

## **Persönliche Daten:**

**Name:** Dr. Jürgen Stuber

**Adresse:** Talstr. 28  
45475 Mülheim an der Ruhr

Tel.: 0208-304 20 50  
Fax: 0208-304 20 51  
Handy: 0178-39 39 628

Email: [juergen@jstuber.net](mailto:juergen@jstuber.net)  
Homepage: [www.jstuber.net](http://www.jstuber.net)

**Geburtsjahr:** 1964

**Staatsangehörigkeit:** Deutsch

**Status:** ledig, keine Kinder

**Fremdsprachen:** Englisch verhandlungssicher  
Französisch, Schwedisch fließend

**Einsatzorte:** bundesweit, Nähe Ruhrgebiet bevorzugt

**Ausbildung:** Studium der Informatik mit Nebenfach Elektrotechnik an der  
Universität Dortmund  
Diplomarbeit: Induktives Theorembeweisen für Hornklauseln  
Abschluss 1991

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Max-Planck-Institut für Informatik,  
Saarbrücken  
2000 Promotion zum Dr.-Ing. (Informatik) an der Universität des  
Saarlandes, Saarbrücken, Thema: Superposition Theorem Proving for  
Commutative Algebraic Theories

**DV-Erfahrung seit:** 1980

**Verfügbarkeit:** September 2020

**Aktuelles Profil in Internet:** <http://www.jstuber.net/stuber-cv-de.doc>

**DSGVO:** Ich willige hiermit in die Verarbeitung meiner Daten zum Zweck der  
Personalvermittlung ein.

## **Kenntnisse:**

<b>Besonderes Knowhow:</b>	<b>Mehrjährige Projekterfahrung Embedded Systems</b>
<b>Hardware:</b>	NXP LPC43xx, LPC11Cxx, ARM Cortex-M4/M0, ARM7TDMI, TI DSP C28xx, PowerPC, Renesas R8C, Atmel AVR, Z80
<b>Betriebssysteme:</b>	Linux (Netzwerk, Shell, Embedded-Software, Kerneltreiber, Anwender seit 1992), Keil RTX
<b>Programmiersprachen:</b>	C/C++ (9 Jahre Industrieerfahrung) Java (3 Jahre Industrieerfahrung) Rust, Assembler, Python
<b>Entwicklungstools:</b>	gcc, gdb, make, diff, autotools, patch Eclipse, Ant, JUnit, JMock, JCoverage, EMMA, Checkstyle, jad git, Subversion, Polarion, PTC (MKS), CVS Keil MDK, TI CodeComposer, IAR Workbench, Renesas HEW, Visual C++ PCAN-Explorer, Wireshark, CANoe, Optolyzer Rhapsody, Rational Rose, Enterprise Architect CM Synergy, Change Synergy LTSpice Oszilloskope, Logikanalysator, Funktionsgenerator, LötKolben
<b>Datenkommunikation:</b>	Ethernet, IPv4, UDP, TCP, ZigBee, CAN, Bluetooth, USB, SPI, I2C, TCN, MOST, FlexRay, LIN
<b>Standardsoftware:</b>	MS Office, LibreOffice (OpenOffice), Lotus Notes
<b>Fachliche Schwerpunkte:</b>	Hardwarenahe Softwareentwicklung, Embedded Systeme, Datenkommunikation
<b>Branchen:</b>	Wechselrichter, Schweißtechnik, Gaszähler, Bahntechnik, Automotive, Geldautomaten
<b>Vorherige Tätigkeiten:</b>	Informatik-Forscher, Hochschullehrer auf Zeit (ATER in Frankreich)

## Industrieprojekte:

7/2019 – 6/2020

### **SMA Solar Technology AG, Niestetal / Kassel Software-Entwickler**

*Aufgabe:*

Anpassungen und Erweiterungen an Firmware für Batterie- und Solarwechselrichter auf TI DSP C2837x Prozessoren, u.a. zur Umsetzung neuer normativer Richtlinien, Dokumentation.

