

Mitarbeiterprofil

(Stand: 27.11.2024)

Name: Eckart Faulhaber

Adresse: Harpfenweg 8
9500 Villach
Österreich

Erreichbarkeit: Tel: +43 (0)670 / 200 84 86
Email: eckart @ eft.de
Web : www.eft.de

Geboren: 15.11.1967

Familienstand: Verheiratet

Ausbildung:

09/1978-06/1987 Stiftland-Gymnasium Tirschenreuth (Bayern),
Abiturdurchschnittsnote 1,3

07/1987-09/1988 Grundwehrdienst

10/1988-12/1993 Universität Bayreuth
Studium Physik, Fachrichtung Technische Physik mit Nebenfach
Informatik

01/1994-12/1994 Universität Bayreuth
Diplomarbeit am Lehrstuhl Experimentalphysik V
Thema: Zeit-, Temperatur- und Magnetfeldabhängigkeit der
Magnetisierung in einem DyBa₂Cu₃O₇-Einkristall
Gesamtnote: gut

Verfügbarkeit: Homeoffice für Kärnten,
sporadisch, max. 20 Stunden pro Monat ab November 2025

Stundensatz verhandelbar je nach Projektdauer und Fahrzeit

Beschäftigungsart Freiberuflich

Gulp-ID 4600

Betriebssysteme:

- Windows
- Linux (Debian, Suse, Ubuntu)
- Android
- OS/2
- MS DOS

Programmiersprachen:

- C, C++
- Java, Java-Script
- PHP
- Cobol, Assembler

Datenbanken:

- Oracle
- MySQL
- SQL Anywhere
- MS SQL
- DB2
- dBase

Entwicklungs-Tools:

- Visual C++
- Qt Creator
- Eclipse
- JBuilder
- Sniff
- Android Studio
- Borland C++
- Rational Rose
- Visual SourceSafe
- ClearCase
- CVS, WinCVS, Subversion
- Git
- Perforce
- FrontPage
- Install Shield
- Inno Setup
- ETS
- Visual Studio Code

Sonstige Kenntnisse:

- System Architektur
- Methoden
- Scrum

Spezielle Kenntnisse:

- C++: Qt, MFC, STL, Boost
- Multithreading
- UML
- XML, HTML
- ILOG
- COM / DCOM
- Datenreplikation (SQL)
- Design Patterns
- DIS
- Jazz
- Jira
- Konfigurations- und Versionsmanagement
- Systemprogrammierung Windows
- SQS
- WOSA
- WinRunner

Branchen:

- Finance
- Versicherung
- Wehrtechnik
- Sport

Fremdsprachen:

- Englisch (B2)
- Latein

Projekte:

seit 10/2022	Weiterentwicklung einer Software zur Untersuchung von Funksignalen
seit 01/2019	Smarthome-Haussteuerung mit openhab, KNX und anderen Systemen
seit 9/2014	Design und Entwicklung einer Software zur Radarerkennung mit Qt und Multithreading. Die Software muss mindestens 2 Mio. Pulse pro Sekunde verarbeiten können und innerhalb von spätestens zwei Sekunden die Radare erkennen. Performance ist daher hier besonders wichtig.
06/2014-12/2014	Neuentwicklung eines Teiles eines Zugsimulators für SAR (Anteil Energiesparendes Fahren) (Saudi Railway Company) mit Qt (Krauss-Maffei Wegmann)
10/2013-03/2014	Entwicklung eines Editors für die Konfiguration von Eisenbahnzügen für SAR (Saudi Railway Company) mit C++ und Qt (Krauss-Maffei Wegmann)
07/2012-09/2018	Smarthome-Haussteuerung mit Wiregate und KNX
03/2012-12/2013	Weiterentwicklung von IMI für weitere Kunden und Simulatortypen (C++, ILOG-Views) (Krauss-Maffei Wegmann)
09/2011-02/2012	Entwicklung eines kompakten Simulators für den Brückenlege-Panzer auf Basis des Leopard 2 mit C++ und Qt unter Linux (Krauss-Maffei Wegmann)
06/2011-08/2011	Entwicklung eines kompakten Simulators für den Leopard 1 mit C++ und Qt unter Linux (Krauss-Maffei Wegmann)
12/2010-05/2011	Neuentwicklung eines kompakten Simulators für den Leopard 2 mit C++ und Qt unter Linux (Krauss-Maffei Wegmann)
08/2009-07/2010	Neuentwicklung eines Simulators für die schwedische Panzerfaust (C++, ILOG-Views) (Krauss-Maffei Wegmann)
12/2008-07/2009	Weiterentwicklung von IMI für weitere Kunden und Simulatortypen (C++, ILOG-Views) (Krauss-Maffei Wegmann)
07/2007-11/2008	Weiterentwicklung von Hniochos für den Kampfpanzer Leopard 2 (C++, Linux, ILOG-Views, DIS-Interface, CVS, Entwicklungsumgebung Eclipse) (Krauss-Maffei Wegmann)
04/2007-06/2007	Integration des automatischen Bewertungssystems CAI von TNO in das Simulationssystem von Krauss-Maffei-Wegmann (IMI) mittels DIS-Schnittstelle (C++, ILOG-Views)
01/2007-04/2007	Erweiterungen und Optimierungen von IMI für Schweden und Griechenland (C++, ILOG-Views) (Krauss-Maffei Wegmann)

