

FERCHAU

Geballte IT- und Engineering-Kompetenz im Energiesektor

PORTFOLIO INSIGHTS | ENERGY

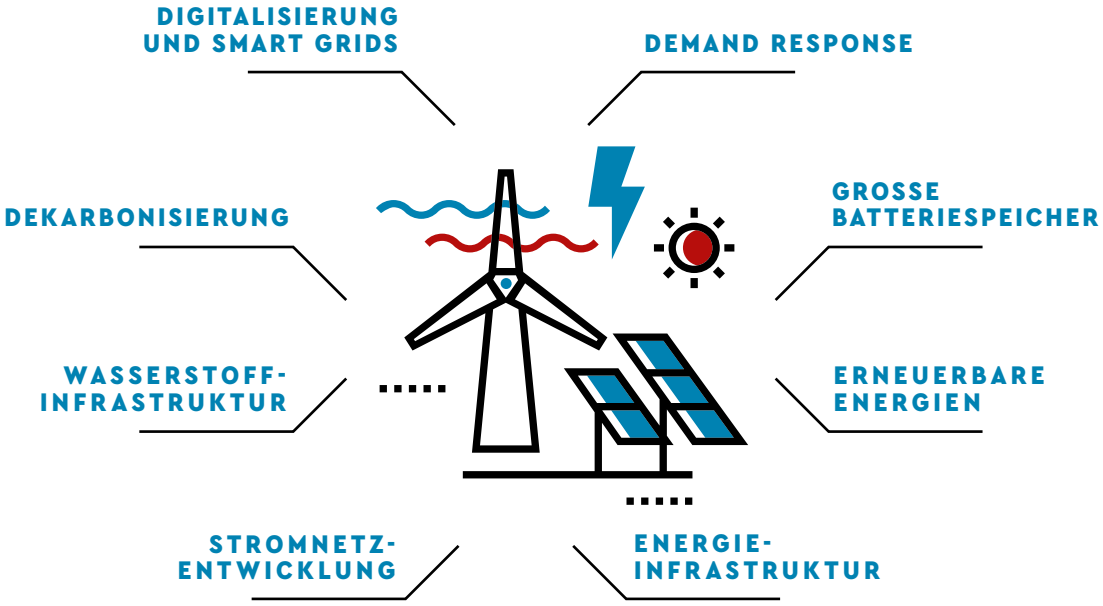
Status quo

Die Energiebranche transformiert sich unter Hochdruck – vom Rückbau konventioneller Anlagen bis zum massiven Ausbau von Netzen, erneuerbarer Erzeugung, Speichern und künftiger Wasserstoffinfrastruktur. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an Genehmigung, Dokumentation, OT-/IT-Security und termingerechte Inbetriebnahmen – bei knappem Fachpersonal.

Es braucht skalierbare Kapazität und seltenes Spezialwissen, um keine Qualitätseinbußen oder Complianceverstöße zu riskieren. Genau hier unterstützt FERCHAU mit Engineering- und IT-Expert:innen sowie eingespielten Projektteams, die Engpässe schließen und Projekte zuverlässig über die Ziellinie bringen.

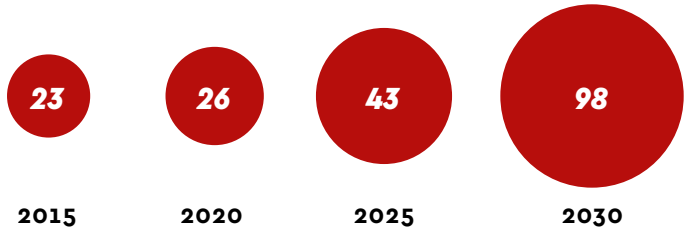
Trends in der Energiebranche

Der Fokus verlagert sich von der Planung auf die Umsetzung: Messsysteme werden ausgerollt, OT und IT wachsen zusammen, Anlagen werden in Echtzeit überwacht. Gleichzeitig steigen Sicherheits- und Förderanforderungen. Was fehlt, sind Umsetzungskapazitäten – insbesondere im Netzausbau. FERCHAU schließt diese Lücke mit skalierbaren Engineering- und IT-Teams.



