FERCHAU



# Aerospace im Wandel: Nachhaltigkeit und Digitalisierung als Gamechanger

PORTFOLIO INSIGHTS | AEROSPACE

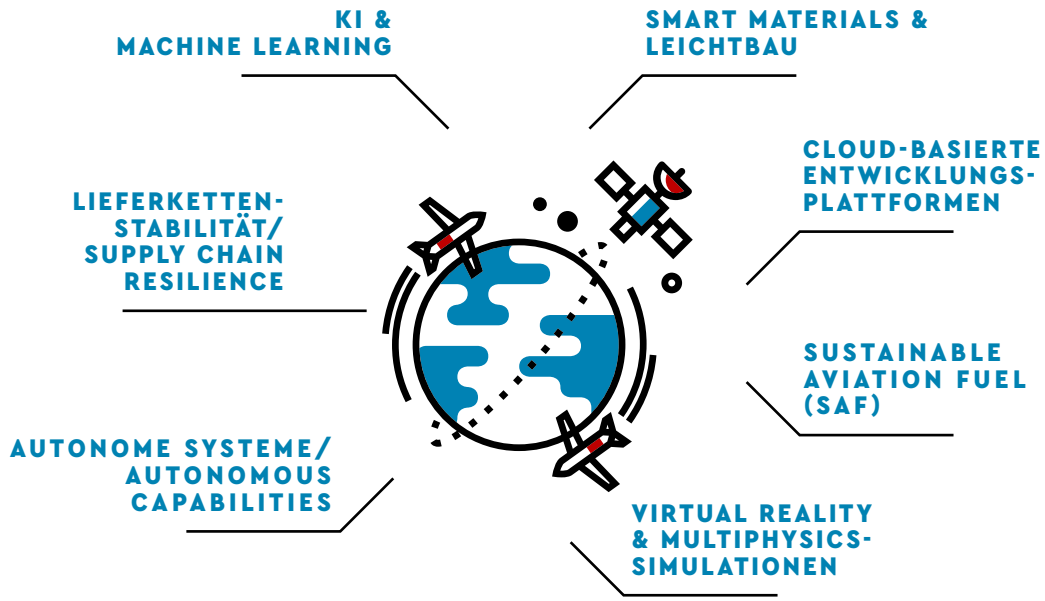
# Status quo

***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.***

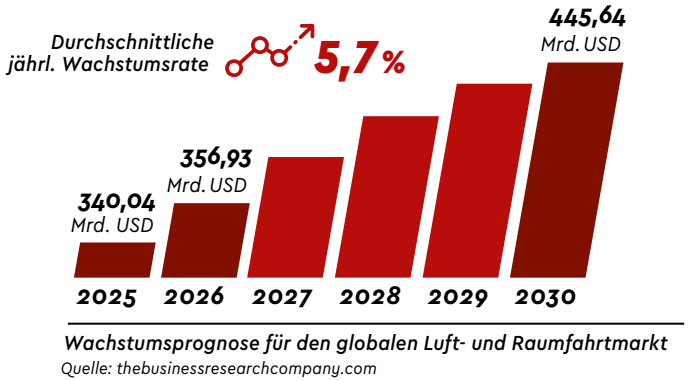
***FERCHAU stellt hierfür qualifizierte Engineering- und IT-Expert:innen bereit und unterstützt als Preferred Supplier mit relevanten Zertifizierungen OEMs, Zulieferer, Airlines und militärische Organisationen mit zuverlässigen End-to-End-Lösungen.***

# 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, $H_2$, Hybrid), Termin- & Qualitätsdruck*
- **Top-Prioritäten:** *Produktionsrampen & Liefertermintreue, 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 & $CO_2$-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, $H_2$), 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 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 CONTRACT
*Flexibility with Freelancers*

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

**ZUR SUCCESS STORY**



## 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.*

**ZUR SUCCESS STORY**



## 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.*

**ZUR SUCCESS STORY**

# Wir vertrauen auf FERCHAU

## Unsere Referenzen

ABB
AEROVIDE
AIRBUS
ALSTOM
ATLAS ELEKTRONIK
A joint company of ThyssenKrupp and EADS
Audi
AURAS GMBH
Beiersdorf
BERTELSMANN
BMW GROUP
BOSCH
B BRAUN SHARING EXPERTISE
BRAUN
brose Excellence In Mechatronics
B/S/H/
Continental
DFS Deutsche Flugsicherung
DIEHL
DND Dynamit Nobel Defence
DOW
DÜRR
ELiN
Ford
FORVIA HELLA
Fronius
HEIDELBERG
Heraeus
JUNGHEINRICH
KAUTEX A Textron Company
KNAUF
KNORR-BREMSE
KRONES
KUKA
Lufthansa Technik
MAGNA
MAHLE
MAN
MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR PLASMAPHYSIK
MEYER WERFT PAPENBURG 1795
Miele
motorola
MTU Aero Engines
NORDEX
OSRAM
PHILIPS
PREMIUM AEROTEC
DR. RECKEWEG & CO
rexroth A Bosch Company
SIEMENS
SIG
thyssenkrupp
VIESMANN
VOITH
VW
vossloh enabling green mobility
ZEISS

Rund
**10.000**
Mitarbeitende

Über
**130**
Niederlassungen

Über
**150.000**
Bewerbungen p. a.

