

Martin Krischik  
Rütiweg 139, CH-3072 Ostermundigen  
+41 (76) 516 51 02  
martin@krischik.com



## Lebenslauf

Anspruchsvolle Aufgaben im objektorientierten Software-Engineering einschließlich Analyse, Design und Architektur in einem Spezialistenteam.

Langjährige Erfahrung in der Entwicklung, Support, Evaluieren, Testen, und Portieren von Applikationen im Industrie, Banken und Versicherungsumfeld. Mehrjährige Erfahrung in Analyse und Design komplexer Softwareprojekte mit UML.

### Berufliche Tätigkeiten

- 2010-heute**      Noser Engineering AG, Bern, Schweiz  
Senior Softwareentwickler, Software-Architekt  
Umsetzung anspruchsvolle Kundenprojekten im Bereich der technischen Informatik und mobilen Technologien wie z.B. Android.  
Seit 2012 Leitung des Kompetenzzentrum Java.
- 2015              Entwicklung von Scripten und Webseiten für die IT Abteilung eines führenden Anbieters von Halbleiterbausteinen und Modulen für drahtlose Kommunikation. Bei dieser Aufgabe kam ein breites Spektrum an Tools und Programmiersprachen zu Einsatz. Unter anderen PHP, Perl, Java, Maven, Shell-Scripting, Linux, Tomcat, Apache, Salesforce, Drupal, Alfresco, Puppet und Vagrant
- 2012, 2015        Architektur, Entwicklung und Erweiterungen einer Android Applikation für die Steuerung intelligenter Pumpen.
- Aufnahme der Anforderungen des Kunden.
  - Entwicklung einer Multi-Plattform-Architektur mit JNI.
  - Planung und Umsetzung des Projektes in Java und C.
  - Die Umsetzung erfolgte Agil mit der KANBAN Methode und Test-Driven mit JUnit und Android Instrumentation Tests.
  - Erweiterung der Applikation für neue Pumpentypen und GUI update auf Material Design.
  - Entwicklung einer App für den Scan von QR-Codes und Anzeige der zugehörigen PDF-Dokuments.
- 2014              Entwicklung eines Auswertungstools für ETCS Diagnose Dateien.
- Entwicklung der Swing GUI für das ETCS Diagnose Tool. Anzeigen der Diagnose Dateien.
- 2013 - 2014     Entwicklung einer dynamischen Android App zur Steuerung eines EIB-/KNX-Servers. Projektkonfiguration, Design und Regeln werden vom Server geliefert und durch die App dynamisch verarbeitet.
- Verantwortung für das automatisierte testen der App mit Robotium und Android Instrumentation Tests. Entwicklung von Unit und automatisierten Instrumentation Tests.
  - Entwicklung neuer Funktionen für das GUI der Applikation.
  - Refactoring der Geschäftslogik auf POJOs mit separaten Unit Testing.
  - Migration des Buildsystems auf Maven und Konfiguration des Jenkins

## Continuous Integration Servers.

Als besondere Herausforderung war das Team über mehrere Standorte verteilt.

2012

Architektur und Software Entwicklung Test Automation Systems

- Erstellung eines automatisierten Testsystems für die Tunnelsteuerungssoftware.

Die besondere Herausforderung in diesem Projekt war das Erstellen eines Framework für automatisierten End-Zu-End-Tests. Es kamen sowohl Standardkomponenten (XStudio, Ranorex) als auch ein mit Scala entwickeltes Testsystem zum Einsatz.

2011

Embedded Software Entwicklung in Java.

- Verantwortung für Entwicklung einer Java-Applikation, welche für die Steuerung und Kontrolle eines Gravur-Lasers für die Gravierung von industriellen Druckerrollen zuständig ist. Die Kommandos gingen über ein CORBA Modul auf die SPS des Lasers. Programmierung von vorgegebenen Gravurabläufen.

2010

Portierung einer iPhone Applikation auf Android die mit REST Webservices an Backend-Server angebunden war.

**2005-2010**

PostFinance, Bern, Schweiz

2007-2010

Senior Softwareentwickler Java / J2EE

Software Design und Entwicklung im Bereich der CORBA Anbindung von Ada Services an das Java Umfeld. Für das Design wird UML mit dem Rational Software Architect eingesetzt und entwickelt wird mit Java / J2EE (EJB, JPA, JMS), JUnit, Log4J, XML, Ant, Maven und Eclipse.

Technische und Organisatorischer Betreuung des BPM Tools Carnot von SunGard Software. Entwickeln von Unix-Shell-Scripten. Unterhalt einer CruiseControl continuous Integration Lösung inklusive des zugehörigen Dashboard auf einem Tomcat Server. Installation der Carnot BPM engine in einem BEA Weblogic Server auf Sun-Solaris. Anbinden der der Oracle 10 Datenbankserver an den J2EE container. Konfigurieren der BEA Weblogic Server mit Jython.

2005-2010

Senior Softwareentwickler Ada / GUI

Weiterentwickeln der Motiv GUI Anwendungen im Bereich des Zahlungsverkehrs und der Schnittstellen zu den Backend-Servern die mit RPC und CORBA implementiert sind.

**2004-2005**

Universal Manufacturing & Logistics GmbH, Hannover, Deutschland

Freiberuflicher Softwareentwickler C++ / Java / GUI / Datenbank

Weiterentwickeln einer existierenden Anwendung im Bereich Qualität-Management inklusive der Kommunikation mit den Test- und Prüfwerkzeugen. Entwickeln mit IBM's Visual Age für C++ auf OS/2 Rechner.