Mitarbeiterprofil Eckart Faulhaber

- 10/2006-12/2006 Design und Neuentwicklung der Simulation des Fahrzeug-Kommando und Kontrollsystems (Hniochos, Prototyp) für den griechischen Kampfpanzer Leopard 2 A6 (C++, Linux, ILOG-Views, DIS-Interface, CVS, Entwicklungsumgebung Sniff) (Krauss-Maffei Wegmann)
- 08/2006-11/2006 Design und Entwicklung der Panzersteuerung für Kampfpanzerausbildung am Leopard II an kompakter Simulationshardware mit Touchscreens (TableTopTrainer) (C++,Linux, ILOG-Views, DIS, Sniff, CVS) (Krauss-Maffei Wegmann)
- 11/2005-08/2006 Erweiterungen und Portierung von IMI für Griechenland (Krauss-Maffei Wegmann) mit der Möglichkeit der Vernetzung von bis zu sechs kompletten Simulationssystemen
- 10/2002-10/2005 Design und Neuentwicklung der Ausbilderanwendung (IMI) eines militärischen Simulators für den Kampfpanzer Leopard 2 mit Schnittstellen zu fast allen anderen Simulationskomponenten (C++, Linux, ILOG-Views, DIS-Interface, CVS, Entwicklungsumgebung Sniff) (Krauss-Maffei Wegmann)
- 08/2002-09/2002 EOL Analyser
Weiterentwicklung einer Getriebetestsoftware (Visual C++, SQL Anywhere), Teilbereich Datenverarbeitung, Datenreplikation bei Reilhofer KG
- 02/2002-07/2002 Design und Entwicklung eines Objektorientierten Produkt- und Vertragsverwaltungssystems (OPUS) für die LV1871 mit Java, EJB, Corba, Paradigm Plus, Citrix, Enabler bzw. Perforce,
speziell Weiterentwicklung für kapitalmarktorientierte Versicherungen mit Kontenführung (z.B. Riesterreente, aktienorientierte Lebensversicherungen)
Projekteinstellung wg. Schließung der Softwareabteilung
- 10/2001-12/2001 EOL Analyser
Unterstützung bei der Realisierung einer Getriebetestsoftware (Visual C++, MS SQL), Teilbereich Datenverarbeitung (Umstellung auf Windows inkl. Designänderungen) bei Reilhofer KG
- 05/2001-10/2004 InterNetFlight
Entwicklung eines Buchungssystems für Golf-Abschlagszeiten fürs Sekretariat einschließlich Internet-Buchung für Golfspieler mit PHP und MySQL, sowie auf Client Visual C++ und Access-DB bzw. konfigurierbare ODBC-Datenbank (eigenes Produkt, bei Kärntner Golfanlagen in Betrieb)
- 12/2000-05/2001 Weiterentwicklung einer Internet-Anwendung für einen Marktplatz für die Deutsche Bank mit Java (JBuilder), Oracle Datenbank, Implementierung XML-Unterstützung (Arbeitssprache teilweise Englisch) bei Objective GmbH
- 05/2000-11/2000 Design und Entwicklung der Simulation einer Freund-Feind-Erkennung für den Eurofighter unter Linux, C++ mit Rational Rose, CVS (Dokumentationssprache Englisch wegen internationalem Team) bei EADS

