

# PROFIL

**Dipl.-Ing. Dietmar Herrmann**  
**Softwareentwickler**

Geburtstag: 07.12.1970

Lisa-Keßler-Str. 136  
28355 Bremen



## **Fachlicher Schwerpunkt:**

.NET Softwarearchitekt- Entwickler (Analyse, Design, Implementierung, Test) für Windows, bzw. Web Applikationen, Service-Orientierte und mehrschichtige Applikationsarchitekturen.

Microsoft Certified Professional (MCP):

.NET Framework - Application Development Foundation

## **Mich zeichnen besonders aus:**

meine Kompetenz, hohe Teamfähigkeit, sowie eine große persönliche Akzeptanz bei Kunden.  
Eine besondere Begabung für gute, ansprechende und intuitive Benutzerinterfaces

## **Ausbildung / Werdegang**

1994 – 1998 Studium der Elektrotechnik an der FH Bremen

1993 – 1994 Fachhochschulreife an der Fachoberschule Bremen, Fachrichtung Elektrotechnik

1987 – 1991 Ausbildung zum Kommunikationselektroniker Fachrichtung Informationselektronik

## **Position**

Software-Entwicklung / Programmierung

Beratung / Consulting

Projektleitung / Organisation / Koordination

## **Einsatz als:**

Freiberuflicher Mitarbeiter

Derzeit kommt eine Festanstellung für mich nicht in Betracht

## **Einsatzort**

Innerhalb von Deutschland, vorzugsweise im Großraum Bremen, Hamburg, Hannover, Münster

## **Fremdsprachen**

Deutsch

Englisch

## **Betriebssysteme**

Windows NT, 2000, XP, Windows 7, Windows 8

Windows Server 2000, 2003, 2008, 2012

Windows CE 2.0 – 5.2



## **Programmiersprachen**

C# 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5 (inklusive ASP.NET 2.0, 3.5), VB.NET  
C, C++ (mit MFC)  
Sonstige:  
XAML & WPF, HTML, XML, CSS, SQL, PHP, ActionScript 3.0

## **Datenbanken**

SQL Server 7.0, 2000, 2005, 2008, SQL Server 2005 Mobile Edition  
MySql

## **Datenkommunikation**

Internet, Intranet, Windows Netzwerk  
TCP/IP: gute Kenntnisse Anwendungsschicht, Sockets, TCP, UDP  
SMS, GPRS, ISDN, TCP/IP  
verschiedene Standard- und proprietäre Protokolle  
Webservices (WSDL)

## **Spezialkenntnisse**

Benutzerführung und Oberflächen (mit ansprechenden Design)  
Parser  
Zustandsautomaten  
Bildbearbeitung (programmatisch, Bildbearbeitung)  
Kommunikation und dazugehörige Protokolle  
SOA, Verteilte Anwendungen  
Mehrschichtige- Architektur  
Erstellung von Online Hilfe  
MS Office Programmierung  
Webserver (IIS, Apache)

## **Produkte/Standards/Erfahrungen**

Agile Software Entwicklung (eXtreme Programming (XP), SCRUM)  
Model Driven Development (MDD)  
.NET Framework 2.0, 3.0, 3.5, 3.5 SP1, 4.0, 4.5, WPF, Silverlight, Windows Forms  
Visual Source Safe, Tortoise, Subversion  
Visual Studio.NET (2003, 2005, 2008, 2010, 2012), TFS  
MSMQ (Message Queuing)  
Visio  
XML Spy  
Microsoft Reportings  
FxCop, StyleCop  
WDK (Windows Driver Kit)  
Adobe Photoshop, Dreamweaver, Illustrator  
Famos (Signalanalyse, Darstellung und Präsentation)  
Microsoft HTML Help Workshop  
.Net Enterprise Library  
Spring Dependency Injection, NAnt, ContinuousIntergration

## Projekte in der Selbständigkeit

**07.2011 –**

### **Rheinmetall Defence Electronics GmbH**

Führungssystem für Bataillone. Benutzerführung und Architektur.

C#, .NET 4.0, Spring.Net, NAnt, ContinuousIntegration, WinForms 2.0, TFS

**01.2010 – 06.2011**

### **Rheinmetall Defence Electronics GmbH**

Erstellung einer Kartenlage-Darstellung für das Projekt Infanterist der Zukunft – Erweitertes System (IdZ ES).

C#, .NET 3.5, Spring .Net, NAnt, ContinuousIntegration, WinForms 2.0

**09.2009 – 12.2009**

### **OHB Teledata GmbH**

Entwicklung einer Client- Serveranwendung auf Basis von Silverlight, welche über einen Webservice mit einer zentrale Datenbank kommuniziert. In der Silverlightanwendung können Positionen von mobilen Einheiten auf einem Bing-Map-Control angezeigt werden.

Hierfür habe ich auch das Datenbankdesign und die Entwicklung des Webservices übernommen.

C#, .NET 3.5, XAML, Silverlight 3, WPF, SQL Server 2008, Webservices

**08.2008 – 09.2009**

### **SAM Electronics GmbH, Hamburg**

Remote-Bedienterminal für die Steuerung und Überwachung eines Steuerungsrechners

Komplette Neuentwicklung eines Clients, welcher über ein eigenes Protokoll XML- Nachrichten mit einem zentralen Steuergerät austauscht und dieses steuert, bzw. konfiguriert.

C#, .NET 4.0, Windows Forms 2.0, Windows XP, XML, VxWorks

**03.2008 – 07.2008**

### **Radisy Corporation, Hillsboro OR, USA**

Entwicklung eines API für den SMBus (System Management Bus) und den LVDS-Display Controller eines Motherboards in C und C++, inklusive Testsoftware und .NET Wrapper- Klasse.

