



Martin Fuhrer

Beundenring 29
CH-2560 Nidau

Geboren 1968, verheiratet, zwei Kinder

Fuhrer Engineering AG

Bernstrasse 18
CH-2555 Brugg

+41 32 342 7442
+41 79 407 7650
www.fuhrer.com
martin@fuhrer.com

Sprachen

Deutsch ●●●●●●●●
Englisch ●●●●●●●●
Französisch ●●●●●●●●

www.linkedin.com/in/martin303090
www.xing.com/profile/Martin_Fuhrer

Über 20 Jahre Erfahrung als Java-Experte und Software-Ingenieur

Kompetenzen

- **Java-Experte und Software-Ingenieur**
Grosse Erfahrung mit neusten Java-Versionen
- **Java Backend Entwickler**
Spring, JPA, Hibernate, Tomcat, JBoss
- **Java Frontend Entwickler**
Swing, JavaFX
- **Full-Stack Entwickler**
Angular, React, Node.js, MongoDB, Bootstrap
- **CI/CD & Team-Zusammenarbeit**
Git, IntelliJ IDEA, Jenkins, Docker, Scrum, SAFe

Ausbildung

- Studium als Ingenieur HTL in technischer Informatik an der Ingenieurschule Biel
Entspricht einem heutigen Master-Abschluss in Informatik an der Berner Fachhochschule

Weiterbildungen

Auswahl einiger Weiterbildungen:

- Oracle Certified Professional
Java SE 11 Developer
- Full-Stack Web Development with Angular & React
Angular, React, Node.js, MongoDB
- Full-Stack Cloud Developer
Docker, Kubernetes, OpenShift, Python

Stärken

- Rasche Einarbeitung in neue Projekte und Technologien
- Langjährige Erfahrung mit hochkomplexen Projekten
- Technologisch immer auf dem neusten Stand
- Schnelle und effiziente aber dennoch präzise Arbeitsweise
- Zuverlässig, belastbar, qualitätsbewusst und kundenorientiert

Weiterbildungen – eine Auswahl von absolvierten Weiterbildungen

Grundlagen

Oracle Certified Professional: Java SE 11 Developer

Cloud Computing

Getting Started with Google Kubernetes Engine

IBM Full-Stack Cloud Developer Professional Certificate

- Introduction to Cloud Computing
- Introduction to Cloud Development with HTML, CSS, JavaScript
- Developing Cloud Native Applications
- Developing Cloud Apps with Node.js and React
- Introduction to Containers w/ Docker, Kubernetes & OpenShift
- Python for Data Science, AI & Development
- Python Project for AI & Application Development
- Application Development using Microservices and Serverless
- Full-Stack Cloud Development Capstone Project

Front-End & Full-Stack

Full-Stack Web Development with Angular Specialization

- Front-End Web UI Frameworks and Tools: Bootstrap 4
- Front-End JavaScript Frameworks: Angular
- Server-side Development with NodeJS, Express and MongoDB

Full-Stack Web Development with React Specialization

- Front-End Web UI Frameworks and Tools: Bootstrap 4
- Front-End Web Development with React
- Server-side Development with NodeJS, Express and MongoDB

Mobile

Multiplatform Mobile App Development with Web Technologies: Ionic and Cordova



Erfahrungsbereiche – einige Beispiel-Projekte

Finanzmarkt

Ich habe in unzähligen Projekten aus dem Finanzbereich gearbeitet. Viele davon befassten sich mit der Verteilung und Anzeige von Markt- und Referenz-Daten, die weltweit gesammelt und nahezu in Echtzeit an tausende von Kunden ausgeliefert werden. Beispiele sind **SIX iD** oder **SIX Flex**.

Andere Projekte kümmerten sich um die Verarbeitung von Finanzdaten, etwa mit der sicheren Abwicklung von Zahlungen in Karten-Terminals wie dem **Thales Artema**.

