

Diplom-Informatiker (FH)

Christoph Moissl



Christoph Moissl

Rahel-Straus-Weg 20

81673 München

Mobil: (0151)56003571

christoph.moissl@solco-it.de

solco-it.de

Stand: 8. August 2022

CURRICULUM VITAE

::: Zusammenfassung

Name	Christoph Moissl
Geburtstag und -ort	24. Mai 1984 in Regensburg
Nationalität	Deutsch
Erfahrung	14 Jahre
Rollen	Senior Software Entwickler, Software Architekt, technische Projektleitung

::: Schulausbildung / Studium

2008/02	Abschluss als Diplom-Informatiker (FH) Note: 1,4
2007/03 - 2008/01	Diplomarbeit bei Siemens CT SE 2: Embedded Linux Boot Optimizations Aufgabe: Beschleunigung des Bootvorgangs auf Embedded Linux Systemen (Schwerpunkt: Linux Kernel; Verfasst in Englisch) Note: 1
2003/10 - 2008/02	Studium der Informatik an der Fachhochschule Landshut
08/ 2000 – 07/2003	Fachoberschule Regensburg (Technischer Zweig) Abschluss: Fachhochschulreife

::: Sprachen

Deutsch (Muttersprache)
Englisch (fließend in Word und Schrift)
Spanisch (Grundkenntnisse)

::: Kompetenzen

Branchen

Medizintechnik, Gebäudesicherheit, Automotive, Drucktechnik, Erneuerbare Energien

Software Design und Architektur

3 Jahre UML, Design Patterns, Enterprise Architect, MVVM

Microservices

2 Jahre C# .Net Core, IdentityServer4 (OpenId Connect, OAuth), Swagger, Dapper, SignalR, GraphQL, RabbitMQ (Messaging), MassTransit

Anwendungsentwicklung

6 Jahre C# WPF/XAML/MVVM, Caliburn, ReactiveX.Net, Autofac, LINQ, WinForms, Fluent Validation, Nhibernate, Oracle

1 Jahr VB Oracle DB, Microsoft SQL Server, T-SQL

3 Jahre Java Swing, AWT, JPA, MySQL

2 Jahre C++/C SDL, OpenGL, MFC

1 Jahr Scala ScalaTest

Embedded Entwicklung

4 Jahre C/C++ OSEKOS (Automotive), VxWorks, Integrity OS, PXROS, Linux, LWIP, Metrowerks CodeWarrior, Eclipse, Wind River Workbench, Universal Debug Engine, BlackFin DSP, MPC5200

1 Jahr ASM M68K

1 Jahr C# OPC/OPC UA

Software Testing

3 Jahre .NET RhinoMocks, xUnit, AutoFixture, Moq

3 Jahre C++/C Cantata++, Google Mock

1 Jahr Java JUnit

Requirement Engineering

Doors, Jira, MS Excel

Betriebssystementwicklung

1 Jahr C/ASM Linux Kernel, SuperH4a

Webentwicklung

2 Jahre	C#	Asp.Net Core MVC, Blazor, Razor Pages
1 Jahr	Java	GWT, Echo Web Framework, Selenium, Tomcat
1 Jahr	Perl	Oracle
1 Jahr	PHP	MySQL
3 Jahre	TS	Angular, Signalr, RxJS, Flex Layout, Material, Vue.JS
2 Jahre	JS	React.js, Node.js, Redux, MUI

App Entwicklung (Android)

< 1 Jahr	Java	Android Studio
	Scala	IntelliJ

Skript-Programmierung

1 Jahre	Python	PyDev (Eclipse), PyCharm(IntelliJ), numpy, Matplotlib, JupyterLab
2 Jahre	Bash	

IT Sicherheit

1 Jahr	C	OpenSSL
--------	----------	---------

CI/CD

CruiseControl, Ant, Jenkins (Groovy), Docker, GitHub

Technische Dokumentation

MAML. Latex

Versionsverwaltung

SVN, TFS, CVS, GIT

Persönlich

Schnelles Auffassungsvermögen, technisches Verständnis und Interesse, Kommunikationsfreudig, Teamfähigkeit

Sonstiges

XML/XSD/XSTL, Shell-Scripting, CORBA, UML, MS Office, Libre Office, Inkscape

::: Berufliche Erfahrung

2022

Rolle Senior Software Entwickler

Branche Werkzeuge

Projekt Weiterentwicklung/Refactoring von Azure Microservices

Tätigkeiten

- Weiterentwicklung von C# Microservices
- Weiterentwicklung von React Uis mit Typescript

Technologien C#.Net Core, Typescript, Moq, GraphQL, React, Azure DevOps, Insomnia, Visual Code, Rider, REST, RabbitMQ, Redis

2021/2022

Zeiss

Rolle Senior Software Entwickler, Software Architekt

Branche Halbleiter

Projekt Weiterentwicklung/Refactoring einer Desktop Softwareapplikation.

