



**WOLF ENTWICKLUNGEN**



Marcus Wolf  
Wolf-Entwicklungen  
Helene-Lange-Weg 23  
80637 München  
[www.wolf-entwicklungen.de](http://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**

#### **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 Erweiterungsmodul 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 Mikrokontrollieranwendung 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 Gewebeproben (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](http://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
- ✓ Linux Kernel
- ✓ mobile Apps mit Qt/qml

### **Entwicklungstools**

- ✓ GNU Toolchain – ins Besondere für Cross Compile
- ✓ Qt Creator
- ✓ Git, Gitlab
- ✓ Jira, Bugzilla
- ✓ Visual Studio
- ✓ 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
- ✓ Android
- ✓ iOS
- ✓ bare metal
- ✓ QNX

### **Schaltungstechnik**

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

### **Fremdsprachen**

- ✓ Englisch