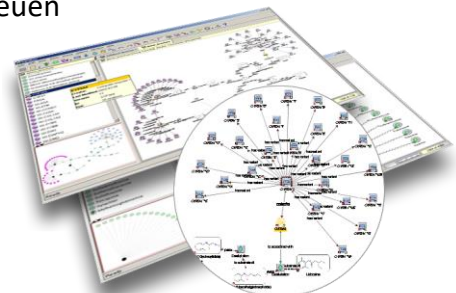
Swiss Fund Data befasst sich mit der Verwaltung von Fonds, z.B. mit regulatorischen Vorschriften und rechtlichen Dokumenten.



Pharma

SafeBase ist ein Experten-System aus der Pharma-Industrie, basierend auf einer grossen Datenbank mit statistischen Daten zu Medikamenten und deren Nebenwirkungen. In der Entwicklung von neuen Medikamenten sollen damit mögliche Nebenwirkungen vorausgesagt werden. Mit der Modellierung von genetischen und pharmazeutischen Abhängigkeiten werden Muster erkannt, die bei anderen Medikamenten bereits zu Nebenwirkungen geführt haben.

Das System bietet eine komplexe Bediener-Oberfläche, die pharmazeutische Abhängigkeiten graphisch aufbereitet.



Industrie

IMD v4/v5 ist ein optisches Prüfsystem in der Fertigung von Spritzgussteilen, z.B. PET-Flaschen und Verschlüssen. Direkt in der Produktionslinie aufgenommene Bilder werden analysiert und zeigen Defekte, Verformungen, Unebenheiten, Farbfehler, usw. Die Verarbeitung von vielen tausend Teilen pro Minute erfordert sehr schnelle Analyse-Algorithmen.

Heacon ist eine Web-Applikation für die automatische Berechnung von verschiedenen Heizsystemen. Das System berechnet die notwendige Heizleistung für unterschiedliche Heizquellen und vergleicht sie grafisch. Für das gewählte Heizsystem wird direkt eine Material-Bestellung mit Richt-Offerte erstellt.



Projekte – eine Auswahl von Projekten aus den letzten 20 Jahren

Telefonauskunft Deutschland

Jan. 2021 – Jun. 2021

Branche	Telekommunikation
Kunde	Deutsche Telekom AG, Bonn (DE)
Rollen	Architekt, Software-Entwickler
Technologien	Java, Spring, Solr, Docker
Auftraggeber	Intersys AG

Telefonauskunft Schweiz

Jun. 2020 – Jan. 2021

Branche	Telekommunikation
Kunde	Swisscom Directories AG, Bern (CH)
Rollen	Architekt, Software-Entwickler
Technologien	Java, Spring, Solr, Docker
Auftraggeber	Intersys AG

Verkehrsdatenplattform Zürich

Mär. 2020 – Jun. 2021

Branche	Kantonale Verwaltungen
Kunde	Kanton Zürich, Zürich (CH)
Rollen	Software-Entwickler, UX-Designer
Technologien	Java, Spring, MQTT, Angular
Auftraggeber	Intersys AG

Unia Digital

Dez. 2019 – Jun. 2021

Branche	Gewerkschaft
Kunde	UNIA, Bern (CH)
Rollen	Software-Entwickler
Technologien	Java, Spring, Cassandra, Docker, Angular
Auftraggeber	Intersys AG

SIX Flex

Jun. 2018 – Okt. 2019

Branche	Finanzmarkt – Referenzdaten
Kunde	SIX Financial Information, Zürich (CH)
Rollen	Software-Entwickler
Technologien	Java, Spring, React, HTML5
Auftraggeber	SIX Group Services AG

Telekurs iD / SIX iD

Feb. 2005 – Okt. 2019

Branche	Finanzmarkt – Marktdaten
Kunde	SIX Financial Information, Zürich (CH)
Rollen	Architekt, Software-Entwickler, UX-Designer
Technologien	Java, Swing
Auftraggeber	SIX Group Services AG

Swiss Fund Data

Nov. 2010 – Dez. 2018

Branche	Finanzmarkt – Fonds-Management
Kunde	Swiss Fund Data AG, Zürich (CH)
Rollen	Projektleiter, Architekt, Software-Entwickler, UX-Designer
Technologien	Java, Grails, Groovy, Tomcat, MySQL, HTML5, CSS, JavaScript, Bootstrap
Auftraggeber	ti&m AG

IMD v4 / v5

Sep. 2008 – Feb. 2009 / Dez. 2016 – Dez. 2018

Branche	Industrie – Kunststoff-Herstellung
Kunde	IMD Ltd., Brugg (CH)
Rollen	Architekt, Software-Entwickler
Technologien	Java, Swing, JavaFX, Visual C++
Auftraggeber	IMD Ltd.

