Adrian Winterstein

Als Technical Lead und Software-Architekt für Geräteentwicklung, liebe ich es in interdisziplinären, verteilten Teams zu arbeiten. Bei der erfolgreichen Anleitung der Firmwareentwicklungen für IIoT-Geräte ein Modul eines Patienmonitors, habe ich Erfahrungen in der internationalen Zusammenarbeit mit Kollegen aus Deutschland, Serbien, der Schweiz, Portugal und weiteren Ländern gesammelt. In meinem letzten Projekt habe ich ein Team bei der Firmwareentwicklung für einen optischen Rauchsensor unterstützt.

Persönliche Angaben

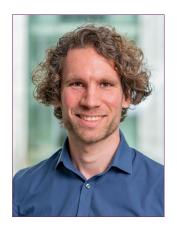
Name Adrian Winterstein Anschrift Niederwiesenstraße 6

64331 Weiterstadt

E-Mail adrian@winterstein.biz

Telefon +4961501833121

Nationalität Deutsch



Berufserfahrung

seit 2023 Software-Architekt & -Entwickler

Freiberufliche Arbeit (Projektreferenz)

Selbständige Projektarbeit mit Fokus auf Embedded-Software-Architektur und auf Software-Entwicklung mit C++. Außerdem Beratung und Umsetzung in den Bereichen Continuous Integration und Testing.

Projekt: Optischer Rauchwarnmelder

2021 - 2023 Lead Embedded Software Architect

Zühlke Engineering GmbH (Arbeitszeugnis)

Software-Architekt und Technical Lead im Bereich der Geräteentwicklung in folgenden remote durchgeführten Projekten:

- Anleitung eines in Deutschland und Rumänien angesiedelten Teams eines Haushaltsgeräteherstellers bei der Softwareentwicklung für die nächste Kaffeemaschinengeneration
- Verantwortung für die Konzeption der Testumgebung bei der Entwicklung einer digitalen Warnbake; Coaching des Technical Leads in diesem Projekt
- Verantwortung für die Software-Architektur sowie Anleitung des Softwareteams bei der Entwicklung eines Moduls eines Patientenmonitors

Außerdem Karrierecoaching für Kolleginnen und Kollegen.

Projekte:

- Architekturberatung für Kaffeemaschinen
- O Digitale Warnbake für die Verkehrslenkung
- O Adaptionsmodul für einen Patientenmonitor

2018 - 2020 Expert Software Engineer

Zühlke Engineering GmbH (Arbeitszeugnis)

Software-Engineer für Systemprojekte, in der Rolle des Technical Leads hauptsächlich verantwortlich für die Firmware-Entwicklung eines IIoT-Gerätes für die Predictive Maintenance von Bahninfrastruktur:

- O Verantwortung für die Software-Architektur und -Qualität
- Interdisziplinäre Arbeit auf Systemebene
- O Requirements-Engineering mit dem Product-Owner des Kunden
- O Übernahme von Leadership-Aufgaben für fünf Software-Entwickler
- Internationale Zusammenarbeit mit Kollegen aus Serbien
 Zusätzlich Unterstützung neuer Kolleginnen und Kollegen durch C++ Schulungen und Mentoring. Durchführung von Bewerberinterviews.

Projekte:

- o IoT-Gerät für Bahnweichen (FreeRTOS auf ARM Cortex-M)
- GUI-Komponente einer Prüfstandstoftware (PyQt)
- Security Platform

2016 - 2017 **Software Engineer**

Zühlke Engineering GmbH (Arbeitszeugnis)

Softwareentwicklung und Consulting für Embedded Systeme mit Schwerpunkt auf C++. Schrittweise Übernahme von mehr Verantworlichkeiten für die Projekterfolge und die direkte Kundenkommunikation.

Projekte:

- Testsystem f
 ür Backofen (NI Teststand und C++ unter Windows)
- Plattform f
 ür Laboranalyseger
 äte (C++ und Python unter Linux)
- Teemaschine (FreeRTOS auf ARM Cortex-M)
- Konzeptaufbau einer Kaffeemaschine (C++ auf Arduino)
- Architektur-Review von Software industrieller 3D-Drucker (Qt)

2014 – 2015 Junior Software Engineer

Zühlke Engineering GmbH (Arbeitszeugnis)

Softwareentwicklung für Embedded Systeme als Berufseinsteiger (C, C++ und Qt). Mitarbeit in agilen Projekten und Übernehmen von ersten Verantwortlichkeiten in der Kommunikation mit Kunden und der Unterstützung einer junioren Kollegin.

