

## **Personalien**

Wohnort	21279 Drestedt, Deutschland
Jahrgang	1965
EDV-Erfahrung seit	1992
Staatsbürgerschaft	deutsch
Stundensatz	70€ Vor-Ort-Einsatz 50€ Homeoffice
Festpreisprojekte	nach Absprache

## **Fachlicher Schwerpunkt**

Softwareentwicklung auf Windows-Systemen mit C++ / MFC / QT / wxWidgets / GUI-Entwicklung

## **Position**

Programmierung / Beratung / Consulting

- C++
- Visual Studio 2017
- Visual C++
- Green Hills Multi
- GUI, Frontendentwicklung
- Bibliotheken/Technologien: MFC, QT, wxWidgets
- Objektorientierten Entwicklung
- Datenmodellierung UML

## **Ausbildung**

1983 - Mittlere Reife

1983 - 1990 Unteroffizierslaufbahn in der Marine

Einsatz: Marineelektronik/Unterwasserwaffenelektronik und Waffenleitung, Verfahrenstrainer

1990 - 1991 Ausbildung zum Organisationsprogrammierer Mittlere Datentechnik

Abschluß: Organisationsprogrammierer 1991

1992 - 1994 Organisationsprogrammierer in einem Softwarehaus

1994 - 1995 Ausbildung zum EDV Systemfachmann

Schwerpunkte: C/C++, Client/Server, Windowsentwicklung, Datenbank

Abschluß: EDV-Systemfachmann 1995

seit 1996 selbständiger Softwareentwickler

## **Einsatzort**

Deutschland

Ausland nach Absprache

## **Fremdsprachen**

Deutsch	Muttersprache
Englisch	gut

## **Hardwarekenntnisse**

PC Technik  
Embedded Systeme  
Industrie-Roboter  
Sensoren  
Steuer und Regelsysteme

## **Betriebssysteme**

Echtzeitbetriebssysteme	Express Logic ThreadX RTOS - Grundkenntnisse
MS-DOS	sehr gute Kenntnisse
RTOS (Real Time OS)	Express Logic ThreadX RTOS - Grundkenntnisse
Windows	sehr gute Kenntnisse

## **Programmiersprachen**

C	sehr gute Kenntnisse
C++	C++, Visual C++ 2017, Visual Studio 2017, MFC - sehr gute Kenntnisse, OOD, Ergonomie, GUI-Design, Projekterfahrung
JavaScript	
PHP	
Qt	
wxWidgets	

## **Datenbanken**

Access	Projekterfahrung
BDE	
DAO	Projekterfahrung
ODBC	Projekterfahrung
SQL	MSSQL, Sybase SQL, mySQL, Projekterfahrung
Sybase	SQL, Projekterfahrung

## **Datenkommunikation**

Ethernet  
Fax  
Internet, Intranet  
ISDN  
NetBeui  
parallele Schnittstelle  
RS232  
TCP/IP  
Windows Netzwerk

## **Produkte/Standards/Erfahrungen**

Softwareentwicklung für die Branchen

- Industrie (Elektrotechnik, Elektronik, Anlagenbau)
- Rechtsberatung (Kanzlei, Rechtsabteilungen)
- Technische Qualitätssicherung
- Verwaltung/Behörden

Methoden

- Objektorientiertes Design (Entwurfsmuster, UML) und Programmierung
- Strukturiertes Design und Programmierung

Projekterfahrung in

- Anwendungsentwicklung
- Client/Server-Anwendungen
- GUI-Programmierung
- Datenbankanbindung
- Anlagensteuerung
- Embedded Softwareentwicklung C/C++
- Ereignisgesteuerte Programmierung
- Objektorientierte Programmierung
- Systemtests, Testverfahren
- Softwaredesign (z.B. UML mit Poseidon)
- Migration, Portierung, Wartung
- Web Design: HTML, PHP, Javascript, Browser

Spezialkenntnisse

- Visual Studio Entwicklungsumgebungen
- Versionsmanagement mit SourceSafe, PVSC, CVS, SVN
- MFC (Microsoft Foundation Classes)
- QT Entwicklung
- wsWidgets Entwicklung
- Green Hills Multi Entwicklungsumgebung
- ThreadX RTOS
- Klassenbibliotheken

## Branchen

Finanzwirtschaft  
Banken  
Versicherungen  
Verwaltungen  
Qualitätssicherung  
Behörden  
Dienstleistung  
Transportunternehmen  
Softwarehäuser  
Logistik  
Telekommunikation  
EDV

## Projekte

Dokumentiert sind nur die umfangreicheren Projekte

Zeitraum: 4 Monate  
Branche: Internet Service

Projekt: Unterstützung bei der Portierung eines Joomla CMS von v1.5 auf 3.x

Tätigkeiten:

- PHP Entwicklung im Backend / Frontend
- Migration der Module auf die neue Version
- Integration von Zahlungssystemen für Webshops

Position: Entwickler, Berater  
Mitarbeiter/Team: 2  
DV-Umfeld: PHP, Joomla 1.5 - 3.x, Codelobster

---

Zeitraum: 7 Monate  
Branche: Startup

Projekt:  
Inhouse Tool-/Appentwicklung

Tätigkeiten:

- Entwicklung eines Aktivierungsmoduls zur Freischaltung von Client-Software
- Plattformunabhängige Entwicklung
- Entwicklung eines Datenloggers und grafische Aufbereitung in einer Windowsanwendung

Position: Entwickler, Berater  
Mitarbeiter/Team: 5  
DV-Umfeld: Windows 7, Linux, QT, wxWidgets

---

Zeitraum: 2 Monate  
Branche: Versandhandel

Projekt:  
Softwareentwicklung Webanwendungen/Backend

Tätigkeiten:

- Entwicklung von Backendanwendungen auf einem CMS
- Nachdokumentation bestehender Module

Position: Entwickler, Berater  
Mitarbeiter/Team: 1-2  
DV-Umfeld: Windows 7, Linux, PHP, OpenCart, Photoshop CS5

---

Zeitraum: 6 Monate  
Branche: Handel, Unterhaltungselektronik

Projekt:  
Erweiterung und Entwicklung von Controller-Software nach Kundenspezifikation  
2D Shape Viewer, Kanaleditor für SAT Receiver

Tätigkeiten:

- Programmierung von PIC's für Servosteuerung, LED Module, Schnittstellenkarten, Messgeräte
- Oberflächenentwicklung für einen Kanallisten-Editor

Position: Entwickler, Berater  
Mitarbeiter/Team: 1-2  
DV-Umfeld: Windows 7, Visual C++ 9.0, MFC, MPLAB, C18 Compiler, HI-Tech C Compiler

---

Zeitraum: 4 Monate  
Branche: Dienstleister

Projekt:  
Neuentwicklung von Modulen für Inter-/Intranet Anwendungen (CMS, Bilddatenbank)

Tätigkeiten:

- Entwicklung von Modulen in PHP für ein Joomla CMS
- Datenbankentwicklung MySQL
- Dokumentation
- Installation und Wartung vor Ort bei den Kunden des Auftraggebers

Position: Entwickler, Berater  
Mitarbeiter/Team: 1  
DV-Umfeld: Windows Vista, Linux, Joomla v1.5, PHP5

---

Zeitraum: 21 Monate

Branche: Industrie/Automobilbau - Harms & Wende GmbH & Co. KG, Hamburg

Projekt:

"GENIUS MF"

Embedded Software Entwicklung (C++) in der Schweißtechnik für den Automobil- und Maschinenbau. Softwareentwicklung für eine Mittelfrequenz Schweißsteuerung

Tätigkeiten:

- Entwicklung einer umfangreichen Firmware in C++ auf einem Embedded-/Echtzeitbetriebssystem
- Systementwicklung für ARM9 Prozessor
- Implementation von Steuerungsfunktionen und Abläufen des Schweißprozess
- Design/Entwurf und Implementation von Systemsicherheitsfunktionen
- Design/Entwurf und Implementation neuer Softwaremodule
- Dokumentation und Testkonzepterstellung

Position: Entwickler, Berater

Mitarbeiter/Team: 5-8

DV-Umfeld: Windows XP, Express Logic ThreadX, GHS Multi 2000 ARM 4.2.1, CVS

---

Zeitraum: 2 Monate

Branche: Industrie/Automobilbau - Harms & Wende GmbH & Co. KG, Hamburg

Projekt:

"XPegasus"

Neuentwicklung einer Windows-Steuerungssoftware in der Schweißtechnik

Tätigkeiten:

- Implementierung neuer Softwarekomponenten
- Frameworkintegration
- Schnittstellen- und Treiberentwicklung

Position: Entwickler, Berater

Mitarbeiter/Team: 2-4

DV-Umfeld: Windows XP, Visual C++ 7.1 .NET, CVS

---

Zeitraum: 7 Monate

Branche: Industrie/Automobilbau - Harms & Wende GmbH & Co. KG, Hamburg

Projekt:

"Pegasus"

Weiterentwicklung einer Windows-Steuerungssoftware in der Schweißtechnik

Tätigkeiten:

- Weiterentwicklung der Bedienoberfläche (MFC Entwicklung)
- Anpassungen an neue Anforderungen der Kunden
- Implementierung neuer Steuerungsabläufe und Funktionalitäten
- Erweiterung der betriebsinternen Klassenbibliothek

