

## Mitarbeiterprofil Sven Hülsebus

**Herr Hülsebus ist ein erfahrener Entwickler in der objektorientierten Softwareerstellung und Erfahrungen in der Mikrocontroller Programmierung. Schwerpunkt ist die Windowsprogrammierung unter .NET.**

### **Persönliche Daten**

Name:	Sven Hülsebus
Jahrgang:	1967
EDV-seit	1986
Ausbildung:	Abitur, Studium Informatik 5 Sem.
Fremdsprachen:	Englisch (gut in Wort und Schrift), Niederländisch (verhandlungssicher)
Wohnort:	Herne Wanne
E-Mail	hulsebus@schneeweiss.de



## EDV – Kenntnisse

Funktionen:	Softwareentwickler, Systemarchitekt, IT Support
Fachliche Schwerpunkte:	Systemprogrammierung, -Analyse, Mikrocontroller Programmierung, verteilte Datenbanken -Anwendungen auf Windows und UNIX
Betriebssysteme:	Windows NT, -XP, -Server 2000, DOS, Linux, Solaris, HP Unix
DB -Systeme:	SQL Server 2000, MySQL, DB2, Interbase
Programmiersprachen:	C#, C, C++, Java, J2EE, Delphi, Perl, Shell (Korn, Bash), Assembler (Intel, M16Cx, MSP430), PHP, JavaScript, CGI, XML, XSLT
Entwicklungsumgebungen::	Delphi 6 u. 7, MS Visual C++, MS .NET C#, Gnome
Publishing	Postscript, TeX/LaTeX, HTML, CSS
Netzwerk	http, pop3/smtp, ftp, ssh, Telnet, DNS, TCP/IP Routing, Bluetooth
Sicherheit	Firewall, Anti Virus, Techniken wie z.B. Sniffing, Bufferoverflow, SQL/Code-Injection
Software-Design	UML, Design Patterns

## Firmen

T – Systems, T – Mobile, Institut Fresenius Analytik AG, Telfort (Niederlande), KÖTTER Security

## Branchen

Sicherheits- und Bewachungsgewerbe, Database Publishing, Chemische Analytik, Kommunen

## Tätigkeiten als Softwareentwickler, Projekte

2007/2008, 4 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**C#, Visual Studio, Microsoft  
.NET Framework, Bluetooth,  
USB, IrDA, XML.**

Entwicklung eines Maschinensteuerungs-Tools für .NET /  
Windows CE / Mobile

- Mit einem flexiblen Übertragungsprotokoll zum Austausch von Heizungsdaten via Bluetooth, USB und IrDA im Auftrag der Bosch-Buderus-Thermotechnik BBT GmbH.

2007, 4 Wochen

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**C#, Visual Studio 2005, .NET  
2.0, Optischer Sensor mit  
spez. Embedded System**

Datenauswertung für optischen Sensor

- Finden eines geeigneten mathematischen Modells um Verzerrungen eines optischen Sensors auszugleichen.
- Implementieren diverser Algorithmen um die Sensordaten als hinreichend genaue Raumkoordinaten zu interpretieren; dazu spezifisch auch Erweiterung der vorhandenen firmeneigenen Software um Module (Views), um die Sensordaten, die Auswirkungen der mathematischen Modelle und der Algorithmen darzustellen, zu debuggen und zu verbessern.
- Implementieren diverser Demo Controls zur Veranschaulichung der breiten Einsatzmöglichkeiten des Sensors.

2007, 3 Wochen

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss  
(Endkunde: T-Systems)**

**MSP 430 Mikrocontroller,  
IAR Embedded Workbench,  
C**

Mikrocontroller basierte Maschinensteuerung, 2 Wochen,  
2007

- Implementierung eines gegebenen RS 485 basierten Protokolls auf einem Mikrocontroller
- Anzeigen des Maschinenstatus, weiterleiten ausgewählter Daten über Bluetooth
- Senden vom Kommandos (Tastatureingabe über Mikrocontroller) an die Maschine

2007, 6 Wochen

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss  
(Endkunde: T-Systems)**