Projekte:

- Diagnosetool für Frequenzumrichter (Qt auf Android)
- Regelung einer Klimaanlage (FreeRTOS auf ARM Cortex-M)
- Proof-of-Concept für ein System zum Transporttracking

2013 - 2014 Wissenschaftliche Hilfskraft

Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg (Arbeitszeugnis)

Forschung im Bereich der Computer-assistierten Interventionen. Entwicklung und Evaluierung eines ultraschallbasierten Assistenzsystems für die minimalinvasive Implantierung von Markern um einen Tumor in Zusammenarbeit mit medizinischem Personal. Inklusive Publizierung der Forschungsergebnisse.

Projekt: Navigierte Implantierung von Bestrahlungsmarkern

2011 - 2013 Wissenschaftliche Hilfskraft

Center for Advanced Security Research Darmstadt (Arbeitszeugnis)

Forschung in den Bereichen IT-Security und Bildverarbeitung, in einem Gemeinschaftsprojekt von Fraunhofer IGD, Hochschule Darmstadt, Bundeskriminalamt und Industriepartnern. Entwicklung von Algorithmen zur automatischen Detektion von Ohren auf 3D-Aufnahmen. Publizierung der Forschungsergebnisse.

Projekt: Detektion von Ohren auf 3D-Profilbildern

2007 - 2014 System-Administrator & Web-Designer

Freiberufliche Arbeit

Studienbegleitende Arbeit in den Bereichen Systemadministration für Client-Server-Architektur und CRM-Systeme sowie Webdesign für verschiedene Kunden:

- o Personal- / Unternehmensberatung
- Anwaltskanzlei
- o systemischen Seminaranbieter

Zertifizierungen

07 / 2019 **Certified Professional for Software Architecture** (*CPSA-F*) International Software Architecture Qualifications Board (Zertifikat)

international Software Architecture Qualifications Board (Zertifika

06 / 2015 **Certified Tester** (CTFL)

International Software Testing Qualifications Board (Zertifikat)

11 / 2014 **Certified Professional for Requirements Engineering** (CPRE FL) International Requirements Engineering Board (Zertifikat)

Praktika

2011 Praxisphase (3 Monate)

Center for Advanced Security Research Darmstadt

Auszeichnungen

05 / 2014 Preis des Fachbereichs Informatik

Für die beste Abschlussarbeit (Urkunde)

11 / 2012 CAST-Förderpreis IT-Sicherheit 2012

Platz 1 in der Kategorie Bachelor- und Studienarbeiten (Urkunde)

06 / 2006 Förderpreis für Schüler der Heinrich-Emanuel-Merck-Schule

Für den besten Abiturienten (Urkunde)

Ausbildung

04 / 2014 Master of Science (Note: 1,0 – mit Auszeichnung bestanden)

Hochschule Darmstadt

2012 - 2014 Masterstudium der Informatik

Hochschule Darmstadt

Thema der Masterarbeit: "Ein ultraschallbasiertes Computerassistenzsystem mit integriertem elektromagnetischem Feldgenerator für die Leberchirurgie: Konzeption und Realisierung im Rahmen von MITK" (Note: 1,0)

02 / 2012 **Bachelor of Science** (*Note: 1,1 – mit Auszeichnung bestanden*)

Hochschule Darmstadt

2009 - 2012 Bachelorstudium der Informatik

Hochschule Darmstadt

Thema der Bachelorarbeit: "Detektion von Ohren auf 3D-Profilbildern unter Verwendung der Flächenkrümmungen" (Note: 1,0)

2008 Ein Semester Bachelorstudium der Physik

Philipps-Universität Marburg

06 / 2006 **Abitur** (*Gesamtnote: 1,3*)

Gymnasiale Oberstufe der

Heinrich-Emanuel-Merck-Schule, Darmstadt

Wehr-/Zivildienst

2006 - 2007 Zivildienst in einer Altenpflegeeinrichtung

"Sozialzentrum Ohlystift" (Tätigkeit: Sozialer Dienst)

IT-Kenntnisse

Hochsprachen C++, Python, C, Rust, MATLAB, Perl

Bibliotheken Qt, Boost, Google Test

Microcontroller ARM Cortex, Arduino

Betriebssysteme FreeRTOS, Linux

Markup Languages LaTeX, Markdown, Asciidoc, XML, HTML

Vorgehensmodelle Scrum, RUP, Test-Driven-Development, V-Modell

Tools Git, Bash, Visual Studio Code, QtCreator, Subversion, Atlassian

Toolsuite

DevOps Ansible, Azure DevOps, Jenkins, Vagrant, Chef

Sprachkenntnisse

Deutsch Muttersprache

Englisch sehr gut in Wort und Schrift

Weiterstadt, den 9. Januar 2025

A Wintesten