausforderungen:**

geopolitische Spannungen, schnelle Fähigkeitsanpassung, Cyber- & EW-Bedrohungen, komplexe Beschaffung & ITAR, Interoperabilität, Verfügbarkeiten im Einsatz

**- Top-Prioritäten:**

Flottenmodernisierung, Integration neuer Technologien (Drohnen, KI, Sensorik), Missionssysteme & Vernetzung, Versorgungssicherheit & Instandhaltung, Test & Zertifizierung

**- Unsere Hebel & Kompetenzen:**

Systemintegration & Avionik, Software-/Hardware-Engineering, Programm- & Risikomanagement, Cybersecurity & Compliance, F&E für Defence Tech

## Verbände & Behörden

**- Herausforderungen:**

Harmonisierung internationaler Standards, Sicherheit & Compliance, Förderung von Innovation & Nachhaltigkeit, Fachkräftemangel, Krisen- & Resilienzmanagement

**- Top-Prioritäten:**

Weiterentwicklung von Regularien, Unterstützung von Dekarbonisierungs-Roadmaps (SAF, H<sub>2</sub>), Förderprogramme & Ausbildung, Datenaustausch & Standardisierung

**- Unsere Hebel & Kompetenzen:**

regulatorische Expertise (EASA, ICAO), Lobbyarbeit & Branchenkommunikation, Förderprogramme & Projektberatung, Sicherheits- & Qualitätsstandards

# So kommen wir zusammen

In der heutigen dynamischen Branchenwelt ist es entscheidend, schnell auf veränderte Anforderungen reagieren zu können. Mit unseren **flexiblen Lösungen** stellen wir sicher, dass Sie stets die **richtigen Expert:innen an Bord** haben.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- » Senkung der Projektkosten
- » FERCHAU-Qualitätsstandards
- » Höhere BCC-Quote
- » Steigerung der Kapazitäten
- » Über 15 Jahre Erfahrung im BCC-Geschäft

## UNSER VERSPRECHEN

### SPEZIALISIERTES KNOW-HOW

Profitieren Sie von Expertenwissen für Ihre individuellen Herausforderungen.

### HOHE QUALITÄT DER EXPERT:INNEN

Wir vermitteln Ihnen ausschließlich Expert:innen mit exzellentem Track Record und nachgewiesener Expertise.

### SCHNELLE VERFÜGBARKEIT

Sie haben Zugriff auf ein breites Netzwerk von Expert:innen, die kurzfristig einsatzbereit sind.

## IHRE VORTEILE

### VERLÄSSLICHE PLANUNG

Mit unseren Expert:innen können Sie Ihre Projekte zuverlässig planen und termingerecht umsetzen.

### HOHE FLEXIBILITÄT

Skalieren Sie Ihr Team bedarfsgerecht und reduzieren Sie Fixkosten.

### COMPLIANCE INKLUSIVE

Wir kümmern uns um rechtssichere Vertragsabwicklung und Administration der Expert:innen.

## FORMEN DER ZUSAMMENARBEIT

### FERCHAU SUPPORT

*Experts on Demand*

Bei Auftragsspitzen, Kapazitätsengpässen oder bei Bedarf an spezialisiertem Know-how ergänzen unsere Mitarbeitenden Ihre Entwicklungsteams.

### FERCHAU CONTRACT

*Flexibility with Freelancers*

Unser bewährtes Netzwerk im Technologie-Contracting: Sorgfältig ausgewählte Freelancer bringen Entlastung und Sicherheit für Ihre kritischen Projekte.

### FERCHAU COMPETENCE

*Solutions for your Projects*

Unsere Expert:innen lösen technologische Herausforderungen in interdisziplinären Teams: Von der Idee bis zum After-Sales-Service übernehmen wir die Verantwortung für Ihre Projekte.

### FERCHAU DIRECT

*Professional & Executive Search*

Offene Stellen schnell und passgenau besetzen: Ob Führungskraft, Ingenieur:in oder IT-Fachkraft – wir haben für jede Vakanz die optimale Suchstrategie und das beste Auswahlverfahren.

# Projekte aus der Praxis

## Unsere Success Stories



### **Immersives Lernerlebnis für anspruchsvolle Inhalte**

Der Betrieb von Radarsystemen, Flugschreibern und anderer komplexer Systeme für militärische und zivile Zwecke ist überaus anspruchsvoll.

Nutzer:innen müssen für den korrekten Umgang mit den Systemen einen umfangreichen Katalog präziser Betriebsanweisungen verinnerlichen. Der entsprechende Schulungsprozess ist für die Betreiberfirmen langwierig und kostenintensiv.



### **Maintenance Simulation Trainer für den Eurofighter**

Der Eurofighter ist ein Hochleistungsjet, seine Wartung ist ebenso komplex. Damit jeder Handgriff sitzt, setzt die Bundeswehr gemeinsam mit Airbus Defence & Space auf einen neuen Maintenance Simulation Trainer.

Dieser sollte neben Wartungs- und Reparaturabläufen auch eine Familiarization-Version bieten, mit der Pilot:innen die Avionik- und Waffensysteme des Eurofighters verstehen. FERCHAU-Expert:innen unterstützten Airbus bei der Umsetzung dieser komplexen technischen Lösung.



### **Requirements Management für Aerospace-Anwendungen auf höchstem Niveau**

In der Luft- und Raumfahrt entscheidet präzises Anforderungsmanagement über Sicherheit und Zertifizierbarkeit. Tausende Spezifikationen müssen erfasst, geprüft und lückenlos dokumentiert werden – eine enorme Herausforderung bei softwareintensiven »fliegenden Produkten«.

FERCHAU-Expert:innen entwickelten dafür eine maßgeschneiderte Lösung.

# Wir vertrauen auf FERCHAU

## Unsere Referenzen



Rund  
**10.000**  
Mitarbeitende

Über  
**130**  
Niederlassungen

Über  
**150.000**  
Bewerbungen p. a.

Über  
**200.000**  
Kandidat:innen  
im Pool

Über  
**2.400**  
aktive Kunden

Anfragen  
**24/7**  
über unser  
Kundenportal

Über  
**10.000**  
erfolgreiche Projektstarts  
im letzten Jahr

Alle relevanten  
**Zertifizierungen**  
  
Optional mit  
**Best-Cost-Countries**



**ferchau.com**

Connecting People and Technologies  
for the Next Level