

# 4D COMPETENCE CENTER

Mit Effizienz zum Erfolg



# **4D COMPFTENCE CENTER**

#### **Eine neue Dimension**

4D (oder 4th Dimension) ist eine unglaublich produktive Entwicklungsplattform, die es uns ermöglicht, uns vorwiegend auf Ihr Datenmodell und Ihre Geschäftsregeln zu konzentrieren und Anwendungen in sehr kurzer Zeit und hoher Benutzerorientierung zu erstellen. Das 4D-Framework übernimmt die Ausführung des Anwendungscodes nativ auf Mac OS und Windows.

Die 4D Coding Language bietet hohe Performance und Skalierbarkeit, um flexibel und effizient arbeiten zu können. Die modulare Architektur ermöglicht individuelle Anpassungen ohne umfangreiche Neuentwicklung.

In jeder Phase eines Projekts stellt 4D zahlreiche Tools zur Verfügung, die die Entwicklung vereinfachen und beschleunigen.

Somit arbeiten wir effizienter und reduzieren die Zeit für die Bereitstellung Ihrer Anwendung erheblich und können uns auf das Wesentliche konzentrieren: Lösungen erstellen für Ihre Nutzer und Kunden.

#### **Cross Plattform**

Machen Sie Ihr Unternehmen mobil und stellen Sie Ihre Anwendung auf Smartphones, Tablets, im Web oder auf Desktops bereit. 4D ist eine plattformübergreifende Umgebung für Mac OS und Windows.

## **4D Competence Center**

Unser 4D Competence Center (4DCC) ist eine firmeninterne Einheit und sichert projektübergreifend das Know-how im Bereich der 4D Softwareentwicklung.

- » Sicherstellen des kontinuierlichen Erfahrungsaustausches der 4D Entwickler
- » Durchführen von internen Schulungen und Workshops
- » Verbreitern und vertiefen des Knowhows durch Teilnahme an externen Schulungen
- » Einführen von neuen Tools und Methoden für die Verbesserung des Entwicklungsprozesses
- » Mitgliedschaft in 4D-Interessengruppen und aktive Teilnahme an Veranstaltungen
- » Verwalten und aktualisieren der firmeneigenen 4D Kompetenz Bibliothek

Alle unsere Kunden profitieren so von den gesammelten Kenntnissen und der bestmöglichen Unterstützung durch ein erfahrenes und kompetentes 4D-Team.

Ergonomics ist zertifizierter 4D-Gold Partner.



#### Betrieb On Premise oder in der Cloud

Um die Vorgaben des revidierten Schweizer Datenschutzgesetzes (revDSG) einhalten zu können, bieten wir einen Swiss-Cloud Hosting Service an. Die IT-Infrastruktur ist u.a. ISO 27001, PCI-DSS und Finma zertifiziert. Auf Wunsch wird ihre Lösung an zwei Schweizer Standorten redundant betrieben.

Ob On-Premise in ihrer eigenen Systemumgebung oder in unserer Swiss Cloud, unsere Lösungen passen sich optimal Ihren Bedürfnissen an.

## Unsere Dienstleistungen

Ergonomics realisiert seit 1991 erfolgreich Softwarelösungen für die Industrie und das Finanzwesen. Im Rahmen dieser Projekte haben wir umfassende Kenntnisse erarbeitet und einen reichen Erfahrungsschatz aufgebaut. Dieses Know-how steht allen laufenden Projekten - und somit auch allen unseren Kunden – umfassend zur Verfügung.

Ergonomics unterstützt sie in allen Prozess-Schritten der Softwareerstellung.

- Agile Neuentwicklung ihrer Applikation
- Komplett- oder Teilübernahme bestehender Lösungen
- Unterstützung ihrer Entwickler
- Projektleitungen
- Wartung und Support
- Review und Qualitätssicherung
- Transition in die Cloud

Gerne beraten wir Sie bei der Umsetzung ihres Vorhabens und unterstützen Sie von der Idee bis zur erfolgreichen Einführung.

# SUCCESS STORIES

# Geldwechselapplikation

Kunde: SBB

SBB setzt unser Standardprodukt CXR für den Geldwechsel an über 130 SBB-Bahnhöfen schweizweit für den Geldwechsel ein und lizenziert die Anwendung an weiteren 120 Bahnhöfen angeschlossener Schweizer Transportunternehmungen.

CXR koordiniert den An- und Verkauf am Schalter von über 80 gehandelten Fremdwährungen und stellt die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben betreffend Geldwäscherei (SR955.0 GwG) und Führung von Geschäftsbüchern (221.431 GeBüV) sicher. CXR koordiniert die Fremdwährungslogistik mit Inventarmanagement, Bestellwesen der Dienststellen und Handel mit Lieferantenbanken.

Technologisch basiert CXR auf 4D, einem Client- und Server-Applikationsframework mit integrierter Datenbank.

Das gesamte System wurde in unsere Swiss Cloud ausgelagert und wird komplett eigenständig von Ergonomics gewartet und betrieben (inklusive Betriebsüberwachung, Backup, Business-Continuity, Desaster Recovery, Archivierung).

# Schulverwaltungssoftware

Kunde: Maturitätsschule (Gymnasium)

Für eine Maturitätsschule (Gymnasium) haben wir eine komplette Schulverwaltungssoftware entwickelt. Initial haben wir eine bestehende Anwendung übernommen, analysiert und weiterbetrieben.

Aufgrund von neuen Anforderungen der Benutzer bezüglich Bedienbarkeit und umständlichen und wartungsintensiven Abläufen haben wir die Anwendung komplett neu entwickelt und die vorhandenen Daten erfolgreich migriert.

Aktuell wird die Lösung kontinuierlich an neue Anforderungen und regulatorische Vorschriften angepasst. Die Anwendung verwaltet die Daten von Schülern,

Lehrern, Klassen, Kursen, Noten etc. Es wurden diverse Schnittstellen (Intranet, Stundenplanung, Active Directory etc.) und Web-Anmeldeformulare realisiert. Über ausgefeilte Benutzerschnittstellen können Zeugnisse und Stundenpläne erstellt und ausgedruckt werden, zudem wird die Raumbelegung verwaltet und es stehen diverse Auswertungen zur Verfügung.



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 4D Gold 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 24 Professional
- » 4D Gold Partner

## Projekt Management

- » HERMES Advanced (Release 5.1 und 2022)
- » IPMA Project Manager
- » Scrum Alliance Product Owner

# 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 22



## Geschäftssitz Zürich

Ergonomics AG » Uetlibergstrasse 132 » CH-8045 Zürich T +41 58 311 10 00