Umsatz bei der Stromnetzentwicklung

Statistik und Prognose in Mio. Euro
Quelle: Bundesnetzagentur



ERFOLGSTREIBER DER BRANCHE

- Regulatorik & Compliance
- Digitalisierung, Standardisierung & Automatisierung
- Erneuerbare-Energien-Zubau & Netzintegration
- Flexibilität & Speicher
- Wasserstoffkernnetz & Gasnetzumstellung
- Förderprogramme & Planungs-/Genehmigungsbeschleunigung

Akteure der Energiebranche

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

Übertragungsnetzbetreiber (ÜNB)

- **Herausforderungen:** beschleunigter Netzausbau & Umspannwerkserneuerung, Engpassmanagement/ Redispatch, OT -/IT-Security, komplexe Genehmigungen
- **Top-Prioritäten:** HGÜ-Korridore, Stationsdigitalisierung (IEC 61850), NIS2-/KRITIS-Nachweise
- **Unsere Hebel & Kompetenzen:** Trassierung & Genehmigung, Primär-/Sekundärtechnik, Schutz-/Leittechnik & SCADA (IEC 61850), FAT/SAT & Inbetriebnahme, PMO/Qualität & Compliance (NIS2/KRITIS), Rückbau/Brownfield-Umrüstung

Verteilnetzbetreiber & Stadtwerke (VNB)

- **Herausforderungen:** Anschlussboom PV/EV/Heat, Redispatch-2.0-Prozesse, Smart-Meter-Roll-out/CLS, Fachkräftemangel
- **Top-Prioritäten:** Netzausbau MS/NS, GIS-/Asset-Datenqualität, Workforce- und Störungsprozesse
- **Unsere Hebel & Kompetenzen:** Netzstudien & Schutzeinstellung, Anschlussprüfung, GIS-/ADMS-/MDM-Integration, Prozess- & Tool-Automatisierung, Kunden-/EEG-Sachbearbeitung

Projektentwickler & Betreiber erneuerbarer Energien (Wind/PV/Hybrid)

- **Herausforderungen:** Flächen & Genehmigungen, Lieferketten & Bau, Netzanschluss, Monitoring & Performance
- **Top-Prioritäten:** Repowering, Hybridparks (PV + Wind + BESS), PPA-Readiness
- **Unsere Hebel & Kompetenzen:** Genehmigungsunterlagen & Ertragsmodelle, Electrical Balance of Plant, Netzanschlussplanung, Bauleitung & HSE, SCADA/Monitoring, Data Analytics

Speicher- & Flexibilitätsanbieter (BESS/DR/PtX)

- **Herausforderungen:** Business-Case & Präqualifikation, EMS/Leitsysteme, Brandschutz & Normen, Netzintegration
- **Top-Prioritäten:** Großspeicher an Knotenpunkten, Redispatch-/Systemdienstleistungsvermarktung
- **Unsere Hebel & Kompetenzen:** Dimensionierung & Grid-Studies, EMS-Integration & Cybersecurity, Anlagenbau & FAT/SAT, Betriebsdatenanalyse

Wasserstoff- & Gasinfrastruktur/ energieintensive Industrie

- **Herausforderungen:** H_2-Kernnetz & Umstellungsfahrpläne, Werkstoffe/Safety (DVGW), Elektrolysevorhaben, Dekarbonisierung der Prozesse
- **Top-Prioritäten:** H_2-Backbone-Projekte, H_2-Readiness in Industrieclustern
- **Unsere Hebel & Kompetenzen:** Rohrleitungs- & Anlagenplanung, Werkstoff-/Druckstufenbewertungen, EX-/funktionale Sicherheit, OT-/IT-Integration, Projektsteuerung & Compliance

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





Wärmepumpenentwicklung für ein Datencenter

Im Rahmen der Nutzung erneuerbarer Energien sollten zusätzliche Energiespeicher entwickelt und gebaut werden.

Die Herausforderung im Kundenprojekt war der Neubau eines Rechenzentrums, dessen Abwärme als Wärmeenergie genutzt werden sollte.

ZUR SUCCESS STORY

Erfolgreiche Unterstützung im Kundenmanagement eines Netzbetreibers

Der Kunde stand vor der Herausforderung, Photovoltaikanlagen bei der Bundesnetzagentur anzumelden.

Die Anmeldung von PV-Anlagen ist für alle Betreiber gesetzlich vorgeschrieben und unterliegt strengen Richtlinien.

