



FORWARD THINKING IT SOLUTIONS

JAVA COMPETENCE CENTER

Mit Qualität zum Erfolg

 **ergonomics**

JAVA COMPETENCE CENTER

Ausgangslage und Zielsetzung

Ergonomics realisiert seit 1995 erfolgreich massgeschneiderte Java Lösungen für unterschiedliche Branchen. Im Rahmen dieser Projekte haben wir umfassende Kenntnisse erarbeitet und einen reichen Erfahrungsschatz aufgebaut. Dieses Know-how soll allen laufenden Projekten - und somit allen unseren Kunden - umfassend zur Verfügung stehen.

Das Java Competence Center (JCC) ist eine firmeninterne Einheit und sichert projektübergreifend das Know-how im Bereich Java. Das JCC sorgt für den kontinuierlichen Ausbau unserer Java Kompetenz.

Alle unsere Kunden profitieren so von den gesammelten Kenntnissen und der bestmöglichen Unterstützung durch ein erfahrenes Team.

Hohe Effizienz

Durch die Fokussierung auf ausgewählte Technologien und der Standardisierung in der Projektumsetzung erreichen wir einen hohen Effizienzgrad, zum Vorteil unserer Kunden. Insbesondere legen wir Wert auf:

- » Review der gewählten Softwarearchitektur und des Designs
- » Laufende Sichtung des Quellcodes (Code Reviews)
- » Generieren und prüfen der Programmdokumentationen (Javadoc)
- » Verkaufsunterstützung mit Präsentationsunterlagen und Argumentationshilfen

Diese Prozess-Exzellenz gibt uns den Freiraum, Ihre Anforderungen tiefgreifend zu durchleuchten und Ihnen rasch und gewinnbringend durchdachte Lösungen bieten zu können, von der Idee bis zur erfolgreichen Einführung.

Dienstleistungen

Ergonomics begleitet die erfolgreiche Umsetzung ihres Vorhabens entlang des gesamten Lebenszyklus mit folgenden Kernprozessen:

- » Anforderungserhebung und Analyse
- » Architektur, Design, und ggf. Prototyping

- » Programmierung und Validierung
- » Einführung
- » Unterhalt

Selbstverständlich begleiten wir die Projekte mit ausgewiesener Expertise in Projektmanagement, Qualitätssicherung, Konfigurationsmanagement und Dokumentation.

Immer aktuell

Um jederzeit den Wissenstand auf dem aktuellsten Stand zu halten, ist das Java Competence Center im Wesentlichen mit folgenden Aufgaben betraut:

- » Sicherstellen des laufenden Erfahrungsaustausches zwischen den Entwicklerteams
- » Durchführen von internen Schulungen und Workshops
- » Verbreitern und vertiefen des Knowhows durch Teilnahme an externen Schulungen
- » Einführen von neuen Tools und Methoden für den Entwicklungsprozess
- » Mitgliedschaft in Java-Interessengruppen (u.a. Oracle Developer Connections, User Groups) und aktive Teilnahme an Veranstaltungen
- » Verwalten und aktualisieren der firmeneigenen Java Kompetenz Bibliothek
- » Evaluieren und bewerten von neuen Java Libraries und Middleware Produkten

Technologien

- » JVM mit Springboot, Hibernate, Gradle, Maven
- » Kotlin
- » Angular, Vaadin (für UI bzw. Weboberfläche)
- » PostgreSQL, Oracle, MariaDB (weitere DB's nach Bedarf)

Tooling

- » Eclipse IDE / IntelliJ IDEA
- » Sonar (statische Code Analysen für Code Qualität)
- » Gitlab (für Issue Management, Build Chain, Release Management, Projekt Dokumentation)
- » Dependency- und Vulnerability Scan



- » Docker, Kubernetes
- » Managed Services (CH-Cloud, Big Cloud, On
Premise)

Gerne beraten wir Sie bei der Umsetzung ihres Vorhabens mit durchdachten kundenspezifischen Lösungen und entwickeln für Sie komplette Softwareapplikationen von der Idee bis zur erfolgreichen Einführung.

SUCCESS STORIES

Parking Plattform

Kunde: Touring Club Schweiz

Konzeption und Realisierung einer mehrmandanten- und multianbieterfähigen Parkingplattform, die den Verkauf von Parkingtickets aller führenden Parkplatzanbieter auf mobilen Applikationen anbietet. Zurzeit werden rund 10'000 Parkareale und 50'000 Endkunden verwaltet und verarbeitet.