**C#, Visual Studio 2005, .NET  
2.0, MS SQL Server 2005**

Erweiterung ERP System

- Ergänzung einer MS SQL Client Oberfläche um Darstellung und Eingabe weiterer Datenfelder und Stored Procedures
- Implementierung von Active Directory basierten Benutzerrechten und Abgleich mit den in der Datenbank eingetragenen zulässigen Benutzern oder Gruppen
- Datenexport nach Excel

2007, 4 Wochen

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss  
(Endkunde: Mannesmann)**

**Java, Tomcat, Axis und C#,  
Visual Studio 2005.NET 2.0**

Java Webservice Server

- Bereitstellen von Daten aus MS SQL Datenbank
- Erzeugen WDSL, .NET Test Client

2007, 7 Wochen

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**C#, Visual Studio 2005.NET  
2.0**

Automatisierte Kopie von USB Sticks

- Vorkonfiguration der zu kopierenden Dateien
- Automatisches und paralleles Erkennen, kopieren und auswerfen der USB Sticks
- Kopie auf Filesystem Ebene oder binär

2007, 1 Woche

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss  
(Endkunde: T-Mobile)**

**C#, Visual Studio 2005.NET  
2.0**

Mitentwicklung an „Quatsch Dich Leer“

- Benutzeroberfläche für die Sprachpegelmessungssoftware des „Quatsch Dich Leer“ Contests nach Layout Vorgaben des Kunden.
- Abfangen relevanter Events: kurzzeitiges Stoppen und Neustarten der Software darf nicht möglich sein.

2007, 3 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**ATMega 128  
Mikrocontroller, AVR  
Studio, C sowie Microsoft  
MFC C++, .NET, C#**

Brennstoffzellenregelung für Fahrzeuge: ausfallsicheres Filesystem

- MMC Treiber für Speicherkarte: Sektorenbasierte Datenstruktur zur Erhaltung der jeweils aktuellsten Daten unter minimalen Verlusten bei plötzlichem Stromausfall und sehr geringem Verwaltungsoverhead.
- .NET Software zum Auslesen der Daten unter Windows und Erzeugen von maschinenlesbaren Textfiles.

2007, 3 Wochen

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**C#, Visual Studio 2005.NET  
2.0, Ms Word 2003  
Professional**

Microsoft Word Add-In

- Erkennen gegebener Fontarten und Layout sowie Formatvorlagen.
- Erzeugen von standardisierten Kommentaren.
- Erzeugen von Formatvorlagen

2007, 2 Wochen

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss  
(Endkunde: Schweizer  
Firma im Bereich  
Produktions-  
Datenerfassung / Qualitäts-  
Sicherung)**

**MSP 430 Mikrocontroller ,  
IAR Embedded Workbench,  
C**

Mikrocontroller basierte Maschinensteuerung

- Implementierung eines gegebenen RS 485 basierten Protokolls auf einem Mikrocontroller
- Anzeigen des Maschinenstatus, weiterleiten ausgewählter Daten über Bluetooth
- Senden vom Kommandos (Tastatureingabe über Mikrocontroller) an die Maschine

2007, 2 Wochen

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss  
(Endkunde: Marken und  
Medienforschungsagentur)**

**MSP 430 Mikrocontroller,  
IAR Embedded Workbench,  
Evaluation Boards, C**

Analoge Messwerterfassung

- Aufnahme von Messwerten aus A/D Wandler
- Generierung eines Protokolls und Senden über WLAN Adapter

2006, 5 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss  
(Endkunde: Maschinenbau-  
firma)**

**C#, Visual Studio 2005.NET  
2.0**

Konfigurationstool und Echtzeitparser für PC-basierte Maschinensteuerungen von Pumpensystemen

- Darstellung der Konfiguration als Text oder Control
- Implementierung anwenderspezifischer Eingabeformulare
- Systemdesign, Komponenten Dokumentation

2006, 3 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss  
(Endkunde:  
Maschinenbaufirma)**

**Spez. Fernwartungs-  
system, XML**

XML Konfiguration von Fernwartungseinheiten, TIXI

- Web Interface zum Abruf aktueller Diagnose Daten
- Kundenspezifische XML Konfiguration
- Systemdesign, Komponenten Dokumentation

