

Center of Competence for IT

**Schlüsseltechnologie
für die digitale
Wirtschaft**

Warum wir für Ihr nächstes IT-Projekt die erste Wahl sein sollten? Weil uns Ihr Business am Herzen liegt – und weil unser Team Sie bestens unterstützen wird. Unsere Systemintegrator:innen bringen zusammen, was zusammengehört. Unsere IT-Expert:innen realisieren für Sie Business Solutions für die verschiedensten Systeme. Agiles Application Development? Appsolutely!

Besuchen Sie auch unsere Website für weitere Informationen zu unserem gesamten IT-Leistungsportfolio:

ferchau.com/go/at/it

Wir möchten lösen - am liebsten smart

Smarte IT-Solutions für die Digitalisierung Ihres Business

IT ist heute der wichtigste technische Wettbewerbsvorteil. Mit smarten und zukunftsfähigen Projekten erzielen Unternehmen einen digitalen Vorsprung. Unser ganzheitlicher Ansatz rund um IT-Consulting, Software und Services punktet mit passgenauen Lösungen.

Unsere Entwickler:innen, IT-Consultants und Fachinformatiker:innen bringen Unternehmen bei der digitalen Transformation in Führung. Sie übernehmen Aufgaben im Support, entwickeln Apps und entwerfen zukunftsweisende Lösungen – unabhängig davon, ob **On-Premises**, in der **Cloud** oder im **hybriden Betrieb**, nach Bedarf iterativ oder agil, aber stets innovativ! Langjährige Erfahrungen im Engineering plus zeitgemäße IT-Kompetenzen: So bringen unsere Ingenieur:innen **IoT-Lösungen** für die **Industrie 4.0** auf das nächste Level.

Unser **Center of Competence** für IT und Software Engineering besteht aus einem wachsenden Team von 20 Expert:innen in Softwareentwicklung, der IT und dem Projektmanagement. Von unseren Standorten in Innsbruck und Wien aus unterstützen wir Kunden und Partner mit technischem Know-how in verschiedenen Technologien und Programmiersprachen. Wir bieten die Implementierung neuer Softwareanwendungen sowie die Weiterentwicklung bestehender Systeme in enger Zusammenarbeit mit Kunden und anderen Entwicklungsteams. Unsere Arbeitsweise ist dabei stets **iterativ, agil** und eng mit unseren Partnern abgestimmt.

Unsere IT-Kompetenz in den wichtigsten Branchen



Baugewerbe



Medizintechnik



E-Commerce



Finanzdienstleistungen



Verkehr und Logistik



IT-Beratung und -Systemhaus



Industrie



Medien



Sportartikelhersteller



Telekommunikation



Pharma und Life Science



Verkehr und Touristik



Dienstleistungen und Handwerk



Metall und Elektronik



Agrarwirtschaft



Effektives Projektmanagement

Redundanz und Ausfallsicherheit

Effizientes Projektmanagement beinhaltet die Bereitstellung zusätzlicher Expert:innen aus unserem Team, um sicherzustellen, dass Projekte auch bei Ausfällen (z. B. Krankheit) fortgesetzt werden können, ohne dass die Projektziele in Verzug geraten. Eine gründliche Dokumentation des Projektverlaufs und aller relevanten Informationen ist dabei entscheidend, um neuen Expert:innen den Einstieg zu erleichtern und die Einarbeitungszeit zu verkürzen.



Coding für performante Apps

Individuelles Application Development

Individuelles Application Development umfasst sowohl die Backend- als auch die Frontendentwicklung für Software, Client-Server-Applikationen und Web-Apps – von der Konzeption der Softwarearchitektur mit UML über die Programmierung in den marktüblichen Entwicklungsumgebungen und Programmiersprachen bis zur GUI-Entwicklung. So entstehen maßgeschneiderte Lösungen, die den individuellen Anforderungen unserer Kunden gerecht werden.



Maximierung der Leistungsfähigkeit

Flexible Skalierbarkeit

Skalierbarkeit ist für IT-Teams entscheidend, um die Effizienz und Produktivität während Phasen mit höherem Arbeitsaufkommen zu steigern. Unser Team kann sich flexibel an die sich ändernden Kundenanforderungen anpassen, ohne dass die Leistungsqualität beeinträchtigt wird. Dank unserer flexiblen projektübergreifenden Struktur können wir schnell und effizient neue Teammitglieder integrieren.

Software Development

Technologien und Kompetenzfelder

Unsere Entwickler:innen kombinieren tiefgehendes technologisches Know-how mit langjähriger Projekterfahrung – für Softwarelösungen, die genau zu Ihren Anforderungen passen. Ob individuelle Anwendungen, skalierbare Plattformen oder komplexe Systemintegrationen: Wir begleiten Sie von der Idee bis zum Go-live und darüber hinaus.