Produkte Plattform für SmartGridready

Kunde: Verein SmartGridready

Konzeption und Realisierung einer Plattform für die technische Spezifikation von Flexibilisierungsfunktionalitäten von Energieverbrauchern und -erzeugern mit Fokus auf Eigenverbrauchsoptimierung und netzdienliche Funktionalitäten. Die Plattform erlaubt die Suche nach Produkten, spezifischen Funktionalitäten und kompatiblen Steuerungen.

Fachapplikation FiVer

Kunde: Bundesamt für Sozialversicherungen

Support und Weiterentwicklung der Fachapplikation FiVer zur Bearbeitung von Gesuchen für Finanzunterstützung im Bereich des Kinder- und Jugendförderungsgesetzes. Die Webapplikation ermöglicht unterstützungsberechtigten Organisationen die Einreichung von Finanzierungsgesuchen, koordiniert deren Beurteilung durch Fachmitarbeiter des Bundesamtes für Sozialversicherungen, und erstellt Verfügungen basierend auf Vorlagen und den Bewertungen der Gesuche.

Softwaresysteme für Bancomaten

Kunde: NCR

Software für bankeigene ATM-Dienstleistungen für die Banken UBS, AGI/SCIS, Finnova und Raiffeisen. Software für die Interbank-Dienstleistungen der SIX Card Solutions (Bancomat), inklusive Einführung von EMV Technologie am Bancomaten. Lösungen für Echtgeld-Recycler-Systeme für Banken in der Schweiz und in Deutschland. Leistungen im Umfang von rund 80 Personenjahren.

Realisierung, Wartung und Support der schweizweiten Einheitsapplikation ATMfutura für alle Banken und Herstellerplattformen.



EAS Authentication Server

Kunde: Credit Suisse

Serversystem für die starke Zweifaktor-Authentifizierung der E-Banking-Benutzer (mTan Mobile SMS, Hardware-Token) mit Web-Lösung für Konfiguration, Administration und Hotline gemäss Standard-Internet-Richtlinien der CS für Layout und Ablauf.

Mobile Wallet

Kunde: Payment Solutions

Realisierung einer Plattform mit Mobile App für kundenspezifische Zahlungsmittel. Die Lösung erlaubt die Bezahlung mit Mobile Phones an teilnehmenden Akzeptanzstellen. Die Lösung wurde u.a. im Fussballstadion des 1. FC Kaiserslautern oder in Handballstadien eingesetzt und führte dank effizienter Zahlungsabwicklung zu Umsatzsteigerungen während der Spielpause.

Mobile Payment Gateway

Kunde: e24 AG

Realisierung eines kompletten Zahlungssystems für die Verarbeitung von mobilen Transaktionen für den führenden Schweizer Mobile Payment Service Provider (mPSP) e24. Bezahlungsmöglichkeiten mit In-App Payment, SMS und NFC Technologien. Webbasiertes B2B Händlerinformationssystem.

Detaillierte Angaben zu den einzelnen Projekten finden Sie auch auf unserer Webseite.

www.ergonomics.ch

ZERTIFIZIERUNGEN

Ergonomics ist Mitglied der Java User Group Switzerland und seit über 10 Jahren ein Microsoft Certified Partner.

Die Ergonomics AG deckt mit ihren Mitarbeitenden die folgenden Zertifizierungen ab:

Software Entwicklung

- » Mitglied Java User Group Switzerland
- » IBAE Business Analyst
- » Oracle Certified Java Programmer
- » Oracle Certified Web Component Developer
- » Certified Vaadin Professional

Projekt Management

- » HERMES Advanced
- » IMPA Project Manager

Qualitätssicherung

- » ISTQB Certified Tester (International Software Testing Qualifications Board)

Software Management

- » ITIL V3 Foundation Certificate
- » Swiss Government PKI LRA-Officer Klasse B

Für Anfragen und Auskünfte betreffend Software Engineering steht Ihnen unser Bereichsleiter Martin Weiss gerne zur Verfügung:

Martin Weiss
mweiss@ergonomics.ch
+41 58 311 10 00



Geschäftssitz Zürich

Ergonomics AG
Uetlibergstrasse 132 » CH-8045 Zürich
T +41 58 311 10 00
info@ergonomics.ch » www.ergonomics.ch