



WOLF ENTWICKLUNGEN



Marcus Wolf
Wolf-Entwicklungen
Eichendorffweg 16
34385 Bad Karlshafen
www.wolf-entwicklungen.de



Ausbildung:

1987 - 1994

Gymnasium Nordhorn

Abschluss: Abitur, Note 2,5

1994 – 1995

Seniorenresidenz Nordhorn

Zivildienst (Altenpflege)

1995-1997

Radio Horstmann GmbH

Ausbildung zum Radio und Fernsehtechniker

Abschluß: Geselle für Radio und Fernsehtechnik, Note 1

1997 - 2001

Fachhochschule Osnabrück

Studium der Elektrotechnik, Schwerpunkt Nachrichtentechnik

Abschluss: Diplom-Ingenieur (FH), Note 1,8

Diplomarbeit:

Entwicklung eines VBI-Inserters auf Basis des TriMedia, Implementierung des Spacecode-Algorithmus zur Übertragung von zusätzlichen Daten im Videotext (z.B. für EPG) auf dieser Plattform.



Berufliche Tätigkeit:

seit 2010

Freiberufliche Tätigkeit, Projektauswahl

Truma, Putzbrunn

Entwicklung von Treibersoftware für kundenspezifische Hardware. Entwicklung einer Systemsteuerung für eine Raum- und Wasserheizung für Wohnwagen und Wohnmobile, Teamleitung

EFR, München

Entwicklung und Betreuung einer Software zur TLS-geschützten Ansteuerung elektronischer Stromzähler über das LMN-Protokoll sowie Funkzähler über das wMbus-Protokoll. Unterstützung bei der Integration eines TPM-Moduls .

Smarthome-Wolf, München

Konzeption und Entwicklung einer modularen Hausautomationslösung zur herstellerübergreifenden, intelligenten Steuerung von "smarten" Geräten auf der Basis eines Linux-Daemon, der von einer plattformunabhängigen App (Qt/QML) gesteuert wird.

Giesecke und Devrient, München

Refactoring und Erweiterung einer Mikrocontroller Software zur Ansteuerung von Sensoren für industrielle Geldanalyse und -zählmaschinen.

Smarthome-Wolf, München

Entwicklung, Test und Serieneinführung eines Erweiterungsmoduls für den Raspberry Pi für das Senden und Empfangen von Daten im 433MHz ISM-Band. Entwicklung von Demonstartionsapplikationen und eines Linuxtreibers für das Modul. Einführung des Treibers in die offiziellen Kernelquellen

Cypress Semiconductor, Martinsried

Portierung einer Mikrokontrolleranwendung zur Darstellung von grafischen Inhalten auf einem Display vom IAR auf den GNU-Compiler

Siemens Health Care, Erlangen

Anbindung eines Röntgendetektors mit Gig-E-Vision Interface an eine kundenspezifische Bildverarbeitungssoftware

Thermo Fisher, Walldorf

Begleitung der Serieneinführung einer QT-Applikation für die Bedienung, die Diagnose und den Fabrikationsendtest eines Feinschnittgerätes für Gewebeprobe (Kryostat).

Siemens Health Care, Erlangen

Erweiterung und Anpassung einer embedded Software auf dem Power-PC eines Virtex 5 zur Steuerung der Bildkette eines mobilen Röntgengerätes (C-Bogen).

BMW AG, München

Untersuchung der Anforderungen an die Integration von USB in ein Fahrzeug. Erstellung einer Systemspezifikation

Eine ausführlichere und detailliertere Übersicht meiner Projekte finden Sie auf meiner Homepage www.wolf-entwicklungen.de unter „Projekte“.



2004 – 2009

Telemotive AG, München

Systemarchitekt

Entwicklung einer Hardware- und Software-Architektur für eine 32-Bit-Plattform mit Steckkartenfunktionalität auf der Basis von PCIe für den Nachfolger des „blue PiraT“

Softwareentwicklung

Erstellung von low-level-Software für Hardware nahe Tests

Erstellung von MOST-Synchron-Quellen

Implementation von Datalinklayern und USB-Abstraktionslayern für eine Headunit bei Harman/Becker (Dienstleistungsprojekt)

Hardwareentwicklung

Entwicklung des Mainboard (32-Bit CPU) für den Datenlogger „blue PiraT“

Entwicklung einer Multimediaplattform (32-Bit CPU)

2002 – 2004

Zeiss Optronik, Oberkochen

Hard- und Softwareentwickler

Entwicklung von Mikrokontrollersystemen (HW und SW) auf der Basis des Atmel T89C51 nach Spezifikation inkl. Betreuung bis zum Serieneinsatz



Profil:

Wolf-Entwicklungen ist spezialisiert auf Hardware und Software von embedded Systemen – unabhängig davon, wo das embedded System zum Einsatz kommt.

Kernkompetenzen

- ✓ Architektur & Systemdesign
- ✓ Softwareentwicklung
- ✓ Hardwareentwicklung
- ✓ Analyse und Optimierung bestehender Software und Systeme/ Refactoring
- ✓ Vollständige Entwicklung von der ersten Idee zum fertigen Produkt
- ✓ Beratung und Unterstützung für Entwicklungsprozesse
- ✓ Erstellung von Spezifikationen
- ✓ Technische Teamleitung
- ✓ Linux Kernel
- ✓ mobile Apps mit Qt/qml

Entwicklungstools

- ✓ GNU Toolchain – auch Cross Compile
- ✓ Qt Creator
- ✓ Git, Gitlab, DevOps
- ✓ Jira, Bugzilla
- ✓ Tasking, IAR Studio, Keil
- ✓ Subversion
- ✓ OrCad
- ✓ DxDesigner mit Databook

Programmier- und Skriptsprachen

- ✓ C und C++
- ✓ qml
- ✓ JSON
- ✓ Batch- und Bash-Skripting
- ✓ Python
- ✓ HTML, XML, CSS

Betriebssysteme

- ✓ Linux
- ✓ FreeRTOS
- ✓ Android
- ✓ iOS
- ✓ bare metal
- ✓ QNX

Schaltungstechnik

- ✓ Digitalelektronik
- ✓ Nachrichtentechnische Systeme
- ✓ Microcontroller- und Mikroprozessorschaltungen

Fremdsprachen

- ✓ Englisch