

Beruflicher Werdegang

Ausbildung

09/2009 – 07/2013

Bachelor of Science in Elektrotechnik

mit Vertiefungsrichtung in Informationstechnologien
für Software Engineering

- Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaft

08/2006 – 08/2009

Lehre als Elektromonteur mit Berufsmaturität

Studium-Projekterfahrung

09/2009 – 07/2013

Projekte im Verlauf des Studiums

- Bachelorarbeit 2013: Algorithmen zur Verkleinerung/ Vergrößerung von Bildinformationen
- Projektarbeit 2012: Auslesung von Kamerainformationen über Zwischenverarbeitung auf einem FPGA-Board im Speicher bis zur Displayausgabe
- Elektrotechnik Projekt 2011/2012: Ultraschall Distanz/ Geschwindigkeitsmessung mit MSP430
- Digitaltechnik Projekt 2010: Zeit/ Datum/ Koordinatenanzeige auf FPGA-Board
- Messtechnik Projekt 2010: Messabläufe grafisch durchführen in LabVIEW

Berufs-Erfahrung

07/2012 – 09/2012

Möschinger AG, Weinfelden TG

Arbeit in Haushalten und Industrie (jeweils in Semesterferien)

- Telekommunikationsanlagen
- Umbauten
- Neubauten

07/2011 – 08/2011

ETAVIS Grossenbacher AG, Wil SG

Arbeit im Ladenbau

- Starkstrom
- Telefon/ EDV

02/2010 – 07/2011

Bingesser Huber Elektro AG, Eschlikon TG

Arbeit in Haushalten und Industrie (jeweils in Semesterferien)

- Starkstrom
- Telefon/ EDV/ TV
- Photovoltaik

08/2006 – 08/2009

Elektro Zweifel & Co. AG, Kirchberg

Arbeit in Haushalten und Industrie

- Aufbau und Verdrahtung von Maschinensteuerungen
- Starkstrom
- Telefon/ EDV/ TV
- Behebung elektrische Störungen

Aktuelle Arbeit

09/2013 – zurzeit

VAT Vakuumventile AG, Haag SG

Arbeit als Software Entwickler & Tester

- Steigerung der Software Qualität mit Hilfe von automatischen Tests
- Praxistests von Ventilen
- Schulung von Servicemitarbeitern

Fachkenntnisse

C

Sehr gute Kenntnisse

- MSP430 mehrfach in Projekten (Code Composer Studio v4)
- Anwendungen von ADC, UART, Timern
- Entwicklung Software Test und Testumgebung in CVI

VHDL

Gute Kenntnisse

- Zusätzlich in Mikroelektronik (strukturiertes VHDL erlernt)
- Programmierung in Quartus (mit Timing Constraints)
- Simulation in Modelsim
- DSP Builder als Analysetool
- Anwendungsaufgaben im MAS I 9 Studiengang

Embedded SW-Bereich

Gute Kenntnisse

- Anwendung in CIP-Tool von Hugo Fierz
- Entwicklungsmethoden für Embedded Systeme

C#

Mittlere Kenntnisse

- Bearbeitung der Projektarbeit im MAS I 9 Studiengang

SQL

Mittlere Kenntnisse

- Verwendung in der Projektarbeit im MAS I 9 Studiengang
- Modul im MAS I 9 Studiengang

Assembler

Mittlere Kenntnisse

- Praktika auf CT-Bus (8086)
- Modul im MAS I 9 Studiengangs

Matlab (Simulink)

Mittlere Kenntnisse

- Gebrauch für digitale Signalverarbeitung
- In Verbindung mit Simulink verwendet in Regelungstechnik

Java

Mittlere Kenntnisse

- Modul im Bachelor Studiengang
- Modul im MAS I 9 Studiengang

LabVIEW

Mittlere Kenntnisse

- EtherCAT Funktionalitäten von Ackermann in Software Tests eingebunden

TCP/ IP

Basiskenntnisse

- Praktika in Kommunikationstechnik
- Modul im MAS I 9 Studiengang