Tätigkeiten

- Konzeption von Softwarekomponenten
- Entwicklung von C# Komponenten
- Entwicklung von CI/CD Skripten in Python
- beratende Unterstützung im Bereich Softwarearchitektur und Softwareentwicklung

Technologien C#.Net Core, SpecFlow, Moq, Python, WPF, Domain Driven Design, Test Driven Development, Azure DevOps.

Seit 2019

Rolle Senior Software Entwickler, Software Architekt

Branche Beratung

Projekt Digitalisierung von Geschäftsprozessen

Tätigkeiten

- Konzeption der Softwarearchitektur und -design von verteilten Systemen auf Basis von Microservices in einem Docker Swarm

- Dokumentation von Softwarearchitektur
- beratende Unterstützung bei der Digitalisierung in den Bereichen Softwarearchitektur und -design
- beratende Unterstützung im Bereich IT-Sicherheit (SSO, Zertifikatmanagement, Absicherung Verteilter Systeme)
- Bereitstellung einer CI/CD Pipeline für .Net Framework/ Core Projekte mit Jenkins auf Windows Server 2016 (Docker for Windows) und auf Linux
- Aufbau einer Docker Swarm Infrastruktur unter Linux
- Entwicklung von Web Apps: Blazor Applikation, Vue.JS Applikation, mehrerer Angular Single Page Applikationen
- Entwicklung einer ASP.Net Core Web Applikation (MVC)
- Entwicklung mehrerer .Net Core Web APIs (REST, Event Driven)

Technologien C#/ASP.Net Core, Typescript, Javascript, Angular, Vue.JS, RxJS, Flex Layout, Material, Nswag (Studio), SignalR, IdentityServer4 (OpenId Connect, OAuth), Microsoft SQL Server, T-SQL, Oracle, Microservices, Docker, Jenkins, Windows Server 2016, Linux, Blazor, WPF/C#.Net, RabbitMQ, MassTransit, Groovy, Kibana, Azure

2018/2017

NTT Data

Rolle Senior Software Entwickler

Branche Automobil

Projekt Weiterentwicklung einer Autoren Software im Automotivumfeld

Tätigkeiten

- beratende Unterstützung in den Bereichen Softwarearchitektur, -design und -testing
- Entwicklung von C# Softwarekomponenten für eine grafische Programmiersprache
- Entwicklung eines Schema gestützten XML-Editors in C#

Technologien WPF/C#.NET, MVVM, ReactiveX.Net, AutoFac, NHibernate, Oracle, SQL, T-SQL, XML/XSLT, Moq, Visual Studio 2015, ANTS Memory Profiler, Jira, GIT Bitbucket, SVN

2017

Caterva GmbH

Rolle Senior Software Entwickler

Branche Energie

Projekt	Weiterentwicklung des hauseigenen Betriebssystems für Stromspeicher
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Implementierung von vollautomatischen Systemtests mit Python • Implementierung einer Daten- und Signalanalyse-Umgebung mit Python • Implementierung einer SW Lösung für das Deployment in einem verteilten System mithilfe von Jenkins • Anbindung von Batteriemagementsystemen mit Java
Technologien	Java, OSGi, Python, Scala, Javascript, Groovy, BASH, Linux, Eclipse, Jira, GIT, Jenkins

2013.10– 2017.01

Giesecke & Devrient GmbH

Rolle	Senior Software Entwickler, Software Architekt, technische Projektleitung (als Angestellter)
Firma	Giesecke & Devrient (G&D) ist ein internationaler Technologiekonzern mit Sitz in München, der sich vom Banknoten-, Wertpapier- und Passdruck ausgehend zu einem Spezialisten für Chipkarten und Sicherheitslösungen entwickelt hat.
Projekt	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung einer Toolsuite (in C# .Net MVVM/WPF) zur Wartung und Steuerung von Sensoren und Geräten • Softwarekomponenten zur kryptographischen Absicherung eines Embedded Systems • Entwicklung eines Systems zur automatisierten Generierung von Kalibrierproben
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Architektur und Design einer WPF PC Applikation. Fachliche Projektleitung. • Architektur, Design und Implementierung einer MVVM WPF Plattform • Idee und Aufbau einer Projektinfrastruktur für ein Software-Projekt • beratende Tätigkeiten für Projektunterstützende Software-Lösungen • Durchführung des Anforderungsmanagements für ein Software-Projekt • Idee und Konzeption für das Sicherheitssystem eines Embedded Software Systems • Software-Design und Implementierung von Embedded Software Modulen in C++/C • Refactoring und Erweiterung einer C++/C Win32 Library zur Kommunikation mit einem Embedded System • Erweiterung und Automatisierung eines Software-Produktionssystems mit Hilfe von C#
Technologien	WPF/C#/.NET, MVVM, C++/C, Eclipse, Visual Studio, GdxPro (Prince2), Jira