2006, 2 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss  
(Endkunde: Ista)**

**C#, Visual Studio 2005.NET  
2.0**

Hex Editor

- Darstellung, Test, statistische Auswertung und Änderung eines flachen custom File Systems für Flash Speicher Bausteine.
- Eigenes Hex Editor Control mit Syntax highlighting, Emulation des vom Kunden verwendeten File IO Treibers
- Systemdesign, Komponenten Dokumentation

2006, 2 Wochen

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**C#, Visual Studio 2005.NET  
2.0**

Data Mining

- Gewinnung von Adress-Daten aus Messe Internet Seiten.
- Sortieren der Daten nach PLZ, Berechnung Entfernungen durch Verwenden eines Geodaten Web Service.
- Speichern in Datenbank, Transfer nach Access

2006, 1 Monat

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**Perl, MySql, HTML, CGI**

Erzeugung von Barcodes für Medikamentenverpackungen und Beipackzettel

- Perlscripte zum Laden von gegebenen PDF Dateien, Anfügen eines zu generierenden Barcodes und ablegen der PDF Datei.
- Laden der Barcodespezifikation aus MySql
- Login via Benutzer und Kennwort aus LDAP

2006, 2 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**Visual C++, Pocket Pc  
Umgebung**

Serielle Pocket Pc Komponente

- Implementierung seriellen Treibers als DLL für das Ansprechen von Heizungsablesegeräten.
- Verwendung von gegebenen Protokollen, Baudratenwechseln und Timing Vorgaben
- Systemdesign, Komponenten Dokumentation

2005, 2 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**IAR Embedded Workbench,  
Evaluation Boards, C**

Mikrocontroller Programmierung M16C24

- Visualisierung von Messdaten (Druck, Temperatur etc.) aus RS232 Schnittstelle mit grafischen Verläufen
- Programmierung Systemschicht, Implementierung der Treiber (LCD Display, RS 232, PS2), einfache Fenster (Menüs)

2005, 1 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**PHP, MySql**

PDF Generierung per Web Interface

- Zusammenstellen von Dokumenten aus gif Bildern und Parametern, also Content und mögliche Kombinationen, aus einer Datenbank
- Web Interface zur Dateneingabe und Pdf Dokumentverwaltung

2005, 1 Monat

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**Microsoft Visual C++**

Serv-U AddOn

- Ftp Server Plug-In dll zur Erweiterung der Traffic Kontrolle

2005, 4 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**IAR Embedded Workbench,  
Evaluation Boards, C**

Mikrocontroller Programmierung MSP 430

- Programmierung von Schnittstellen und Protokollstacks zu Messgeräten (Seriell, Bluetooth, Custom)
- Implementierung von Systemschicht, Treibern, Interrupt Handling

2005, 3 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss  
(Endkunde: Fresenius)**

**Visual Studio .NET 2003, C#,  
Java, SQL**

Entwicklung eines Parsers für Webseiten und PDF – Dokumente mittels Java und .Net

- Implementierung eines Webbots, Parsers und einer Datenbankschnittstelle in Java für die Gewinnung kundenspezifischer Daten.
- Implementierung eines C# Parsers für PDF Dokumente zwecks Gewinnung kundenspezifischer Daten.

2005, 3 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**Visual Studio .NET 2003, C#,  
Windows XP, Office  
Professional, SQL**

Bewertungs- und Knowledge-Management Software Programmierung von Excel-Addins mit C#.Net

- Darstellung von DB-Inhalten in Excel
- Abspeicherung von Excel-Daten in der DB
- Zugriffsschicht zu der Datenbank
- Entwicklung der objektorientierten Datenaufbereitungsstruktur

2005, 2 Monate

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss  
(Endkunde: Maschinenbau-  
firma)**

**Visual Studio .NET 2003 C#,  
Borland Delphi, Borland  
C++**

Implementierung einer Webservice Schnittstelle zu einer existierenden Borland C++ Anwendung

- Erweiterung der Anwendung um einen SOAP fähigen Webservice mit Borland Delphi Komponenten
- Erstellen einer Webservice basierten Steueranwendung in MS .NET
- Planung der Datenstrukturen für die einzelnen Programm Module
- Planung und Realisierung der Benutzerschnittstelle
- Realisierung der einzelnen Module

2005, 1 Monat

**Technische  
Systemprogrammierung,  
Jens Schneeweiss**

**Java**

Programmierung eines spez. Datenaustausch-Protokolls in Java

- Java Schnittstelle für die Peer to Peer Kommunikation zwischen Prozessen einer Anwendung. Implementiert als State Engine.