Position: Entwickler, Berater

Mitarbeiter/Team: 2-4

DV-Umfeld: Windows 2000/XP, Visual C++ 6.0 (MFC), CVS

---

Zeitraum: 6 Monate

Branche: Entertainment-/Multimedia-/Games

Projekt:

Entwurf und Implementierung einer Schnittstelle zw. 3D Applikation und Anwendung

Tätigkeiten:

- Entwicklung von Funktionen zum Datentransfer und Konvertierung
- Anwendungsentwicklung für die Katalogisierung von Ressourcen (Texturen, Sounddateien)

Position: Entwickler, Berater

Mitarbeiter/Team: 1

DV-Umfeld: Windows XP, Visual C++ 7.1 (VC.Net 2003) (MFC, VGUI), 3DSMax5, Multigen Creator

---

Zeitraum: 11 Monate

Branche: Dienstleister

Projekt:

Applikationsentwicklung

Tätigkeiten:

- Programmpflege und Erweiterungen in C++
- Neue Benutzeroberflächen, Anpassung an neue Anforderungen
- Pflege von Intranet-Anwendungen
- Benutzerverwaltung
- Zugriffskontrollen
- Modulentwicklung für ein Portal CMS

Position: Entwickler, Berater

Mitarbeiter/Team: 1-3

DV-Umfeld: Windows2000/XP, Visual C++ 6.0/7.1 .NET (MFC), Adobe GoLive 6.0, PHP4, Javascript, PVCS

---

Zeitraum: 3 Monate  
Branche: Dienstleister

Projekt:  
Webentwicklung

Tätigkeiten:

- Neuentwicklung und Pflege von Intra-/Internet-Angeboten
- Toolsuite-Entwicklung und Hard-/Softwarebetreuung, Multimedia
- Entwicklung dynamischer Webanwendungen/seiten
- EDV Beratung und PC Notdienst
- Erstellung von Multimedia-Präsentationen auf CDROM

Position: Entwickler, Berater

Mitarbeiter/Team: 1

DV-Umfeld: Windows2000/XP, Visual C++ 6.0 (MFC), Adobe GoLive 5.0, PHP, Director 8.5, CVS

---

Zeitraum: 12 Monate

Branche: Dienstleister für Steuer- und Rechtsberatung - DATEV EG - Hamburg, Nürnberg

Projekt:

"Phantasy 4.0"

Kanzleiorganisation, Portierung eines Kanzleiverwaltungssystems für Rechtsanwälte von Delphi nach C++ MFC unter Anwendung des DATEV-Software-Entwicklungsmodells

Tätigkeiten:

- Umstellung der Datenbank von Btrieve nach SQL
- Klassendesign
- GUI-Design
- Modulimplementierung
- Neuentwicklung und Portierung von Anwendungen
- Ausarbeitung von Testabläufen
- Durchführung von umfangreichen Testphasen

Position: Entwickler

Mitarbeiter/Team: 10-15

DV-Umfeld: Windows-NT, Sybase SQL-Server, Visual C++ 6.0(MFC), PVCS

---



Zeitraum: 2 Monate  
Branche: Einzelhandel

Projekt:  
Katalog-System basierend auf PDF - Dokumente, frei konfigurierbar durch Skripte ermöglichen der Darstellung auch über Intra-/Internet

Tätigkeiten:

- Klassendesign und Implementierung

Position: Projektleiter und Entwickler  
Mitarbeiter/Team: 1  
DV-Umfeld: Windows-NT, HTML, JavaSkript, C++

---

Zeitraum: 5 Monate  
Branche: Dienstleister

Projekt:  
Intranet-Entwicklung, Erstellung von Benutzeroberflächenkomponenten

Tätigkeiten:

- Teilimplementierung
- Softwaretest

Position: Entwickler  
Mitarbeiter/Team: 1  
DV-Umfeld: Windows-NT, JAVA, JavaSkript, C++, MFC

---

Zeitraum: 9 Monate  
Branche: Telekommunikation/Wehrtechnik - Bosch Telecom GmbH und Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung / Luftwaffe u. Marine

Projekt:  
"QS-System"  
Weiterentwicklung eines Systems zur statistisch gestützten Materialerhaltung eines Richtfunknetzes im militärischen Bereich (Luftwaffe/Marine).