2010/08 - 2013/09

Resmed R&D Germany GmbH

- Rolle** Software Ingenieur
- Firma** Die ResMed R&D Germany GmbH mit Sitz in Martinsried ist eine Niederlassung der ResMed Gruppe, die weltweit in der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb von Systemen im Bereich der Diagnostik und Therapie der Schlafmedizin, insbesondere in der Therapie der schlafbezogenen Atmungsstörungen, führend ist.
- Projekt**
- Weiterentwicklung eines Beatmungsgerät für den US - amerikanischen Markt
 - Neuentwicklung eines Beatmungsgeräts für den internationalen Markt
- Tätigkeiten**
- Bootloader
 - User Interface Komponente zur Darstellung medizinischer Daten
 - Zentrales Logging System
 - MMC Treiber
 - Embedded Datenbank
 - Healthmonitor basierend auf Integrity (FMEA)
 - C++ Template Library für wiederverwendbare Algorithmen und Datenstrukturen
 - Unit Tests mit Cantata++, Google C++ Mocking Framework und CPPUnit
 - Ausarbeitung von SW-Requirements und SW-Lösungen im Bereich Risikomanagement (FMEA)
 - Ausarbeitung, Design und Implementierung einer grafischen Domain Specific Language zur Erstellung und Ausführung von automatischen und semiautomatischen Test Scripts
 - Implementierung eines Log Viewers zur Darstellung von Log Daten im log4c Format
 - Erstellung eines Coverage Test Tools basierend auf Bullseye
- Technologien** Cantata++, Integrity OS, Eclipse, C/C++, C#, WinForms, Visual Studio, Google Mocks, V-Modell

2008/04 - 2010/07

Ferchau Engineering GmbH

- Rolle** Diplom-Informatiker
- Firma** Die FERCHAU Engineering GmbH ist ein deutscher Dienstleister für Engineering und IT-Outsourcing. Das Unternehmen beschäftigt Ingenieure, Techniker, Technische Zeichner und IT-Consultants, die Industriebetrieben für zeitlich begrenzte Projektstätigkeiten zur Verfügung gestellt werden.

Projekt	Im Auftrag von Kunden: Entwicklung eines Produkts zur zentralen Steuerung und Überwachung im Umfeld der Gebäudesicherheit.
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">• intensiver Kontakt mit den Entwicklern der OPC Foundation in den USA• Erstellen von Testumgebungen und Testdurchführung für unterschiedliche Plattformen• Erarbeitung von Performanceoptimierungen• Analyse von Verschlüsselungsverfahren sowie die Implementierung der ausgewählten Verfahren• Evaluierung der USB Technologie für automatische Erkennung und Identifikation• Erstellen einer Softwarearchitektur für eine PC basierte Anschalteinheit
Technologien	C#, Visual Studio, OPC/OPC UA

München, 8. August 2022

A handwritten signature in blue ink that reads "Christoph Moissl". The signature is written in a cursive style and is positioned above a thin horizontal line.

Christoph Moissl

Anlagenverzeichnis

Überblick über meine Kenntnisse

Zeugnisse

Arbeitszeugnisse

Schulungszeugnisse

Detaillierter Überblick über meine Kenntnisse im Bereich Informatik

Allgemein:

Betriebssysteme:

Linux/Unix, Windows (3.x,98, 2000, XP, 7), DOS, OSEK-OS, Integrity OS, PXROS

Linux:

Tiefgehende Erfahrung in der Administration von Linux Gateways und Servern
Erfahrung in der Linux Kernel Programmierung durch Erstellung einer Dokumentation von Linux Hibernation und Portierung von Linux Hibernation auf ein Embedded System im Rahmen meiner Diplomarbeit.