Human Machine Interface (HMI)

- Entwicklung interaktiver Desktop-, Web- und Mobile-Applikationen (Qt/QML, WPF, HTML, CSS, JavaScript, Android, iOS, APIs)
- Implementierung von Touch- und Gestensteuerung
- Analyse von Benutzeroberflächen und Beratung zur Optimierung der Interaktionen

Verteilte Systeme und Datenmanagement

- Entwicklung modularer Microservice-Backend-Systeme
- Design von System- und Softwarearchitekturen
- Entwicklung von Kommunikationsschnittstellen und Gateways (WiFi, Bluetooth Classic & LE, CAN, NFC)
- Anbindung an IoT-Schnittstellen und Interaktion mit der Hardware
- Konzeption und Umsetzung von Systemen zur Datenhaltung

DevOps

- Aufsetzen und Anpassung von CI/CD/CT Toolchains
- Umsetzung von Declarative/Scripted Pipelines mit Shared Library und Multibranching
- Anbindung unterschiedlicher Tools und Libraries mittels Python Scripting
- Umbau der lokalen Build Pipeline zu einer hybriden Build Pipeline

Individualsoftwareentwicklung

- Übernahme des gesamten Entwicklungsprozesses, von den Anforderungen über das Testing bis zum Go-live

Webplattformen, Dashboards und Smartphone-Apps

- Entwicklung von Cross-Plattform-Applikationen
- Responsive Design von Webanwendungen
- Benutzerfreundlichkeit und Usability von mobilen und Web-Apps

Data Science

- Data Exploration zum besseren Verständnis und zur Visualisierung der Daten
- Big-Data-Lösungen zur Analyse historischer Daten
- Design und Implementierung verschiedener Datalake- und Datalakehouse-Ansätze
- Steigerung der Effizienz von Analysen durch Optimierung von Datenqualität

(Prozess-)Digitalisierung

- Beratung zu und Implementierung von Digitalisierungsmöglichkeiten
- Automatisierung einfacher, aber arbeitsintensiver Prozesse
- Schaffung einer Basis für Datenanalysen
- Datenschutz und Cybersicherheit, vor allem bezüglich der DSGVO

Schnittstellenentwicklung

- Entwicklung und Anbindung verschiedener Drittanbieterdienste durch APIs
- Integration von Sicherheitsmechanismen zum Schutz der Schnittstelle
- Effizienzsteigerung durch Optimierung der Anfragen
- Konvertierung von Datenformaten für nahtlose Datenübertragung

UX/UI

- Nutzerzentriertes Design der Nutzeroberflächen und Navigation
- Integration des Brandings in die Oberfläche
- Tests zu Usability und Integration des Feedbacks
- Barrierefreiheit und Inklusivität durch spezielle Unterstützungsmöglichkeiten

Cloud

- Beratung zur Auswahl geeigneter Cloudplattformen
- Design und Implementation skalierbarer Cloudlösungen
- Managementoptimierung der Leistung von Cloudanwendungen
- Containerisierung und Orchestrierung von Anwendungen

Methoden und Tools

- C#/.NET/WinForms/WPF/UWP
- Java/Spring Boot/Quarkus
- C/C++/Qt
- Rust
- Python
- PHP
- HTML/CSS
- TypeScript/JavaScript/Angular/React/Node.js
- Flutter/Xamarin/MAUI/Android/iOS
- MySQL/MSSQL/PostgreSQL/MongoDB
- WebAPIs/REST/GraphQL
- JSON/XML/YAML
- Jira/Microsoft Azure DevOps
- Confluence
- Git/Bitbucket/GitLab/GitHub
- AWS/Google Cloud/Azure
- Microsoft PowerApps
- Terraform
- Apache Kafka
- Grafana
- SCRUM/Kanban
- Docker/Kubernetes
- SonarQube
- Visual Studio/Jetbrains

Digitale Lösungen, die Prozesse transformieren

Unsere Success Stories



Erfolgreiches Systemarchitektur- und Datenbankdesign

Ein FERCHAU-Kunde benötigte eine digitale Lösung zur Zentralisierung von Daten und Automatisierung dokumentationsintensiver Prozesse. Unsere Expert:innen entwickelten eine individuelle Anwendung mit durchdachter Systemarchitektur und Datenbankdesign – inklusive Anbindung an bestehende Systeme.

Ergebnis: Über 300 Mitarbeitende profitieren heute von optimierten Abläufen und einer stabilen, skalierbaren Lösung.

Methoden und Tools: C# · .NET · ASP-8 · Microsoft SQL Server · Visual Studio · SCRUM/Kanban

Intelligente Lagerverwaltung mit IoT

Statt auf eine Standardlösung zu setzen, entschied sich ein Kunde für ein eigenes IoT-System zur Lageroptimierung. FERCHAU entwickelte ein MVP mit Hardwarekomponente, Cloud Hosting, Weboberfläche und Mobile App – agil, effizient und kundenorientiert.

Ergebnis: ein funktionales System, das Lagerbestände automatisiert überwacht und Nachbestellungen auslöst – auch ohne Vorerfahrung im Software-Engineering

Methoden und Tools: Google Cloud · Quarkus · Flutter · Espressif · SCRUM/Kanban · Jira · GitLab

FERCHAU – wir entwickeln Ihre digitale Zukunft

**Ob individuelle Softwarelösungen
oder komplexe IoT-Systeme:
Wir bringen Ihre Ideen zum Laufen.**