Tätigkeiten:

- Objektorientierte Softwareentwicklung (OOP).
- GUI Entwicklung, insbesondere zur Messdatenerfassung
- Access-Datenbankanbindung mit Onlinezugriffen
- Automatischer Datenabgleich über DFÜ
- Entwicklung einer Routinensammlung zur Darstellung von Vektorkarten in den Ansichten der Anwendung.
- Design und Implementierung der Benutzerverwaltung
- Erarbeitung von Testabläufen für die Abnahme der Software

Position: Entwickler  
Mitarbeiter/Team: 1-3  
DV-Umfeld: Windows-NT, Visual C++ 5.0, MFC , UML, Access, DAO

---

Zeitraum: 12 Monate

Branche: Landesbehörde - Landespolizeiverwaltung LPV Hamburg

Projekt:  
"POLAS"

Entwicklung eines Auskunft- und Änderungssystems für die Kriminaldatenverwaltung (Client/Server-Struktur). Übernahme der Entwicklung eines Datenbank-Frontend mit fachlichem Regelwerk, Datenschutzmechanismen und Schnittstellen zu weiteren Systemen

Tätigkeiten:

- GUI Programmierung nach Designvorgaben der Fachberater
- Implementierung der Programmschnittstellen für den DB-Zugriff
- Entwicklung von Testsoftware zur reibungslosen
- Datenübernahme von einer BS2000 auf UNIX Server

Position: Entwickler

Mitarbeiter/Team: 6-10

DV-Umfeld: Windows-NT, Visual C++ 4.2, MFC, ODBC, OpenIngres

---

Zeitraum: 8 Monate

Branche: Telekommunikation/Wehrtechnik - Bosch Telecom GmbH und Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung / Luftwaffe u. Marine

Projekt:  
"QS-System"

Entwicklung eines Systems zur statistisch gestützten Materialerhaltung eines Richtfunknetzes im militärischen Bereich (Luftwaffe/Marine).

Tätigkeiten:

- Objektorientierte Softwareentwicklung.
- Oberflächenentwicklung mit MFC
- Entwurf der Schnittstellen für die Datenbankbindung ( DAO )
- Entwicklung einer auf Vorlagen basierten Mess- / Stördatenerfassung
- Praxisbegleitung eines objektorientierten Planung- und Auswertesystems für die Qualitätssicherung

Position: Entwickler

Mitarbeiter/Team: 1-3

DV-Umfeld: Windows-NT, Visual C++ 5.0, MFC, Access, DAO

---

Zeitraum: 4 Monate

Branche: Landesbehörde - Landespolizeiverwaltung LPV Hamburg

Projekt:

"ComVor"

Entwicklung einer objektorientierten Klassenbibliothek für dialogbasierte Anwendungen, insbesondere zur Abbildung komplexer Regelwerke auf die Anwenderführung und optimierter Verwaltung schwach strukturierter Informationen Implementierung der Programmschnittstellen nach Fachvorgaben

Tätigkeiten:

- Klassendesign und Implementation
- Schnittstellenprogrammierung (ODBC)

Position: Entwickler

Mitarbeiter/Team: 6-10

DV-Umfeld: Windows-NT, Visual C++ 4.2, MFC, ODBC, OpenIngres

---

Zeitraum: 3 Monate

Branche: Telekommunikation/Wehrtechnik - Bosch Telecom GmbH und Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung / Luftwaffe u. Marine

Projekt:

"QS-System"

Entwicklung eines Systems zur statistisch gestützten Materialerhaltung eines Richtfunknetzes im militärischen Bereich (Luftwaffe/Marine).

Tätigkeiten:

- Objektorientierte Softwareentwicklung.
- Grob- und Feinkonzeption des Projekts
- Entwurf der Schnittstellen für die Datenbankanbindung
- Entwicklung eines Prototypen auf Basis der Mehrfachdokument Architektur (MDI)

Position: Entwickler

Mitarbeiter/Team: 1-3

DV-Umfeld: Windows-NT, Visual C++ 5.0, MFC, Access, DAO

---

Zeitraum: 2 Monate  
Branche: Softwarehaus - Aldat GmbH, Hamburg

Projekt:  
Vernetzung und Anwendungsprogrammierung für Bildungseinrichtungen und Investmentberater.

Tätigkeiten:

- Umsetzung der Designvorgaben für die Oberflächenprogrammierung
- Softwareinstallation und Hardwareeinrichtung vor Ort beim Kunden

Position: Entwickler  
Mitarbeiter/Team: 3-6  
DV-Umfeld: Windows-NT, Visual C++ 4.0, MFC, Access, DAO

---

Zeitraum: 24 Monate  
Branche: Softwarehaus - HLS-Laffrenzen Software GmbH

Projekt:  
Entwicklung und Weiterentwicklung eines Warenwirtschaftssystems für den Facheinzel- und Großhandel

Tätigkeiten:

- Entwicklung des Anwendungsmoduls zur Verwaltung von Artikel und Lieferanten
- Mitwirkung bei der Testphase zur Umstellung auf Client-Server-Struktur

Position: Entwickler  
Mitarbeiter/Team: 6-10  
DV-Umfeld: NIROS, Business Basic/ C , C++ auf Siemens Nixdorf Quattro und PC