Applikationen:

Codewarrior Metrowerks, Visual Studio (2008-2010), VisualDSP++ (Blackfin), Eclipse, VI, Wind River Workbench, Universal Debug Engine
Microsoft Office (Excel, Word, Access, Visio), OpenOffice, Gimp, inkscape
Innovator, Rhapsody, Enterprise Architect
Apache, Samba, Tomcat, Microsoft SQL Server 2000
Iptables, Tcpdump

Datenkommunikation:

Grundlegendes folgender Protokolle: TCP/IP/ICMP/UDP
Fundierte Kenntnisse folgender Protokolle: SSL
Traffic Shaping (CBQ, HTB)
CORBA, RPC
Analyse von Protokollen
OPC/OPC UA

Datenbanken:

PostgreSQL, MySQL, Microsoft SQL Server 2000, Oracle9i, Access 2003
Datenbank-Design: ER-Modellierung

Fähigkeiten und Methoden:

Strukturierte Analyse- und Entwurfsmethoden
Objektorientierte Analyse- und Entwurfsmethoden
Design Patterns
Anwendungsentwicklung (Architektur, Design und Implementierung)
Embedded Systems Entwicklung (Architektur, Design und Implementierung)
Administration
IT-Security

Libraries:

Ncurses, OpenGL, SDL, LWIP (Tcp/Ip Stack für Embedded Systeme), Echo2 (Ajax), GWT ,

Praxis in Programmiersprachen (falls nicht anders angegeben aus Eigeninitiative):

C:

Netzwerkprogrammierung (Raw Sockets, einfache Server)
Erweiterung der OpenSSL Library durch PSK Authentifizierung (siehe [draft-ietf-tls-psk](#))⁵
Grundlagen der SDL (Simple DirectMedia Layer) Library
Grundlagen der OpenGL Library
Portierung von Linux Hibernate auf den SuperH4a⁴

PHP/HTML/XML:

Implementierung eines Tools zur Administration einer MySQL DB.

C++:

Implementierung eines 3D Terminal Emulators mit Hilfe der OpenGL Library.
Implementierung eines minimalistischen HALs für einen BlackFin DSP¹.
Implementierung einer Software Simulation einer 3D CMOS Kamera¹.
Implementierung einer Library zum Tracen von Tasks und Interrupts auf dem MPC5200 unter OSEK-OS¹.
Design und Implementierung folgender Komponenten für ein Embedded System²:
Komponente für das zentrale Logging
Komponente zur Durchführung von Whitebox Tests
grafische Komponente zur Darstellung und Analyse von medizinischen Daten
einfache Datenbank (inklusive Infrastruktur für Trigger und Transaktionen, Kommunikationsschnittstelle)
Erweiterung einer bestehenden C++ Library zur Kommunikation mit einem Embedded SW³ System
Design und Implementierung folgender Komponenten für ein Embedded System³:
Sicherheitssystem zur Authentifizierung von Nutzern
Komponente zur Erfassung von Messwertdaten
Streaming Library zur (verschlüsselten) Kommunikation mit Client
Idee, Design und Implementierung einer Web Applikation (Blazor, Vue.JS) zur Analyse von Unternehmensbilanzdaten.

JS:

Idee, Design und Implementierung einer Webapplikation (Node.js, React.JS) zur automatisierten Verarbeitung von Wertpapiertransaktionsdaten und dessen Überführung in Buchhaltungsdatensätze.

Shell Scripting:

Implementierung kleinerer Shell Skripte zur Automatisierung administratorischer Aufgaben.

Assembler:

SuperH4a⁴, MPC5200¹, M68K⁵, Blackfin¹

1 Praktikum bei Siemens VDO
2 Ferchau/ResMed
3 G&D
4 Diplomarbeit bei Siemens CT
5 Studium

VB:

Implementierung eines Tools zur Konsistenzprüfung des Datenbestandes (Microsoft SQL Server 2005) von SAP/IS-H und Micromedicare³.

Tool zum Auslesen und Visualisieren von Daten über die RS232 Schnittstelle¹.

VBA:

Applikation zur Überführung einer Access 2003 Datenbank in eine Oracle DB⁴.

Java:

Implementierung einer Netzwerkerweiterung für ein Schachspiel.

Implementierung eines RSS-Readers.

Implementierung einer OIM-GWT (Object/User Interface Mapping) Library

Design und Implementierung einer Applikation zum automatischen investieren von Geld in private Kreditprojekte

Design und Implementierung eines Tools zur Erfassung von Aktiendaten mithilfe von Selenium und JPA

Implementierung von Treibern für Batteriemanagementsysteme⁵

Android Java:

Implementierung einer App zum Forwarden via E-Mail von Android Notifications

Java-Ajax(Tomcat):

Implementierung eines Dateimanagers mit Hilfe der Echo2 (Ajax) Library.