Order Submission Tool

Aug. 2012 – Sep. 2018

Branche	Finanzmarkt – Fonds-Management (ETF)
Kunde	UBS AG, Zürich (CH)
Rollen	Projektleiter, Architekt, Software-Entwickler, UX-Designer
Technologien	Java, Grails, Groovy, Tomcat, MySQL, HTML5, CSS, JavaScript, Bootstrap
Auftraggeber	SIX Group Services AG

Global Information System

Jul. 2014 – Feb. 2018

Branche	Finanzmarkt – Kreditkarten-Abwicklung
Kunde	SIX Payment Services, Zürich (CH)
Rollen	Architekt, Software-Entwickler, UX-Designer
Technologien	Java, Grails, Groovy, MySQL, HTML, CSS, JavaScript
Auftraggeber	SIX Group Services AG

TSE JDR Reporting

Feb. 2015 – Sep. 2019

Branche	Finanzmarkt – Fonds-Management (ETF)
Kunde	UBS AG, Zürich (CH) & Tokyo (JP)
Rollen	Projektleiter, Architekt, Software-Entwickler
Technologien	Java, PDF
Auftraggeber	SIX Group Services AG

CAT-S / Marguns

Apr. 2009 – Jan. 2015

Branche	Finanzmarkt – Aktienhandel
Kunde	Marguns AG, Schaffhausen (CH)
Rollen	Projektleiter, Architekt, Software-Entwickler
Technologien	Java, Grails, Groovy, Tomcat, MySQL, JavaScript
Auftraggeber	Rolotec AG

JProfiler Integration Plugin für IntelliJ IDEA

Sep. 2004 – Dez. 2016

Branche	Software-Entwicklungstools
Kunde	ej-technologies GmbH, München (DE)
Rollen	Projektleiter, Architekt, Software-Entwickler
Technologien	Java, IntelliJ IDEA API
Auftraggeber	ej-technologies GmbH

Order Book Server

Nov. 2007 – Sep. 2013

Branche	Finanzmarkt – Marktdaten
Kunde	SIX Financial Information, Zürich (CH)
Rollen	Architekt, Software-Entwickler
Technologien	C++, Linux
Auftraggeber	Rolotec AG

ELCO Heizberater / Heacon

Okt. 2005 – Dez. 2009

Branche	Industrie – Heiztechnik
Kunde	ELCO Heating Solutions, Hechingen (DE)
Rollen	Architekt, Software-Entwickler, UX-Designer
Technologien	Java, Java Server Faces, Java Servlets, MySQL, JavaScript
Auftraggeber	Rolotec AG

Thales Artema

Jul. 2006 – Dez. 2006

Branche	Finanzmarkt – Kreditkarten-Terminals
Kunde	SIX Payment Services, Zürich (CH)
Rollen	Software-Entwickler
Technologien	C/C++, embedded Entwicklungs-Umgebung
Auftraggeber	Rolotec AG

iD Server

Jul. 2002 – Okt. 2005

Branche	Finanzmarkt – Marktdaten
Kunde	SIX Financial Information, Zürich (CH)
Rollen	Architekt, Software-Entwickler
Technologien	C++, MySQL, Linux
Auftraggeber	Rolotec AG

SafeBase

Sep. 2001 – Feb. 2002

Branche	Pharma – Medikamenten-Entwicklung
Kunde	TheraStrat AG, Allschwil (CH)
Rollen	Architekt, Software-Entwickler, UX-Designer
Technologien	Java, Swing, Apple WebObjects
Auftraggeber	TheraStrat AG