*Systemumgebung:*

µC/OS

*Programmiersprachen:*

C

*Entwicklungstools:*

TI Code Composer Studio, git, gclient, Bitbucket, Jira, PC-Lint

10/2016 – 03/2018

### **dSPACE GmbH, Paderborn Software-Entwickler**

*Aufgabe:*

Mitarbeit an Systemsoftware für Echtzeit-Linux auf einem Embedded PC: 100BASE-T1 Ethernet, UDP-Socket-Kommunikation, Anbindung Congatec-Treiber, USB-Stick für System-Recovery, UEFI-Boot, Konfiguration Marvel 88E63xx Ethernet-Switch, Erweiterung C++-Systemsoftware, Fehlersuche Kernel-Treiber, Netzwerkkonfiguration IPv4, VLAN

*Systemumgebung:*

Linux RT\_PREEMPT, Busybox, Congatec Embedded PC, dSPACE, Simulink

*Programmiersprachen:*

C, C++, Bash, Python

*Entwicklungstools:*

Eclipse, GCC, dSPACE Tools, PTC

03/2016 – 06/2016

### **Elster GmbH, Lotte Testanalytiker**

*Aufgabe:*

Betreuung von Tests für intelligente Gaszähler:

- Tests gemäß Great Britain Companion Specification
- Analyse der Testergebnisse (ZigBee Smart Energy, IEEE 802.15.4)
- Entwicklung von Software für die Erzeugung von Prepaid-Aufladecodes für Tests (AES-GCM, Diffie-Hellman mit Elliptischen Kurven)

*Systemumgebung:*

Gaszähler, ZigBee, Microsoft Windows, Linux

*Programmiersprachen:*

Python

*Entwicklungstools:*

Ember Insight Desktop, Polarion

08/2012 – 11/2015

**Cloos Innovations GmbH, Herborn  
Software-Entwickler**

*Aufgabe:*

Mitarbeit an Software für Schweißstromquellen:

- Portierung von Regelungssoftware von TI DSP TMS320F2812 auf NXP LPC4357 Cortex M4/M0 Multicore
- Entwicklung von Hardwaretreibern auf LPC4357 (externer ADC/DAC über SGPIO/SPI, Ansteuerung H-Brücke mit SCT, Tests mit Sigma-Delta-ADC)
- Softwarepflege auf TI DSP F2812 und NXP ARM7TDMI LPC2378/LPC2478 (Fehlerbehebung, Zeitoptimierung, Regelungstechnik, Signalverarbeitung)
- Messung von Widerstand und Induktivität des Schweißkreises durch die Stromquelle (Entwicklung und Implementierung des Messverfahrens, Validierung durch Vergleichsmessungen)
- Software für Hardware-Modul mit LPC11C14: Sanftanlauf per Phasenanschnitt, Messung von Netzfrequenz, Netzspannung, Temperaturen per NTC, Kommunikation über CAN
- TCP über Anybus CompactCom M30/M40 Socket Interface

*Systemumgebung:*

NXP ARM Mikrocontroller, TI DSP, Keil RTX, CAN

*Programmiersprachen:*

C, Assembler

*Entwicklungstools:*

Keil MDK, TI CodeComposer, Eclipse, PEAK PCAN-Explorer, Subversion, Git

12/2011 – 05/2012

**Wincor-Nixdorf International GmbH, Paderborn  
Software-Entwickler**

*Aufgabe:*

Mitarbeit an Testsoftware und Tests für CEN/XFS Schnittstellen (CDM, CIM) auf Cash-Recycling-Systemen.

*Systemumgebung:*

Windows-PC, Cash-Recycling-Systeme.

*Programmiersprachen:*

C++

*Entwicklungstools:*

Eclipse, Visual C++, MKS

01/2010 – 05/2011

**Continental Automotive GmbH, Wetzlar  
Software-Entwickler**

*Aufgabe:*

Entwicklung der Telefonbuch- und Anruflistenfunktion für eine automotiv Zentraleinheit, insbesondere Implementierung von Datenstrukturen für Sortieren und schnellen Zugriff.