Perl:

CGI Anwendungen (Digitales Telefonbuch/Mitarbeiterübersicht auf Basis einer Oracle DB)⁷
kleinere Skripte

C#:

Implementierung von OPC / OPC UA Server und Clients¹

Unterstützung bei der Entwicklung eines Licensing Servers¹

Implementierung einer Library zur Abbildung von Objektnetzwerken auf UA informationsmodelle (basierend auf Reflections)⁶;

Idee, Design und Implementierung einer Domain Specific Language (namens ETL) zur Automatisierung von Tests²;

Idee, Design und Implementierung einer IDE mit grafischen Editor zum erstellen und verwalten von ETL scripts⁷

Architektur, Design und Implementierung einer UI zur Visualisierung von statistischen Daten⁹

Andere Sprachen:

SQL (MySQL, Microsoft, Oracle), Latex, HTML/XML, UML, MAML (Sandcastle)

³ Praktikum beim BKR

⁴ Werkstudent bei Sparkasse Landshut

⁵ Caterva GmbH

⁶ Im Auftrag von Ferchau bei Bosch Security Systems.

⁷ Im Auftrag von Ferchau bei ResMed

DIPLOMURKUNDE

Die Fachhochschule Landshut

verleiht Herrn

Christoph Moissl

geboren am 24. Mai 1984 in Regensburg

auf Grund der am 29.01.2008 im Studiengang **Informatik**

erfolgreich abgelegten Diplomprüfung den

AKADEMISCHEN GRAD

DIPLOM-INFORMATIKER (FH)

Kurzform: Dipl.-Inf. (FH)

Landshut, den 29. Januar 2008

Der Präsident



Prof. Dr. Blum



Fachhochschule Landshut

DIPLOMPRÜFUNGSZEUGNIS

über die auf Grund eines ordnungsgemäßen Studiums abgelegte und bestandene Diplomprüfung im Studiengang

Informatik

Die Diplomprüfung wurde nach Maßgabe der Rahmenprüfungsordnung für Fachhochschulen in Bayern (RaPO) vom 17. Oktober 2001 (GVBI S. 686) in Verbindung mit der Allgemeinen Prüfungsordnung der Fachhochschule Landshut vom 29. November 1999 (KMBI II 2000 S. 463) in der jeweils gültigen Fassung abgelegt.

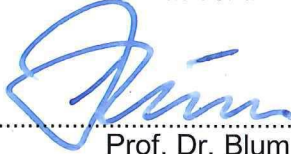
Das Studium umfasst zwei mit Erfolg abgelegte praktische Studiensemester.

Im Rahmen der Diplomvorprüfung wurden in weiteren Fächern Prüfungen abgelegt und Leistungsnachweise erbracht, die aus dem Diplomvorprüfungszeugnis zu ersehen sind.

29. Januar 2008

Landshut, den

Der Präsident:


.....
Prof. Dr. Blum



Der Vorsitzende der
Prüfungskommission:


.....
Prof. Dr. Jürgensen

Notenstufen für die Endnoten:

- 1 = sehr gut
- 2 = gut
- 3 = befriedigend
- 4 = ausreichend
- 5 = nicht ausreichend

Das Gesamturteil lautet:

- „Mit Auszeichnung bestanden“
- „sehr gut bestanden“
- „gut bestanden“
- „befriedigend bestanden“
- „bestanden“

- bei einer Prüfungsgesamtnote bis 1,2
- bei einer Prüfungsgesamtnote von 1,3 bis 1,5
- bei einer Prüfungsgesamtnote von 1,6 bis 2,5
- bei einer Prüfungsgesamtnote von 2,6 bis 3,5
- bei einer Prüfungsgesamtnote von 3,6 bis 4,0

Herr **Christoph Moissi**

hat die Diplomprüfung im Studiengang

Informatik

mit dem Gesamturteil --- **sehr gut** --- (1,4) --- bestanden

Pflichtfächer:

Statistik
Software Engineering I
Betriebssysteme
Datenbanken
Compiler
Datenkommunikation
Mathematik-Anwendungen in der Informatik
Technische Physik
Rechnertechnik
Echtzeitsysteme
Verteilte Systeme
Systems Engineering
Multimedia
Grundzüge der Volks- und Betriebswirtschaftslehre
Systemnahe Programmierung
DV-Anwendungen in der Technik

Endnoten:

sehr gut
gut
gut
gut
sehr gut
gut
gut
sehr gut
sehr gut
sehr gut
gut
gut
sehr gut
sehr gut
sehr gut

Fachbezogene Wahlpflichtfächer:

Human Computer Interface
IT-Sicherheit
Bildverarbeitung
Skriptsprachen

gut
sehr gut
gut
sehr gut

Wahlpflichtfächer:

Spanisch Grundstufe 1a

befriedigend

Diplomarbeit:

Thema:

Embedded Linux Boot Optimizations

sehr gut 1)

1) 25% der Prüfungsgesamtnote

Siemens AG, CT SE 2, 80200 München

Herrn
Christoph Moissl
Bürgermeister-Zeiler-Str.10a
Haus 1; Zimmer 002
84036 Landshut

Name	Gernot Hillier
Abteilung	CT SE 2 Corporate Technology
Telefon	+49 (89) 636-24320
Telefax	+49 (89) 636-45450
E-Mail	gernot.hillier@siemens.com
Ihr Schreiben Unser Zeichen Datum	21. Januar 2008

Beurteilung Herr Christoph Moissl

Herr Christoph Moissl, geboren am 24.05.1984 in Regensburg, war vom 21.02.2007 bis 13.01.2008 bei der Siemens AG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München als Diplomand im Corporate Competence Center Embedded Linux tätig.

