

Profil Dr. Jürgen Stuber

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
Homepage: 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 HornklauseIn
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: August 2018

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

Profil Dr. Jürgen Stuber

Kenntnisse:

Besonderes Knowhow:	Mehrjährige Projekterfahrung Embedded Systems
Hardware:	NXP LPC43xx, LPC11Cxx, ARM Cortex-M4/M0, ARM7TDMI, TI DSP C2812, PowerPC, Renesas SH2A, R8C, Atmel AVR, Hitachi H8, Z80, 6502
Betriebssysteme:	Linux (Netzwerk, Shell, Embedded-Software, Kerneltreiber, Anwender seit 1992), Keil RTX, μ -Itron, UNIX, VxWorks, MS-Windows
Programmiersprachen:	C/C++ (7 Jahre Industrieerfahrung) Java (3 Jahre Industrieerfahrung) Assembler, Python, Rust
Entwicklungstools:	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
Datenkommunikation:	Ethernet, IPv4, UDP, TCP, ZigBee, CAN, Bluetooth, USB, SPI, I2C, TCN, MOST, FlexRay, LIN
Standardsoftware:	MS Office, Lotus Notes, LibreOffice (OpenOffice)
Fachliche Schwerpunkte:	Hardwarenahe Softwareentwicklung, Embedded Systeme, Datenkommunikation
Branchen:	Schweißtechnik, Gaszähler, Bahntechnik, Automotive, Geldautomaten
Vorherige Tätigkeiten:	Informatik-Forscher, Hochschullehrer auf Zeit (ATER in Frankreich)

Profil Dr. Jürgen Stuber

Industrieprojekte:

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

Profil Dr. Jürgen Stuber

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

Profil Dr. Jürgen Stuber

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, μ -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

Profil Dr. Jürgen Stuber

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