FERCHAU



Kompetenz für Sicherheit und Souveränität stärken

PORTFOLIO INSIGHTS | DEFENCE

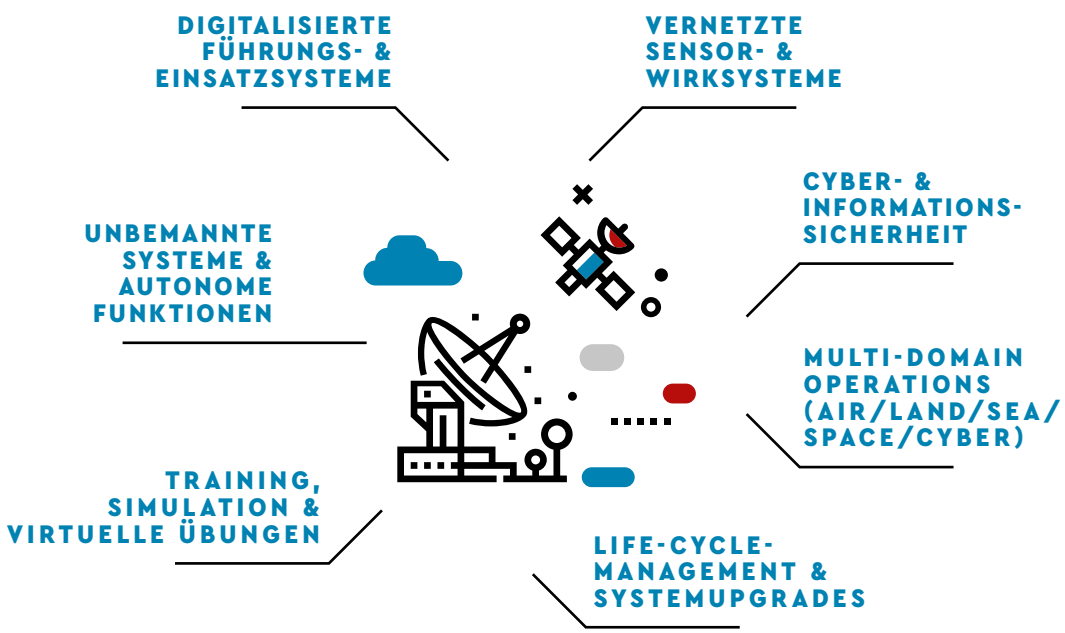
Status quo

Die deutsche Verteidigungsindustrie erlebt derzeit einen Boom mit historisch hoher Auftragslage und einem prognostizierten großen Wachstum. Unterstützt durch Sondervermögen und politische Initiativen wie SAFE verbessert sich die Geschäftslage deutlich. Gleichzeitig steht die Branche unter Druck: Lange Beschaffungsprozesse, globale Abhängigkeiten bei Schlüsseltechnologien wie KI und Software sowie zunehmender internationaler Wettbewerb fordern schnelle Innovationen und mehr nationale Souveränität.

Unternehmen, die sich der wichtigen Aufgabe unserer nationalen und europäischen Sicherheit widmen, müssen sich schnell und effektiv den neuen Entwicklungen anpassen. Dafür sind vor allem gut ausgebildete Fachkräfte, die über das richtige Know-how verfügen, entscheidend. Wir stehen Unternehmen dabei mit unserer Expertise als verlässlicher Partner zur Seite.

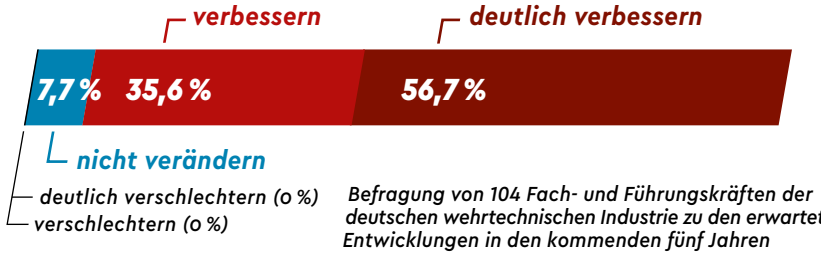
Trends in der Defencebranche

Die Verteidigungslandschaft wandelt sich von langen Planungszyklen hin zur schnellen Einsatzreife: Plattformen werden vernetzt, Sensorik und Effektoren domänenübergreifend integriert, Systeme digitalisiert und in Echtzeit überwacht. Gleichzeitig steigen die Anforderungen. Genau hier unterstützt FERCHAU mit spezialisierten Engineering- und IT-Expert:innen.