Das Ziel der Diplomarbeit „Embedded Linux Boot Optimizations“ war die signifikante Beschleunigung des Linux-Bootvorgangs eines Embedded Systems (SH4a). Dabei wurden folgende Teilaufgaben bearbeitet:

- Erstellung einer Dokumentation zum Hibernate-Mechanismus des Linux-Kernels durch Analyse des Quellcodes
- Portierung des Linux-Hibernate-Mechanismus auf ein Embedded System (SH4a)
- Implementierung von Tools zum Profiling des Linux Bootvorgangs
- Analyse und Profiling des Linux Cold Boots und des Linux Hibernation Resume Boot Vorgangs, darauf aufbauend Ermittlung von neuen Optimierungsmethoden für den Boot-Vorgang
- Zusammenfassung und Bewertung der eigenen Optimierungsmethoden und bereits bekannter Varianten in Form eines Katalogs

Herr Christoph Moissl hat bei uns mit sehr großem Engagement gearbeitet. Dank seiner strukturierten und sehr guten Arbeitsweise, seiner schnellen Auffassungsgabe und seiner sehr guten Kenntnisse im Linux-Umfeld stellte er seine Diplomarbeit mit großem Erfolg fertig. Die ihm übertragenen Aufgaben erledigte er stets zu unserer vollsten Zufriedenheit. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war jederzeit einwandfrei.

Herr Moissl verlässt uns nach Abschluss seiner Diplomarbeit. Wir danken ihm für die gute Zusammenarbeit und wünschen ihm für seinen weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Gernot Hillier
- Betreuer Diplomarbeit -

Oliver Fendt
- Teamleiter Corporate Competence Center Embedded Linux -

Siemens AG
Corporate Technology
Leitung: Hermann Requardt

Briefadresse:
Siemens AG
CT SE 2
80200 München

Hausadresse:
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Tel.: +49 (89) 636-00
Fax: +49 (89) 636-52000

Siemens Aktiengesellschaft: Vorsitzender des Aufsichtsrats: Gerhard Cromme
Vorstand: Peter Löscher, Vorsitzender, Wolfgang Dehen, Heinrich Hiesinger, Joe Kaeser, Erich R. Reinhardt,
Hermann Requardt, Siegfried Russwurm, Peter Y. Solmsen
Sitz der Gesellschaft: Berlin und München; Registergericht: Berlin Charlottenburg, HRB 12300, München, HRB 6684
WEEE-Reg.-Nr. DE 23691322

ZEUGNIS

Gummersbach, 31.07.2010

Herr Christoph Moissl, geboren am 24.05.1984 in Regensburg, war vom 01.04.2008 bis 31.07.2010 als Diplom-Informatiker in unserem Unternehmen tätig.

In diesem Zeitraum betrauten wir ihn mit der Durchführung mehrerer Projekte bei einem unserer Auftraggeber.

Sein Aufgabengebiet umfasste die Analyse der OPC / OPC UA Technologie.

Hierzu gehörten:

- intensiver Kontakt mit den Entwicklern der OPC Foundation in den USA;
- Erstellen von Testumgebungen und Testdurchführung für unterschiedliche Plattformen;
- Erarbeitung von Performanceoptimierungen;
- Analyse von Verschlüsselungsverfahren sowie die Implementierung der ausgewählten Verfahren;
- Evaluierung der USB Technologie für automatische Erkennung und Identifikation;
- Erstellen einer Softwarearchitektur für eine PC basierte Anschalteinheit.

Zusätzlich betrauten wir ihn mit:

- Ausarbeitung, Design und Implementierung einer grafischen Domain Specific Language zur Erstellung und Ausführung von automatischen und semi-automatischen Test Scripts;
- Design und Implementierung folgender Komponenten für ein Embedded System auf Basis von Integrity:
 - Komponente für das zentrale Logging von Fehlern;
 - Komponente zur Durchführung von Whitebox Tests;
 - grafische Komponente zur Darstellung und Analyse von medizinischen Daten;
- Performance Optimierung eines Bootloaders;
- Weiterentwicklung, Refactoring und Performance Optimierung der Embedded GUI Engine;
- Implementierung von Unittests mit Cantata++.