*Systemumgebung:*

Renesas SH2A-Prozessor,  $\mu$ -Itron, Bluetooth-Modul.

*Programmiersprachen:*

C/C++, Java für Code-Generierung

*Entwicklungstools:*

Eclipse, Renesas C/C++, Renesas HEW, Visual C++, Rhapsody, CM Synergy, Change Synergy

07/2008 – 12/2009

**Bombardier Transportation GmbH, Mannheim  
Software-Entwickler**

*Aufgabe:*

Wartung von Bahntechnik Diagnose-Systemkomponenten und dazugehörigen Tests, u.a. Portierung von VxWorks/Visual C nach Linux/gcc.

*Systemumgebung:*

Embedded x86-, PowerPC- und ARM-Systeme.

Proprietäre Frameworks basierend auf VxWorks bzw. Linux und QT.

*Programmiersprachen:*

GNU C/C++

*Entwicklungstools:*

GNU Make, GNU compiler tools, Visual C, Eclipse, coLinux, Wireshark, Mitrac Tools

04/2008 – 05/2008

**Delphi Deutschland GmbH, Wiehl-Bomig  
Software-Entwickler**

*Aufgabe:*

Entwicklung der Software für den Prototypen einer Automobil-Innenraumbeleuchtung mit Leuchtdioden.

- 14-Kanal Software PWM zum Dimmen der Leuchtdioden
- Einlesen von Tasten über A/D-Wandler
- Einbindung eines LIN-Treibers.

*Systemumgebung:*

Renesas R8C/20 Mikrocontroller, LIN

PC mit CANoe zur LIN-Simulation

*Programmiersprachen:*

IAR C

*Entwicklungstools:*

IAR Workbench, GNU Make, Eclipse, Subversion

CANoe, Intronix Logikanalysator

09/2007 – 02/2008

**TÜV NORD Mobilität, Essen**  
**Software-Entwickler**

*Aufgabe:*

Mitarbeit an einem Testsystem für Interoperabilität von FlexRay-Kommunikationskontrollern:

- Implementierung und Wartung der Coderzeugung zur Steuerung der Tests
- Implementierung der Flexray-Zeitsynchronisation auf den Boards zur Teststeuerung

*Systemumgebung:*

PC mit Java 6 und Eclipse

Board zur Teststeuerung mit Linux-Controller, 24 -Bit-

Spezialprozessor im FPGA, AD9954 zur Taktmanipulation

Diverse Microcontroller / FlexRay-Kommunikationskontroller (NEC, FreeScale, TI, Infineon)

*Programmiersprachen:*

Java, Assembler

*Entwicklungstools:*

Eclipse, Subversion, Bugzilla, JUnit

Oszilloskope (LeCroy, Yokogawa)

03/2005 – 08/2007

**Siemens VDO, Wetzlar**  
**Software-Entwickler**

*Aufgabe:*

Verschiedene Aufgaben im Zusammenhang mit der Programmierung von MOST bzw. BAP/CAN Gerätetreibern für High-End Auto-Multimedia-Systeme:

- Implementierung der Aktivierung von DTCP zwischen DVD-Changer und Verstärker
- Design und Implementierung eines Treibers für die iPod- bzw. USB-Anbindung über MOST
- Integration eines Treibers für Bluetooth-Audio
- Implementierung und Wartung eines Treibers für die iPod-bzw. USB-Anbindung über BAP/CAN

*Systemumgebung:*

VxWorks, Java 1.1, PersonalJava + extensions, OSGi, Java Media Framework

*Programmiersprache:*

Java

*Entwicklungstools:*

Eclipse, Ant, JUnit, JMock, JCoverage, EMMA, Checkstyle, DJ, jad, Optolyzer, Rational Rose, Enterprise Architect, CM Synergy, Change Synergy, Beyond Compare

*Referenz:*

Siemens AG, Abteilung Siemens VDO Infotainment Solutions, Holger Föhre