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
TenneT
thyssenkrupp
TRANSNET BW
VIESSMANN
VOITH
VW
ZEISS

Rund
10.000
Mitarbeitende

Über
130
Niederlassungen

Über
150.000
Bewerbungen p. a.

Über
200.000
Kandidat:innen im Pool

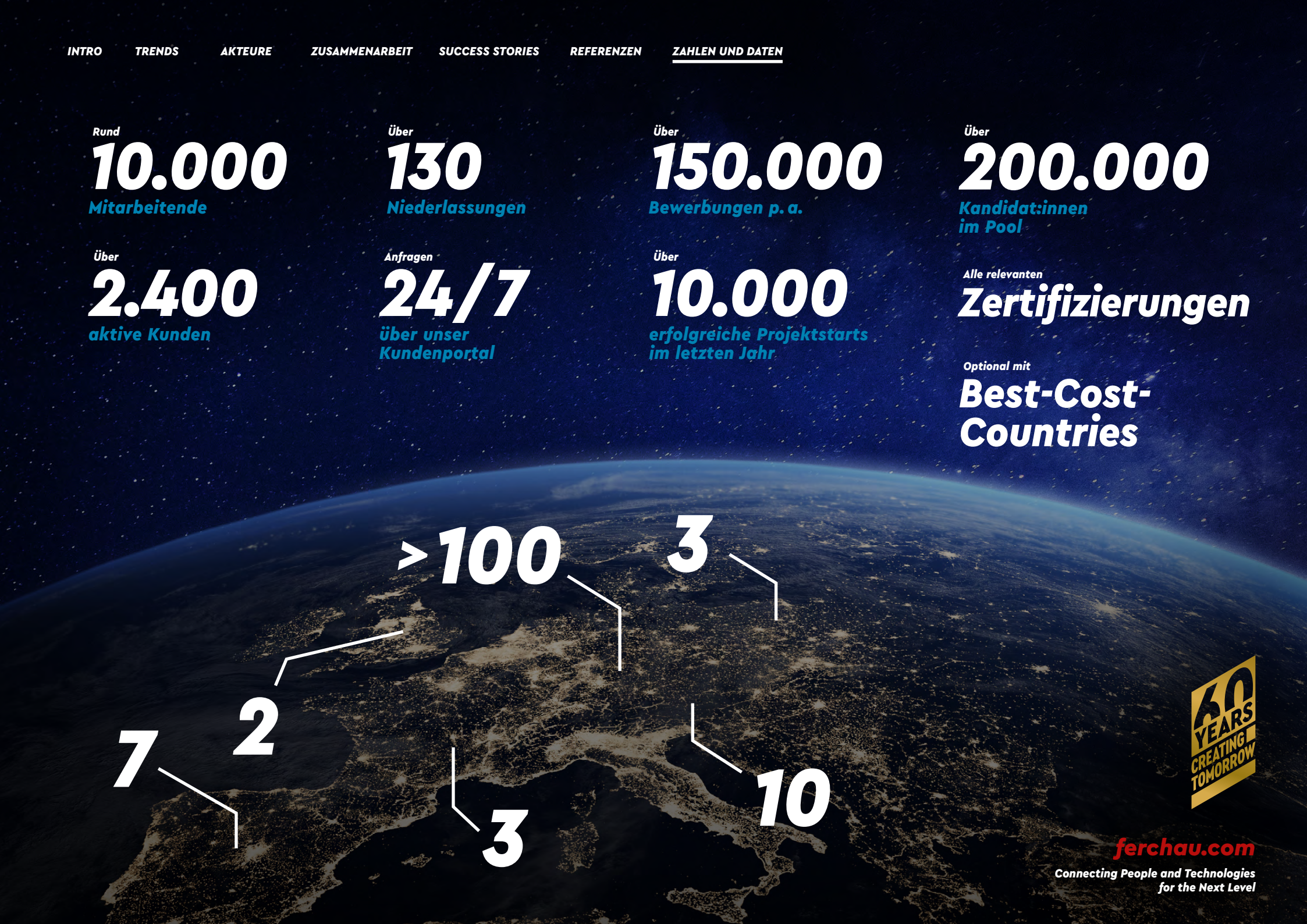
Über
2.400
aktive Kunden

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