Herr Moissl beherrschte sein Aufgabengebiet jederzeit sehr kompetent und sicher. Dabei stellte er sich auf geänderte Situationen immer rasch und flexibel ein. Er arbeitete stets sehr selbstständig, initiativ, zielstrebig und sorgfältig mit großem Engagement. Dabei erzielte er immer optimale Lösungen. Seine Aufgaben erledigte er stets zu unserer größten Zufriedenheit.

Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Mitarbeitern und Auftraggebern war jederzeit vorbildlich.

Herr Moissl beendete das Arbeitsverhältnis auf eigenen Wunsch.

Wir bedauern sein Ausscheiden sehr, danken ihm für die ausgezeichnete Zusammenarbeit und wünschen Herrn Moissl auf seinem weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

FERCHAU Engineering GmbH
Niederlassungsleiter

i. V. 
Torsten Schenk

Zeugnis

Herr Christoph Moissl, geboren am 24.05.1984 war in der Zeit vom 01.08.2010 bis 30.09.2013 in unserem Unternehmen als Software Entwickler beschäftigt.

Die ResMed R&D Germany GmbH mit Sitz in Martinsried ist eine Niederlassung der ResMed Gruppe, die weltweit in der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb von Systemen im Bereich der Diagnostik und Therapie der Schlafmedizin, insbesondere in der Therapie der schlafbezogenen Atmungsstörungen, führend ist.

Der Tätigkeitsbereich von Herrn Moissl umfasste im Einzelnen folgende Aufgaben:

- Bootloader
- User Interface Komponente zur Darstellung medizinischer Daten
- Zentrales Logging System
- MMC Treiber
- Datenbank
- Healthmonitor basierend auf Integrity
- Template Library für wiederverwendbare Algorithmen und Datenstrukturen
- Unit Tests mit Cantata++, Google C++ Mocking Framework und CPPUnit

Implementierung von Windows Applikationen:

- Ausarbeitung, Design und Implementierung einer grafischen Domain Specific Language zur Erstellung und Ausführung von automatischen und semi-automatischen Test Scripts
- Implementierung eines Log Viewers zur Darstellung von Log Daten im log4c Format.
- Erstellung eines Coverage Test Tools basierend auf Bullseye

Herr Moissl identifizierte sich in guter Weise mit der übernommenen Verantwortung und realisierte beharrlich die in Eigeninitiative gesetzten sowie die vereinbarte Abteilungs- und Unternehmensziele.

Den Anforderungen und Belastungen seiner Position war er immer gut gewachsen. Aufgrund seiner raschen Auffassungsgabe und seiner Flexibilität arbeitete er sich in neue Aufgabenstellungen immer schnell ein.

Herr Moissl verfügt in seinem Fachgebiet über ein sehr gutes Fachwissen, vor allem in den Bereichen, Design Pattern, Objektorientierte Programmierung, Erstellung von Software Architekturen und Automatisches Testen.



Seine Arbeitsweise war durch Umsicht und überdurchschnittliches Verantwortungsbewusstsein geprägt. Bei seinen Vorschlägen bedachte er vorab alle möglichen Fälle, so dass sich seine Lösungen in der Praxis stets sehr gut bewährten.

Die ihm übertragenen Aufgaben erfüllte Herr Moissl stets zu unserer vollen Zufriedenheit.

Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Kollegen und Mitarbeitern war stets einwandfrei und er trug wesentlich zu einem effizienten und harmonischen Betriebsklima bei. Im Team war er als kooperativer Kollege geschätzt und anerkannt.

Herr Moissl verlässt unser Unternehmen auf eigenen Wunsch zum 30.09.2013. Wir danken ihm für die stets gute Zusammenarbeit und bedauern sehr, ihn zu verlieren. Wir wünschen ihm auf seinem weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Martinsried, den 30.09.2013

ResMed R&D Germany GmbH

A handwritten signature in black ink, appearing to read "A. Hahnfeld".

Alexander Hahnfeld
Director Human Resources

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Thomas Betzl".

Thomas Betzl
Senior Software Engineer



Zeugnis

Herr Christoph Moissl, geboren am 24.05.1984 in Regensburg, war vom 01.10.2013 bis 31.01.2017 Mitarbeiter des Unternehmens Giesecke & Devrient.

Herr Moissl trat am 01.10.2013 in die Division Banknotenbearbeitung der Giesecke & Devrient GmbH ein. Zum Tätigkeitsfeld dieser Division gehören Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Bearbeitungssystemen und Lösungen zur Prüfung, Echtheitserkennung und Sortierung von Banknoten.