Mitarbeiterprofil Eckart Faulhaber

- 12/1999-04/2000 Entwicklung eines Karten-Lage-Informationssystems für die Bundeswehr mit dreidimensionaler Darstellung (VC++, MFC, OpenGL, ClearCase) und Verwendung verschiedener Kartenformate bei ESG
- 10/1999-12/1999 Weiterentwicklung eines Kundeninformationssystems unter NT mit Visual C++ und DB2-Datenbank (Festpreisprojekt) bei 2CK
- 01/1999-09/1999 Entwicklung eines Software-Produktionstools für die Allianz unter NT mit MFC, Rational Rose, Entwicklung und Einbindung von COM-Komponenten in die MFC-MDI-Architektur (HTML-Editor, u.a.), Redesign der Oberflächenprogrammierung bei I&S (jetzt Platinum)
- 02/1998-11/1998 Erweiterung der dezentralen Kasseanwendung der Sparkassen (IZB) um Euro-Fähigkeit unter NT mit C++, WOSA, SNA/LU0, Konzept und Entwicklung einer Testfallverwaltung über eine Access-DB (WinRunner, SQS)
- 01/1995-12/1997 Organisationsprogrammierer (Entwicklung von Banken- und Versicherungsprogrammen in C++) bei NSE
Aufgaben:
Entwicklung einer betriebssystemunabhängigen Klassenbibliothek basierend auf einem firmeneigenen Laufzeitsystem,
Kundeninformationssystem unter OS/2 mit Host-Kommunikation (Read/Write) über LU2-2
Technische Projektleitung eines umfangreichen Kundeninformationssystems mit C++ und verschiedenen SQL-Datenbanken inkl. Integration der rund 40 bereits bestehenden Beratungsanwendungen
- 1994-2020 Tennisturnierverwaltung mit DTB-Schnittstelle und verschiedenen Datenbank-Schnittstellen, Internetunterstützung (Ergebnisversand, Programmaktualisierung) (vom DTB zugelassen, Marktführer in Deutschland mit bis zu 80% Marktanteil) (MFC)
- 01/94 – 12/94 Diplomarbeit am Lehrstuhl Experimentalphysik der Universität Bayreuth
Thema: Zeit-, Temperatur- und Magnetfeldabhängigkeit der Magnetisierung in einem $\text{DyBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ -Einkristall. Steuerung der kompletten Apparatur über IEEE-Schnittstelle und Auswertung mittels Computer inkl. grafischer Darstellung in Visual C++ mit MFC
- 1993-2011 Handwerk
Entwicklung einer Software für Handwerker zur Verwaltung von Kunden, Artikeln, Rechnungen und Angeboten, mit Unterstützung des automatischen Mahnwesens. Über eine vorhandene „Datenorm-Schnittstelle“ kann die Artikeldatenbank, über eine vom Großhändler zur Verfügung gestellte CD, aktualisiert werden. (Windows, Borland C, dBase-DB).
- 1992 Getränkemarktverwaltung
Konzept und Entwicklung eines Programms mit dem die Überwachung und Verwaltung von Getränkelieferungen und die Rückgabe von Leergut möglich war. Überprüfung der Eingangsrechnungen an Hand der Lieferungen und der Rückgabe des Leergutes (Windows 3.x, Borland C)

Mitarbeiterprofil Eckart Faulhaber

- 1992 Überwachung von Flurförderzeugen
Softwareentwicklung für die Visualisierung der aktuellen Standpunkte der Flurförderzeuge. Am Bildschirm wird das aktuelle Schienennetz und die aktuellen Standpunkte der Fahrzeuge angezeigt (DOS, MSC 7.0)
- 1992 Zeiterfassung
Auswertung der Zeiterfassungsdaten und Zusammenstellung von Datensätzen für die Buchhaltung. Entwicklung eines Schnittstellenprogramms zur weiteren Bearbeitung der Buchungsdaten (UNIX, C, Oracle)
- seit 1992 Inhaber eines Gewerbes für individuelle Softwareentwicklung und Hardware mit Vernetzung (Firma EFT) (Hardware nur bis 1997), Programmiersprachen C und C++ unter den Betriebssystemen DOS, Windows, NT und UNIX für verschiedene Firmen
- 1991-2000 Konzept und SW-Entwicklung eines Verwaltungsprogramms für Briefmarkensammler mit verschiedenen Listen (Fehl-, Bestands- und Tauschlisten) und Bilddarstellung (Windows 3.x, NT, Borland C, seit 1994 Visual C++, MFC)
- 1991 Konzeption und Programmierung von einem Programm zur Durchführung von Schleiferlturnieren (Tennis), Teilnehmerlisten, Zuordnungen von Spielpaarungen und Ausgabe von Ergebnislisten für Tennisturniere.
- 1986 Facharbeit: Maskeneditor/-generator mit Basic-Spracherweiterung für CBM8032-Familie zur hauseigenen Vereinfachung der Programmierung (6502-Assembler)
- 1983-1985 Basic-Erweiterung von rund 110 Befehlen für den C64 (6502-Assembler)