Zukünftige Geschäftserwartung

Das Geschäft wird sich:



Befragung von 104 Fach- und Führungskräften der deutschen wehrtechnischen Industrie zu den erwarteten Entwicklungen in den kommenden fünf Jahren

Quelle: Universität der Bundeswehr München, »Defence Industry Compass 2025«

ERFOLGSTREIBER DER BRANCHE

- » Standardisierte Architekturen und offene Schnittstellen
- » Beschleunigte Beschaffung und verkürzte Entwicklungs- und Testzyklen
- » Durchgängige digitale Engineering- und Integrationsprozesse
- » Nachweisbare Cyberresilienz von Plattformen und Netzen
- » Verfügbarkeit qualifizierter Spezialist:innen in sicherheitsrelevanten Projekten
- » Enge Zusammenarbeit von Streitkräften, Industrie und Partnernationen

Akteure in der Verteidigungs- und Sicherheitsbranche

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

Systemhäuser & Plattformhersteller

- **Herausforderungen:** Modernisierungs- und Neuprogramme, Integration von Sensoren, Effektoren und Avionik in bestehende Plattformen, Zulassungs- und Nachweisanforderungen bei engen Zeitplänen
- **Top-Prioritäten:** vernetzte Multi-Domain-Plattformen, modulare Architekturen, Upgrade- und Retrofit-Programme im laufenden Betrieb
- **Unsere Hebel & Kompetenzen:** Systems Engineering & MBSE, Struktur- und Avionik-Engineering, Software-Entwicklung & Missionssysteme, Verifikation und Validierung, Testmanagement

Sensorik-, Avionik- & C4ISR-Anbieter

- **Herausforderungen:** steigende Anforderungen an Radar-, EO-/IR- und EW-Sensorik, sichere Kommunikation im umkämpften Spektrum, höhere Softwarekomplexität
- **Top-Prioritäten:** Sensorfusion & Echtzeitdatenverarbeitung, robuste Datenlinks, skalierbare Softwareplattformen
- **Unsere Hebel & Kompetenzen:** Embedded Software & FPGA-Entwicklung, Signalverarbeitung, Architektur- & Interfacedesign, Integration in Führungs- und Einsatzsysteme, Systemtests & Qualifikation

Cyber-, IT- & Kommunikationsprogramme

- **Herausforderungen:** zunehmende Cyberbedrohungen gegen vernetzte Systeme, Alt- und Neusysteme, Anforderungen an Zertifizierungen & Compliance
- **Top-Prioritäten:** Härtung kritischer Netze, Zero-Trust-Ansätze & Ende-zu-Ende-Sicherheit, Security-Monitoring & Incident Response
- **Unsere Hebel & Kompetenzen:** Security-Architekturen & Secure by Design, Implementierung & Integration von Sicherheitslösungen, Vulnerability-Analysen & Penetrationstests, Betriebskonzepte & Monitoring

Simulation, Training & Versuchsbetriebe

- **Herausforderungen:** Abbildung komplexer Einsatzszenarien, Vernetzung von Simulatoren und Testumgebungen, Kostendruck bei Ausbildung und Erprobung
- **Top-Prioritäten:** Multi-Domain-Trainingsumgebungen, vernetzte, verteilte Simulation, Nutzung von Daten und KI für Auswertung und Training
- **Unsere Hebel & Kompetenzen:** Entwicklung von Simulations- und Trainingssoftware, HMI/Visualisierung, Hardware/Software in the Loop, Szenariodesign, Datenanalytik

Behörden, Streitkräfte & Beschaffungsorganisationen

- **Herausforderungen:** Fähigkeitslücken schließen, Multi-Domain-Konzepte in Strukturen und Vorschriften verankern, Kooperationsprogramme mit Industrie steuern
- **Top-Prioritäten:** beschleunigte Beschaffung, Standards und Referenzarchitekturen, Test- und Nachweiskonzepte
- **Unsere Hebel & Kompetenzen:** Unterstützung in Fachreferaten und PMO, Anforderungs- und Systems Engineering, Spezifikationen und Architekturen, Tests, Abnahmen, Dokumentation

So kommen wir zusammen

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

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

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.

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



Maintenance Simulation Trainer für den Eurofighter

Der Eurofighter ist auch bekannt als überschallschneller Supercomputer mit zwei Flügeln. Entsprechend herausfordernd ist seine technische Wartung. Pilot:innen müssen sich zu 100 % auf die zuverlässige Vorbereitung der komplexen Jets am Boden verlassen können.

Inspektionen, technische Funktionsüberprüfungen oder auch der Einbau missionsspezifischer Applikationen – die Aufgaben sind vielfältig und erfordern kontinuierliches Training, damit jeder Handgriff sitzt.