Besondere Herausforderung waren die dazu notwendigen Kernel Treiber.

Außerdem habe ich die komplette Kommunikation zwischen dem Endkunden (Schweiz), dem Auftraggeber (USA) und der Hardwareentwicklung (China) übernommen.

C++, C, WDK, DDK

**07.2007 – 12.2007**

### **OHB-Teledata GmbH, Bremen**

Lasttestsimulator für GPRS Kommunikationsserver.

Beliebig viele zentral gesteuerte verteilte Clients simulieren mehrere GPRS Endgeräte. Die Engeräte können auch Fehler im Protokoll und Verzögerungen simulieren. Verhalten des zu testenden Servers wird protokolliert und ausgewertet.

C#, .NET2.0, Windows Forms 2.0, SQL, Windows Server 2003, SQL Server 2005, Windows XP

**04.2007 – 07.2007**

**OHB-Teledata GmbH, Bremen**

SMS Kommunikations- und Routingserver, Protokollumsetzer.

Auswertung von verschiedenen Nachrichten von mobilen Endgeräten. Die empfangenden Telegramme mussten in XML- Nachrichten umgewandelt und entsprechend über verschiedene Webservices verteilt werden.

C#, .NET 2.0, Server 2000, NUnit

**03.2007 – 04.2007**

**OHB-Teledata GmbH, Bremen**

Entwicklung und Implementierung eines SW-Watchdogs für ein Windows CE Projekt.

C++, Windows CE .Net 4.1

**02.2006 – 03.2007**

**SAM Electronics GmbH, Hamburg**

Komplette Neuentwicklung der Bedien- und Auswertungssoftware einer "mobile magnetische Vermessungsanlage" für Marineschiffe.

Benutzeroberfläche, Entwurf der Datenbank, Datenverschlüsselung, Grafische Auswertung der magnetischen und akustischen Signatur über verschiedene 2D und 3D-Diagramme, Import und Export über Excel und XML, Drucken über Reports.

C#, .NET 2.0, C, C++, VB, XML, Windows Forms 2.0, Famos, Import/Export von Excel-Arbeitsmappen, FxCop, StyleCop

**01.2006 – 02.2006**

**OHB-Teledata GmbH, Bremen**

GPS Treiber für Windows CE, Kommunikation über UBX und NMEA.

Universeller Treiber, welcher verschiedene GPS Geräte erkennt, entsprechend konfiguriert und der zugehörigen Applikation regelmäßig die aktuelle GPS-Position und Uhrzeit liefert.

C++, Windows CE

**03.2006 – 09.2006**

**OHB-Teledata GmbH, Bremen**

Materialverfolgung für die Bundeswehr, Konzeption Gesamtkonzept, Umsetzung der Handterminaloberfläche

C#, SQL Server 2005 Mobile Edition, Windows CE .Net 4.2

**06.2005 – 10.2005**

**IQUELL GmbH, Bremen**

Verwaltung von Fußball-Bundesligaspieler Daten mit automatischer Profilerstellung der einzelnen Spieler für ein Sammelkartenspiel.

C#, .NET 2.0, SQL, Windows XP, SQL Server 2000

**10.2005 – 12.2005**

**IQUELL GmbH, Bremen**

Download und Bearbeitung von Fotos über das Internet

Benutzer können ihr persönliches Foto hochladen und erhalten dann die druckfähige PDF-Datei einer Sammelkarte mit allen Daten.

C#, ASP.NET, Photoshop, ImageGlue 6.0 (WebSupergoo)

## **Auszug einiger Projekte als Angestellter bei der OHB-Teledata GmbH (8 Jahre)**

### **Kühne & Nagel**

Konzeption und Umsetzung einer Sendungsverfolgung, Entwicklung der Handterminaloberfläche, Kommunikation zwischen Zentrale und Fahrzeugen über SMS, Projektleitung

Visual C++, AS400, SQL Server 7.0

### **GEFCO**

Konzeption und Umsetzung einer Sendungsverfolgung, Kommunikation zwischen Zentrale und Fahrzeugen über GPRS, Projektleitung

Visual C++, MFC, SQL Server 2000

### **FIEGE**

Konzeption und Umsetzung einer Sendungsverfolgung, Kommunikation zwischen Zentrale und Fahrzeugen über SMS, Projektleitung

C++, MFC, SQL Server 7.0

### **BASF**

Konzeption und Umsetzung des mobilen Teils des internen Fuhrparkmanagements, Kommunikation zwischen Zentrale und Fahrzeugen über CSD, Projektleitung

C#, Windows 2003, SQL Server 2000

### **Daimler Benz, Werk Bremen**

Konzeption und Umsetzung des mobilen Teils des internen Fuhrparkmanagements, Kommunikation zwischen Zentrale und Fahrzeugen über SMS, Projektleitung

C++, MFC, SQL Server 2000

## **Diplomarbeit**

### **DASA (Daimler Benz Aerospace Aktiengesellschaft), Werk Bremen**

Ermittlung des Bewegungszustands kooperativer Objekte aus Videobildfolgen zur autonomen Navigation

Es ging um die automatische Navigation von Kleinsatelliten, welche Videoaufnahmen von Raumfahrzeugen (in diesem Fall die ISS), erstellen sollte.

Ein dazu entwickelter Entfernungsschätzer benötigt die Bildschirmkoordinaten von bekannten Marken des Raumfahrzeuges. Diese Marken auf dem Raumfahrzeug wurden mit blinkenden Lampen gekennzeichnet, um dann automatisch identifiziert und verfolgt zu werden.

Die Software war damit in der Lage, innerhalb kurzer Zeit die relative Position eines kooperativen Objekts zu bestimmen.

C, C++, Matlab, RTOS

Dauer: 6 Monate