Die Aufgabe umfasste auch Datenbankentwicklung mit DB2 und GUI-Entwicklung mit C++ und Java.

**2004-2005**

IndustryLOGIC GmbH, Wien, Österreich

Freiberuflicher Softwareentwickler C++ / Ada / Datenbank

Weiterentwickeln des Datenbankkerns eines ERP-Systems. sRBA Middleware und Internationalisierung.

Entwickelt mit Microsoft Visual Studio.NET und Microsoft C++ unter

Windows XP und der GNU Compiler Collection mit GPS unter Linux. Modellieren mit Rational ROSE in UML. Implementieren der SQL/ODBC Anbindung mit dem OpenAccess SDK von Automation Technologies Incorporated.

**1996-2004**

S Finanz-IT, Hannover, Deutschland

Freiberuflicher Softwareentwickler C++ / GUI / Datenbank

Entwickeln von Controlling-Anwendungen für den Einsatz im Deutschen Sparkassenverbund. Im Einzelnen:

2003-2004

Portieren aller Anwendungen von OS/2 nach Microsoft Windows. Portiert in single source für eine Übergangszeit parallel für Microsoft Windows und OS/2. Tiefgreifendes C++ Standard-Wissen, sowie der Besonderheiten und Inkompatibilitäten (Compiler und Betriebssysteme).

2002

„*Fusions-Manager*“ – Eine Anwendung zur Unterstützung des Zusammenführens der Sachkonten fusionierender Sparkasseninstitute.

2001-2002

„*Sachkonten-Manager*“ – Eine Anwendung zur Verwaltung der Sachkonten eines Sparkasseninstitutes.

1999-2001

„*Jahresabschluss-Manager*“ – Eine Anwendung zur Unterstützung des Jahresabschlusses.

1998

„*Controlling-Arbeitsplatz*“ – Zusammenführen aller Sparkassen Controlling Anwendungen unter einer GUI Oberfläche und eine dazugehörige Class-Library.

1996-1998

„*Statistik Entwicklungs-Tool*“ – Eine Anwendung zum erstellen der vom Bundesaufsichtsamt des Bankenwesens gesetzlich geforderten Statistiken.

Entwickelt mit IBM's Visual Builder für Visual Age C++ auf OS/2 Rechnern, Datenbank IBM DB2 mit MVS Mainframe Anbindung. Modelliert mit UML unter Rational Rose.

**1995-1996**

Bank of Scotland, Edinburgh, Grossbritannien

Freiberuflicher Softwareentwickler C++ / GUI / Datenbank

**1993-1995**

PMSE Ltd., Bracknell, Großbritannien

Softwareentwickler C / GUI

**1991-1993**

Barclays Bank, Knutsford, Grossbritannien

Freiberuflicher Softwareentwickler Pascal / C / Netzwerk

**1991**

dicomputer, Olpe, Deutschland.

Systemprogrammierer, C

**1990**

Advanced Applications Viczena GmbH, Karlsruhe, Deutschland

Freiberuflicher Softwareentwickler Modula 2 / GUI

**1989-1990**

Prinz Kommunikation GmbH & Co KG, Bochum, Deutschland

Informatiker, Softwareentwickler, Studentische Aushilfskraft

**1982-1983**

Ivens Neon, Deutschland

Betriebspraktikum Elektrotechnik

**Ausbildung**

- 1985-1989** *Fachhochschulstudium an der Fachhochschule Dortmund, Fachrichtung Technische Informatik, Abschluss: Diplom Informatikers.*
- 1980-1984** *Berufsschule Fachrichtung Elektrotechnik Abschluss Fachhochschulreife.*
- 1971-1980** *Hauptschule, Grundschule.*

### **Weiterbildung und Zertifizierung**

- 2015** iSAQB® Certified Professional for Software Architecture Foundation Level *embarc.de, iSAQB*
- 2011** Oracle Certified Professional, Java EE Business Component Developer *Oracle, Prometric*
- 2010** Sun Certified Developer for the Java 2 Platform *Sun, Prometric*
- 2010** Sun Certified Programmer for the Java 2 Platform, Standard Edition 6.0 *Sun, Prometric*
- 2009** SOA IT Bootcamp *ipt:*
- 2007** Oracle im Überblick *Trivadis*
- 2006** Projektmanagement Basis *PostFinance*
- 2006** BEA Weblogic J2EE Programming. *BEA*
- 2006** OO-Design *ZFI*

### **Sprachen**

- Deutsch Muttersprache
- Englisch Verhandlungssicher

### **Programmier Kenntnisse**

Java, Scala, C++ , C, Ada, Modula 2, Pascal, Basic, Python, Rexx, Shell Script, Assembler

IntelliJ IDEA, Eclipse, Visual Studio .NET, Enterprise Architect, Rational ROSE, Rational Software Architect, BEA Weblogic, Tomcat, Oracle, DB/2, Carnot BPM engine

UML, OOA/OOD, J2EE / J2EE (EJB, JPA, JMS), REST Webservices, CORBA, HTML, CSS, XML, SQL

Android, MS-Windows, OS/2, Linux, Mac OS X, Unix, OpenVMS, Solaris, MS-Dos

MS-Office (Word, Excel, Visio), OpenOffice, Lotus Notes

### **Personalien**

geb. am 24. Oktober 1964 in Gelsenkirchen

Familienstand: ledig

Staatsangehörigkeit: Deutsch, Aufenthaltsbewilligung C