ZUR SUCCESS STORY



Qualifizierte Drohnenflugprüfung

FERCHAU stellt qualifizierte Drohnenpilot:innen für das Projekt zur Verfügung, mit dem Ziel, die globalen Lösungen der Kunden sowohl für kommerzielle als auch humanitäre Anwendungen zu verbessern und damit Leben zu retten.

Um diesen Prüfdienst für Drohnen in Spanien bereitzustellen, arbeitet FERCHAU mit spezialisierten Berater:innen zusammen, die über eine EASA-A1–A3-Zertifizierung zum Aerodrom verfügen.

ZUR SUCCESS STORY



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

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
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
TenneT
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

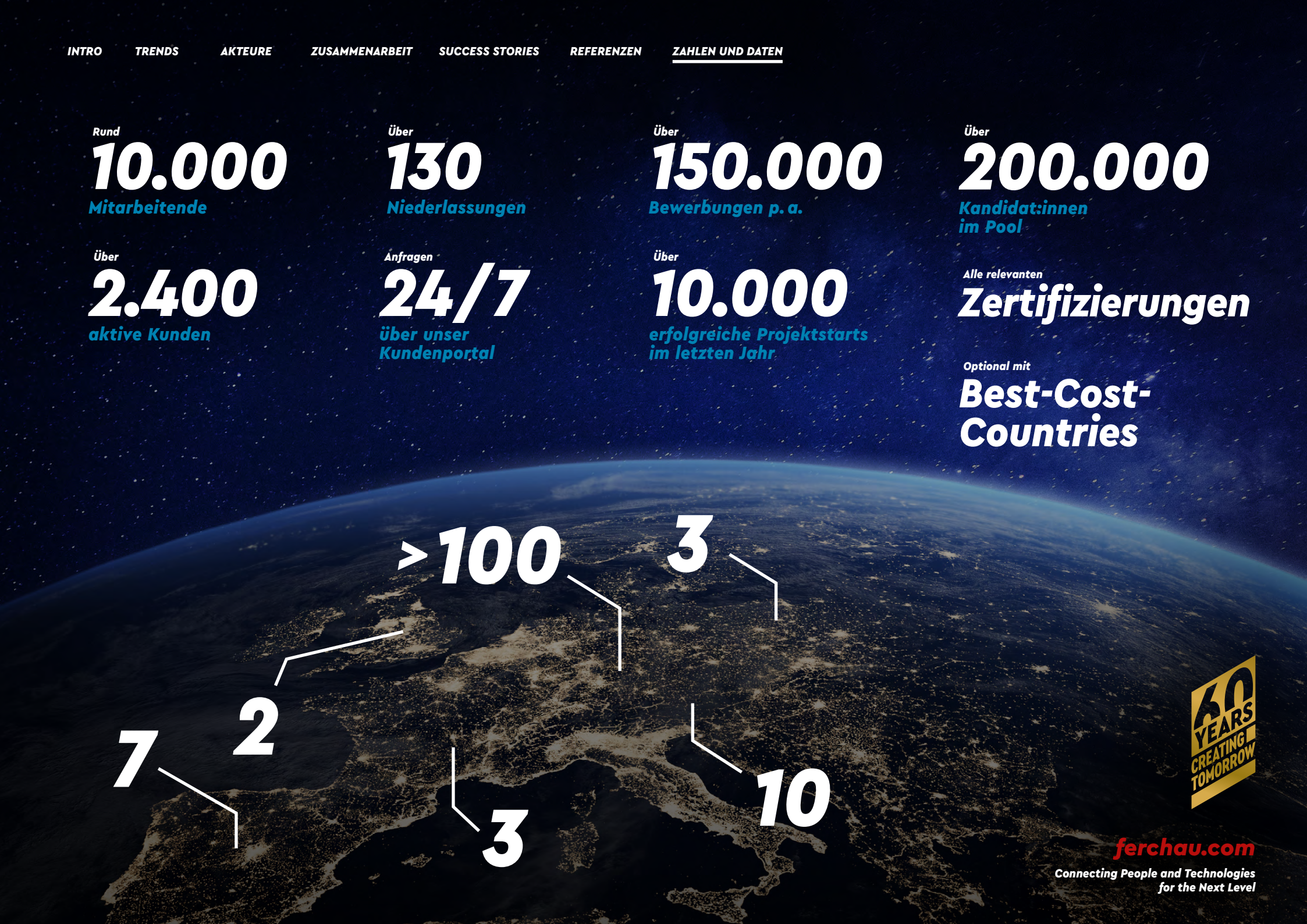
Über
2.400
aktive Kunden

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