2003 – 2005, 1,5 Jahre  
**Aktiv Software, Kassel**

**Windows XP, Borland-  
Delphi 6, Interbase SQL**

Programmierung von Personal und Objektplanungssoftware

- Mitentwicklung einer Windowsanwendung zur Mitarbeiterplanung, Lohnabrechnung und Rechnungsstellung an den Kunden
- Planung, Entwicklung und Betreuung kundenspezifischer Schnittstellen
- Überarbeitung des objektorientierten Designs der Programmmodule
- Export von Lohnabrechnungsdaten nach Datev, Einsatzplänen nach SAP, Abgleich von Zeiterfassungsdaten mit den Planungsdaten, usw.
- Aufbau eines Email- und FTP-Servers mit Firewall und VPN Gateway

2001 – 2003, 2,5 Jahre  
**Scanlaser, Zaandam NL**

**Linux, HP-Unix und Solaris  
Server, Windows-Clients,  
Perl, PHP, CGI, MySQL, DB2**

Programmierung verteilter Systeme und  
Internetanwendungen

- Konvertierung von Rechnungen im Postscript-Format in das GIF-Format, Abspeicherung der GIF-Dateien in einer Datenbank und Kopplung mit Kunden - und Rechnungsdaten, Programmierung einer geeigneten Weboberfläche (Such – und Zoom Funktionen)
- Automatisierung der Auftragsabwicklung: Koordinationssoftware zur Verarbeitung und Konvertierung elektronischer Medien in verteilten Systemen, Programmierung einer geeigneten Weboberfläche zur Steuerung dieser Verarbeitung per Auftrag und zur Darstellung verschiedener Parameter (Auftragsfortschritt, Maschinenauslastung)
- Programmierung einer Suchmaschine, Aufbereiten von Arbeitsanweisungen (Druckmaschinen) in einer Datenbank, Programmierung eines Index basierten Suchalgorithmus, Programmierung einer geeigneten Weboberfläche (Suchfunktion, Trefferdarstellung)
- Netzwerkadministration, Entwicklung von Sicherheitskonzepten und Implementierung einer Firewall, Installation eines Content Management Systems (Zope)
- Begleitung von Praktikanten, Prüfung der Einsetzbarkeit in der Firmeninfrastruktur, Kommunikation mit Schule, Begleitung bei Projekten

2000, 4 Monate  
**Azlan, Amsterdam, NL**

Junior Dozent

- Windows NT Kurse (MCSE)
- Schulung im Bereich CISCO Router Konfiguration

1998 – 2000, 1,5 Jahre  
**NCR, Amsterdam, NL**

**Windows 95, 98 und NT-  
Server, Office, Backoffice**

Call Center Agent

- First Level Support per Telefon, PC Kassen, ATM's, Pc Hardware
- Unternehmensinterner second Level Support für Belgien, Niederlande, England und Deutschland für Microsoft Office und Backoffice sowie Probleme in der Netzwerkstruktur

1993 – 1994, 1,5 Jahre  
**Universität Marburg /  
Siemens**

**Windows 3.11, Microsoft C**

Implementierung eines Geo-Informations-Systems

- Entwicklung eines Interpreters für eine hoch optimierte Scriptsprache als mittlere Software Ebene zur Verarbeitung und Synchronisation von Bild - und Statistikdaten und Automatisierung von Arbeitsabläufen

1986 – 1988, 2 Jahre  
**Mayer Klima und Kälte,  
Hatzfeld**

**Assembler**

Implementierung einer Kühlzellenregelung

- Programmierung und Dokumentation der Regelungs- und Steuerlogik
- Programmierung der Schnittstellentreiber für Temperaturfühler und Lüftermotor