Über
**200.000**
Kandidat:innen im Pool

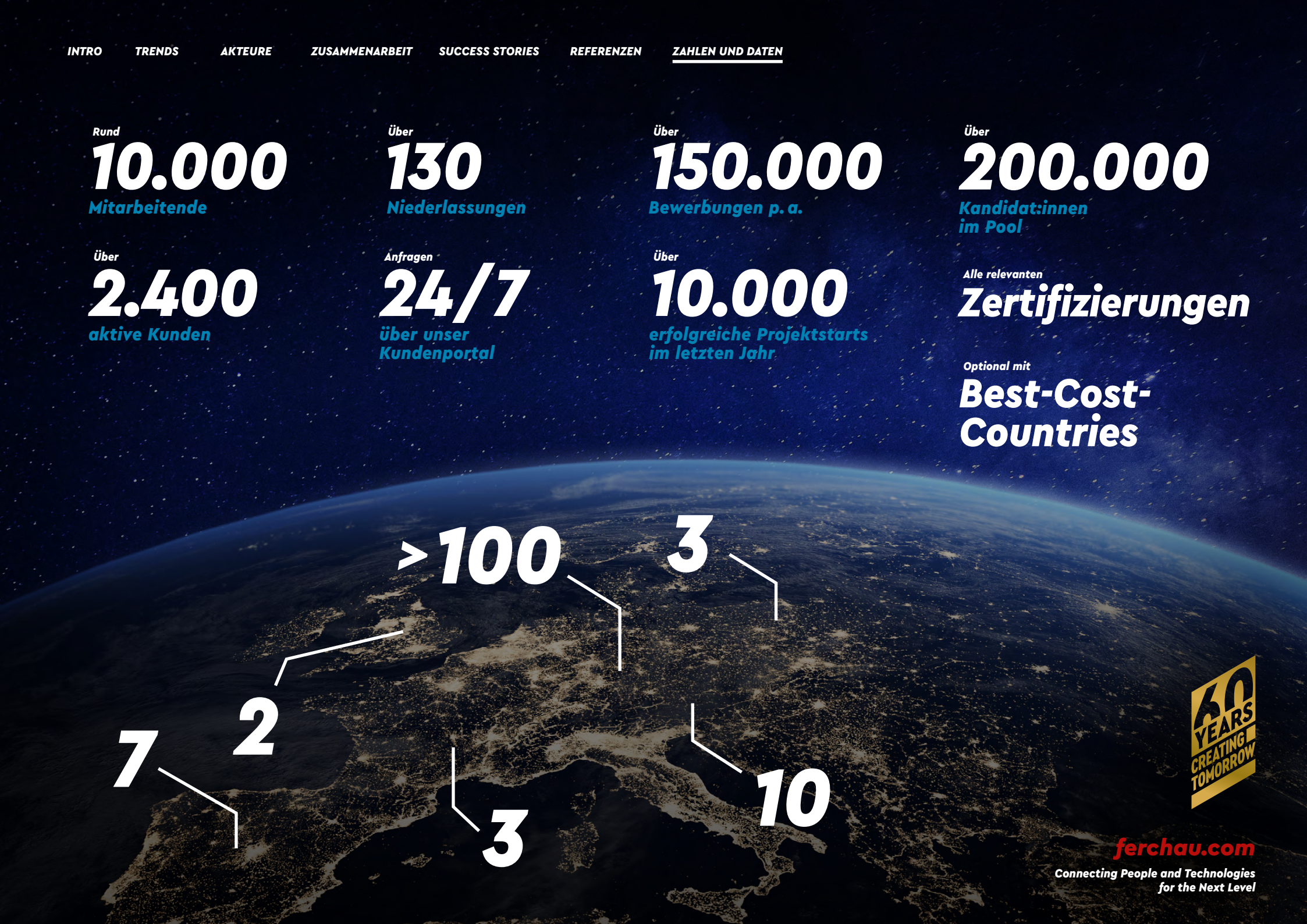
Über
**2.400**
aktive Kunden

Anfragen
**24/7**
über unser Kundenportal

Über
**10.000**
erfolgreiche Projektstarts im letzten Jahr

Alle relevanten
**Zertifizierungen**

Optional mit
**Best-Cost-Countries**




60 YEARS CREATING TOMORROW

ferchau.com
Connecting People and Technologies for the Next Level