Herr Moissl war als Software-Ingenieur im Bereich Sensoren und Kontrollgeräte tätig. Sein Aufgabengebiet umfasste im Wesentlichen folgende Tätigkeiten:

- Idee und Aufbau einer Projektinfrastruktur für ein Software-Projekt
- Beratende Tätigkeiten für projektunterstützende Software-Lösungen
- Durchführung des Anforderungsmanagements für ein Software-Projekt
- Idee und Konzeption für das Sicherheitssystem eines Embedded Software Systems
- Software-Design und Implementierung von Embedded Software Modulen in C++/C
- Refactoring und Erweiterung einer C++/C Win32 Library zur Kommunikation mit einem Embedded System
- Erweiterung und Automatisierung eines Software-Produktionssystems mit Hilfe von C#

Zum 01.01.2015 wurde Herr Moissl aufgrund einer organisatorischen Änderung zunächst dem Bereich Merkmalsensorimplementierung und ab dem 01.04.2015 mit unverändertem Aufgabengebiet dem Bereich Systemimplementierung in der Division Banknote Solutions zugeordnet.

Sein Aufgaben- und Verantwortungsbereich umfasste folgende Schwerpunkte:

- Architektur, Design und Implementierung einer MVVM WPF Plattform und eines darauf aufbauenden MVVM WPF Tools in C#
- Technische Projektleitung bei einer Vielzahl unterschiedlicher Software-Projekte
- Konzeption und Implementierung eines Sicherheitssystems für ein Embedded Software System
- Software-Design und Implementierung von Embedded Software Modulen in C/C++
- Konzeption und Implementierung einer Embedded Streaming Library in C++
- Idee und Aufbau einer Projektinfrastruktur für ein Embedded C++ Projekt
- Beratende Tätigkeiten für projektunterstützende Software-Lösungen

2. Seite zum Zeugnis von Giesecke & Devrient GmbH München für Herrn Christoph Moissl

- Durchführung des Anforderungsmanagements für Software Projekte
- Refactoring und Erweiterung eine C/C++ Win32 Library zur Kommunikation mit einem Embedded System
- Idee und Implementierung einer Automatisierungslösung für ein Produktionssystem in C#
- Erweiterung einer Windows CE Embedded Applikation in C++

Wir haben Herrn Moissl als einen leistungsfreudigen Mitarbeiter kennengelernt, der sich unterstützt durch seine fundierten technischen Fachkenntnisse, seiner sehr guten Auffassungsgabe sowie seiner fundierten beruflichen Erfahrungen sehr rasch in neue Aufgabengebiete einarbeitete.

Bei der Lösung komplexer Fragestellungen seines Aufgabenbereichs ging Herr Moissl selbständig und mit einem hohen Maß an Eigeninitiative vor. Auch in Zeiten hohen Arbeitsaufkommens erwies er sich als ein sehr belastbarer Mitarbeiter, der in kurzer Zeit ein umfangreiches Pensum bewältigte und dabei stets zuverlässig und strukturiert arbeitete. Mit den gezeigten Leistungen und Arbeitsergebnissen waren wir quantitativ als auch qualitativ stets voll zufrieden.

Seine fachliche Kompetenz und seine hilfsbereite Art machte Herr Moissl zu einem bei Vorgesetzten und Kollegen geschätzten und anerkannten Mitarbeiter. Sein Verhalten war jederzeit einwandfrei.

Herr Moissl verlässt das Unternehmen auf eigenen Wunsch zum 31.01.2017. Wir bedauern dies sehr und bedanken uns bei ihm für die gezeigten sehr guten Leistungen. Des Weiteren wünschen wir ihm für seine berufliche und persönliche Zukunft alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

München, den 31.01.2017

Giesecke & Devrient GmbH



i.V. Bernhard Seen
Leiter Systemimplementierung
Division Banknote Solutions



i.V. Werner Seidler
HR Business Partner
Division Banknote Solutions

ZERTIFIKAT


Herr
Christoph Moissl

hat erfolgreich an dem
Intensiv-Seminar teilgenommen:

„Software Architekturen -
Qualitätseigenschaften und -sicherung“

vom 10.10.2012 bis 12.10.2012, München

Es wurden die neuesten Kenntnisse in diesem Wissensbereich vermittelt. Eine Übersicht über die vermittelten Seminarinhalte befindet sich auf der Rückseite.



Referent: Marwan Abu-Khalil

 Giesecke & Devrient

Teilnahmebestätigung

Christoph Moissl

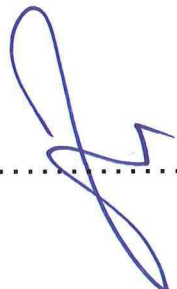
hat an dem Seminar **Writing Better Requirements**

vom **06.10. - 07.10.2014**

in **München teilgenommen.**

München, 07.10.2014
Integrata AG

Albert Zimmermann
(Referent/in)


.....