



SOFTWARE ENGINEERING

SOFTWARE ENGINEERING

Ergonomics Software Engineering berät den Kunden bei der Umsetzung von Softwarevorhaben und entwickelt komplette Softwareapplikationen von der Idee bis zur erfolgreichen Einführung.

Für die erfolgreiche Umsetzung von anspruchsvollen Softwareprojekten werden folgende Kernprozesse durchlaufen:

- Anforderungserhebung
- Prototyping (Mock-Up)
- Analyse
- Architektur und Design
- Programmierung und Validierung
- Einführung
- Unterhalt

Begleitende Prozesse steuern die Umsetzung der Realisierung:

- Anforderungsmanagement
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Konfigurationsmanagement
- Dokumentation
- Schulung

Verwendete Entwicklungsplattformen:

- Entwicklung mit Java SE/EE/ME auf Apache, Tomcat, JBoss
- Entwicklung mit C# auf .NET Framework für Microsoft Plattformen
- Entwicklung mit C++ für Realtime und Embedded Systeme

Wir realisieren seit 1996 erfolgreich Java Lösungen. Die umfassenden Kenntnisse werden im hauseigenen Java Competence Center gesammelt und laufend für neue Projekte aufbereitet. Als Framework für die Entwicklung und den Betrieb von Java-Anwendungen verwenden wir die JBoss Enterprise Middleware Suite. Ergonomics ist Mitglied der Java User Group Switzerland und ein Microsoft Certified Partner.

Unterstützte Plattformen:

- Linux Debian, Redhat
- Unix Sun Solaris
- MS Windows Server mit .NET

Datenbanken:

- Oracle
- MySQL
- MS SQL Server

Software Entwicklungs-Werkzeuge:

- Eclipse IDE, MS Visual Studio
- Polarion Application Lifecycle Management Tool
- Polarion Requirements and Test Case Management
- Build management with Apache Maven and Ant
- Sonar Code quality management
- Test Toolsets with junit, soapUI
- Jenkins/ Hudson continuous integration system

Projektführungsmethode:

Für mittlere und grosse Projekte verwenden wir als etablierte Projektmanagement-Methode vorzugsweise HERMES. HERMES ist eine offene Methode, um Projekte der Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) einheitlich und strukturiert durchzuführen. Die Methode ist in der Bundesverwaltung verbindlich und muss bei allen IKT-Projekten angewendet werden. HERMES wird auch in anderen öffentlichen Verwaltungen sowie Lehrinstituten und Unternehmen eingesetzt.



CASE STUDIES

EAS Authentication Server

Kunde: Schweizer Grossbank

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

Softwaresysteme für Bancomaten

Kunde: NCR

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

Ticket-Abrechnungssystem

Kunde: Ticketcorner AG

Webbasiertes Abrechnungssystem für den Abgleich von Zahlungen/Vergütungen von Veranstaltern und Billettverkäufern. Integration des Abrechnungstools in die Systemlandschaft der Ticketcorner AG.

Paycenter Expo

Kunde: UBS AG

Webbasiertes Abrechnungssystem für alle Zahltransaktionen (elektronisch und bar), die an der Landesausstellung Expo.02 durchgeführt wurden. Auftrag der UBS im Umfang von rund 20 Personenjahren im Realisierungszeitraum von 2 Jahren.

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 Voice, SMS und NFC Technologien. Webbasiertes B2B Händlerinformationssystem.

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

www.ergonomics.ch



ZERTIFIZIERUNGEN

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

- IPMA Level C
- HERMES Swiss Project Team Professional HSPTP, SAQ Swiss Association for Quality
- ARIS Business Designer (IDS Scheer)
- Oracle Certified Java Programmer
- Oracle Certified Web Component Developer for Java
- Oracle Certified Master, Java SE 6 Developer
- Microsoft Certified Solution Developer
- Microsoft Certified Solutions Expert
- Microsoft Certified Professional
- Executive Master in Mobile Application Design HGK Zürich
- ISTQB Certified Tester (International Software Testing Qualifications Board)
- ITIL Foundation Certificate in IT Service Management, TÜV SÜD Akademie GmbH
- Certified Information Systems Security Professional (CISSP)
- PCI DSS QSA
- ISO 27001 Lead Auditor



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

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



Ergonomics AG » Nordstrasse 15 » CH-8006 Zürich
T +41 58 311 10 00

info@ergonomics.ch » www.ergonomics.ch