

Mitarbeiter Profil

PERSÖNLICHE DATEN



Mitarbeiter:	Michael Muckermann
Jahrgang:	1978
EDV seit	2001
Ausbildung:	Dipl. Ing. Elektrotechnik Systemintegration FH, Abitur
Fremdsprachen:	Englisch, Französisch, Spanisch
Wohnort:	Marl

Herr M. ist ein Softwareentwickler und Systemarchitekt mit Erfahrungen in der Programmierung der Mess- und Automatisierungstechnik, besonders auf Windows-CE basierten Geräten, und sehr guten Kenntnisse der Sprachen C# und C++.

Aufgrund seiner Erfahrungen bewegt sich Herr M. sehr sicher auf dem Gebiet der Entwicklung von Desktop und Embedded Systemen. Er kann in diesem Bereich die ihm gestellten Aufgaben überdurchschnittlich schnell und gut bewältigen.

Herr M. ist im Bereich der Mikrocontrollerprogrammierung auch erfahren mit der zugehörigen Elektronik. Außerdem ist er als Systemintegrator z.B. im Level 2 für Prozesssteuerungen sehr gut zu gebrauchen.

EDV-KENNTNISSE

Funktionen:	Softwareentwickler, Systemarchitekt, Systemadministrator
Fachliche Schwerpunkte:	Systemprogrammierung Windows, -Embedded, -CE, Pocket-PC, Server-Administration
Betriebssysteme:	Mobile: CE, PPC, Embedded ab CE 4.2 / XP Embedded) Desktop: Windows ab Version 3.1, Linux (SuSE ab v6, Redhat), Unix (Solaris ab v9), Micrium μ C/OS-II Server: Windows Server ab NT Server 4), Linux / Unix (Distributionen / Versionen s.o.)
DB -Systeme:	SQL Server 2000 / 2005 / 2005 Mobile (SQLCE 3.0) MySQL, DB2
Programmiersprachen:	C / C++, C#, Delphi, VBScript, Assembler, SQL, XML, HTML, PHP, Batch, Windows Script Host (WSH), CSS
Methoden/Tools:	.NET, UML, OOD, MS Visual SourceSafe, QA-C Source Code Analyzer, QA-MISRA, Windows Installer, Nullsoft Scriptable Install System, Zend Studio, Eclipse, Dreamweaver
Standard-Software:	MS Office (Access, Word, Excel, PowerPoint), FrontPage, Visio, Photoshop, Microsoft Project, InstallShield
Standard-Server:	Exchange 2003, SQL Server, MS Server
Protokolle & Schnittstellen:	Bluetooth, I ² C, SPI, CAN, CANopen, RS232, RS422, RS485, GSM, GPRS, WLAN, GPIB

BRANCHEN

Photovoltaik, Halbleiterindustrie, Optoelektronik,
Messtechnik, Automatisierungstechnik, Leittechnik

PRAKTISCHE TÄTIGKEITEN

06.2009 – 06.2010
Herten

Entwurf und Entwicklung einer Anwendung zur Integration und Visualisierung einer komplexen Berechnungssoftware für ein Verbrennungssystem (Kleinkraftwerk)

- *Erstellung und Integration von mehreren Controls*
- *Ca. 30 Masken mit Grids und unterschiedlichen Steuerelementen .*
- *Realisierung von Imports der Daten und Funktion aus Excel VB-Script und Erstellung entsprechender .NET Methoden*
- *Spezielle Datenbindungen in die Data-Sets an eine WPF-GUI*
- *Erstellung komplexer mathematische Klassenmodule.*

Systemumgebung:

Visual Studio 2008, C#, .NET 3.5, WPF und Forms, Excel 2007

11.2008 – 05.2009
Zeiss AG

Planung, Erstellung und Durchführung von Unit-, Integrations- und Systemtests an einem Bediengerät auf ARM9-Basis., Modul-, Softwaretests (Unit, Integration) mit TESSY an einem Bediengerät (ARM9, μ C-OSII RTOS)

Systemumgebung:

TESSY, IAR Embedded Workbench

03.2008 – 10.2008
Zeiss AG

Programmierung, Integration, Softwaretest und Konzeptionierung in mehreren Projekten im optoelektronischen-, militärischen Umfeld

- *Erstellung eines Lastenhefts in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber und nachfolgende Erstellung eines Pflichtenhefts für das Bediengerät eines fahrzeuggestützten optronischen Beobachtungssystems.*
- *Entwicklung einer PC-Software auf PC-Basis zur Simulation der Kommunikation (RS422) zwischen Bediengerät und Fahrzeug.*

Systemumgebung:

Visual Studio 2005/2008, C#, .NET 2.0, Office 2003, Visio, verschiedenen Testtools für eingebettete Systeme

**01.2008 – 02.2008
Köln**

*Software Entwicklungsarbeiten C# .NET, SQL-Datenbanken,
Exportieren von Daten aus einer Cobol Datenbank über Cobol
Eingabemaske,*

- *Ansteuerung und Regular Expressions*
- *XML Gateway*
- *Fishing Process*

*Entwicklung einer Applikation im Touristikbereich zur Extraktion
von Buchungsinformationen von zentralen
Reservierungssystemen im XML-Format mit anschließender
Verarbeitung und Datenbankbindung.*

Softwaretests verschiedener Module mit NUnit

Systemumgebung:

Visual Studio 2005, C#, .NET 2.0, SQL-DB

**2007, 6 Monate
Bochum**

*Messtechnikapplikation zur Ausrichtung von Maschinen, basierend auf
Lasersensoren.*

*Portierung einer Messtechnik Applikation von PPC 2003 / QVGA auf
Windows CE 5.0 / VGA*

Systemumgebung:

Visual Studio 2005, C#, .NET 2.0, SQL-DB, Compact Framework,
Windows CE 5.0, SQL CE, Embedded Visual C++ 4.0, Visual Studio
2005, UML, Platform Invoke, Multithreading

**04/2007, 3 Monate
Köln/Herten**

*Entwicklung einer Anwendung für transportable Helium-Gas-
Messtechnik auf Windows Mobile 5.0 basierten Industrie Pocket-PCs,
zur Steuerung, Diagnose und Visualisierung von Vakuum-
Lecksuchgeräten.*

Systemumgebung:

.NET Compact Framework 2.0, Pocket PC 2003 / Windows Mobile 5 & 6,
Visual Studio 2005

**01/2007, 4 Monate
Herten**

*Entwicklung einer Mikrocontrollerbasierte Steuerung eines
Brennstoffzellensystems mit integrierter Messdatenerfassung und
Entwicklung einer Visualisierungssoftware zur grafischen Darstellung der
von den Systemen aufgezeichneten Messdaten.*

Systemumgebung:

.NET 2.0, C#, Visual Studio 2005, TeeChart .NET, Atmel AVR Studio
4.13, ATmega128, AVR-GCC

**09/2006, 3 Monate
Herten**

*Design und Entwicklung einer Prüfstandssoftware für die Zertifizierung
von Prüflingen nach VdS und EN im Niederspannungsbereich.
Grafische Konfiguration von Spannungsverläufen und Programmierung
dieser in arbiträre Netzteile, Kommunikation via GPIB-Bus.*

Systemumgebung:

.NET 2.0, C#, Visual Studio 2005, TeeChart .NET, NI TNT4882 GPIB

07/2006, 4 Monate Essen, Herten	<i>Schnittstelle (Klassenbibliothek) für mobile CE .NET basierte Geräte, zur Kommunikation mit Wärmemengensensoren</i>
Systemumgebung:	Windows CE Platform Builder 4.2, Windows CE 4.2, Embedded Visual C++ 4.0, .NET Compact Framework, Visual Studio 2003/2005
01/2006, 3 Monate Herten	<i>Design und Entwicklung einer Simulationssoftware für die Schulung von Auszubildenden im Elektrohandwerk zur Präsentation z.B. auf Messen für die Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE). Integration von Videosignalen per DirectShow und COM Wrapper nach .NET, zur Anzeige mehrerer Videofeeds der durchgeführten Tätigkeiten.</i>
Systemumgebung:	Visual Studio 2005, .NET 2.0, DirectShow
09/2005, 4 Monate Herten	<i>Softwaredesign und -entwicklung einer Applikation auf mobilem Gerät zur Maschinen- und Anlagenwartung für Abfallumladestationen. Anbindung an eine zentrale Datenbank via WLAN.</i>
Systemumgebung:	.NET Compact Framework, Pocket PC 2003, SQL Server CE, Embedded Visual C++ 4.0, Visual Studio 2003/2005, UML, Client-Server, Multithreading, WLAN
01/2005, 5 Monate Herten, Gelsenkirchen	<i>Webapplikation für ein Prozessvisualisierungs- und Leitsystem für kommunale Informations- und Steuerungssysteme,</i>
Systemumgebung:	ASP. NET, C# , SQL Server 2000, COM/DCOM, Stored Procedures, MS SQL, ADO .NET, UML, Visual Studio 2003
06/2005, 2 Monate Herten	<i>Erzeugung von XP Embedded Images für Systeme zur Steuerung von Fertigungsmaschinen zur Verkürzung von Downtime-Zeiten. Integration von Remote Boot PXE in die Client / Server-Umgebung. Prototyp Aufbau mit 5 Rechnern für ca. 100 Maschinensteuerungen einer Möbelfabrik.</i>
Systemumgebung:	Windows XP Embedded, BOOTP, PXE, Windows Script Host (WSH)
04/2005, 2 Wochen Herten, Düsseldorf	<i>Tools für die Installation von 2 Pocket-PC Applikationen Erstellung von Windows-Installern (MSI, CAB) für Windows Mobile-Anwendungen auf mobilen Geräten.</i>
Systemumgebung:	NetInstall, InstallShield, Visual Studio 2003, C#, VisualBasic.NET, Nullsoft Scriptable Install System

2003/2004, 6 Monate Bochum	<i>Entwicklung einer Messtechnikapplikation zur Ausrichtung von Maschinenwellen, basierend auf Lasersensoren. Drahtlose Kommunikation über Bluetooth.</i>
Systemumgebung:	.NET Compact Framework, Pocket PC 2003, SQL CE, Embedded Visual C++ 4.0, Visual Studio 2003, UML, Platform Invoke, Multithreading
2003, 3 Monate Bochum	<i>Implementierung einer asynchronen Softwareschnittstelle zum Datenaustausch zwischen Messsensoren und PDAs über Widcomm Bluetooth Stack</i>
Systemumgebung:	C++, C#, .NET Compact Framework, Pocket PC 2002/2003, Embedded Visual C++ 4.0, Visual Studio 2003, UML, Platform Invoke, Multithreading
2003, 8 Wochen Herten	<i>Entwicklung einer Mikrocontroller basierten Fernbedieneinheit zur Steuerung der Luftversorgung von Druckmaschine</i>
Systemumgebung:	C, Texas Instruments MSP430, IAR Embedded Workbench
2002-2003 Gelsenkirchen	<i>Messwerterfassung und -analyse von Photovoltaik-Anlagen im experimentellen Bereich. Entwicklung einer C++ Applikation zur seriellen Anbindung von Datenloggern über RS232, Protokoll-Implementierung, automatische(r) Transfer und –Verarbeitung von Messgrößen, gescrptete Datenbank-Operationen zur statistischen Auswertung.</i>
Systemumgebung:	SuSE Linux 8.1, GNU c++, (gcc), KDevelop, Eclipse
2001 Erlangen	<i>Entwicklung einer MFC-Applikation zur Positionsbestimmung eines 3D-Magnetfeldsensors auf Halleffektbasis. Projekt: „berührungsloser Joystick“ am Fraunhofer Institut für integrierte Schaltungen (IIS) Praxissemester</i>
Systemumgebung:	Visual C++ 6.0