

LEBENS LAUF

Keith Wilson B.Eng.(Hons.)

STAND: 10.2009

Auf Anfrage können Sie auch eine ausführliche Übersicht der Projekteinsätze erhalten.

Persönliche Angaben:	
Name:	Keith Wilson B.Eng.(Hons.) Bachelor of Engineering with Honours
Geburtsdatum:	17.03.1972
Staatsangehörigkeit:	Britisch
Familienstand	Ledig
Ausbildung:	<p><u>Victoria Avenue Primary School, Manchester</u> September 1977 - Juli 1983</p> <p><u>Plant Hill High Secondary School, Manchester</u> September 1983 - Juli 1988</p> <p><u>North Manchester Community College, Manchester</u> Studium: Electrical and Electronic Engineering September 1988 - Juli 1990</p> <p><u>University Of Central Lancashire, Preston</u> Studium: Electronic Engineering September 1990 - Juli 1994</p> <p>dabei Bestandteil des Studiums: <u>ERASMUS-Studentenaustausch der Fachhochschule Augsburg</u> Februar 1992 - Juni 1992</p>
Fremdsprachen:	Deutsch (in Wort und Schrift)
Beruflicher Werdegang:	<p><u>Siemens Nixdorf, Augsburg</u> Praktikum: Qualitätssicherung nach internationalen Normen September 1992 - Juli 1993</p> <p><u>Rheonik Messgeräte GmbH, Odelzhausen</u> als Elektronik-Ingenieur September 1994 - Mai 1998</p> <p><u>Dionex Softron GmbH, Germering</u> als Elektronik-Entwicklungsingenieur Juni 1998 - Dezember 2003</p> <p><u>Ingenieurbüro WEEng</u> seit Januar 2004 als freiberuflicher Entwicklungsingenieur Elektronik-Entwicklung (Analog, Digital, Mikrocontroller) Firmware-Programmierung (hardwarenahe Software) Leiterplatten-Entflechtung (Layout)</p> <p><u>WEEng GmbH, Nohfelden Türkismühle</u> seit Januar 2009 Geschäftsführer und Elektronikentwicklungsingenieur</p>
Kontakt:	Mobil: +49 (0)160 9696 5295 Email: keith.wilson@weeng.net Homepage: www.weeng.net

Fachkenntnisse:	
Programmiersprachen:	Assembler, C, Visual-Basic
Mikrocontroller 8/16/32-bit:	Freescale: 56F (HAWK), S12 (STAR) Microchip: PIC12X, PIC16X, PIC18X Motorola: 68k, 68332 (CPU32) National Semiconductor: COP8 Philips: LPC2106 (ARM7) Renesas: M30290 (M16C29) Silicon Labs: C8051F04x ST Microelectronics: ST7 Andere: Z80, 6502, 6800, 8032, 8051
Hardware-Entwicklung:	<p><u>Schnittstellen:</u> USB 1.1 / 2.0, Ethernet (LAN) IEEE 802.3, I2C (IIC), (Q)SPI, Dallas 1-wire LAN, RS232 (UART), Parallel (Centronics), ATA IDE (ATAPI), 3-wire (Bitbanging: Data, Clock, Reset), LIN-, CAN-, FlexRay-Bus Transceiver.</p> <p><u>Motorsteuerung:</u> Schaltventile, Pumpen, Schritt-, Gleichstrommotoren, 3-phase BLDC.</p> <p><u>Anzeigen:</u> LED-, Treiber ICs, 7-Segment LED/LCD, LCD-Module</p> <p><u>Leistungselektronik:</u> DC/DC-Wandler, Schaltnetzteilen (240W), H-bridge Controller (Mosfet Brücke), Peltier-Elemente, Spannungsregler</p> <p><u>Analogelektronik:</u> Operationsverstärker, Filter, Sensorik (Temperatur, Gas, Humidity, Hallsensoren, Optosensor, MR-Winkelsensoren), Mosfets, Multiplexer, Relaisreiber, Audioverstärker, ADC/DAC-Wandler</p> <p><u>Digitalelektronik:</u> EEPROM, SRAM, Flash, PLD (programmable logic device), RTC (Echtzeit-Uhr), TTL-, CMOS Logik, dig. Potentiometer</p> <p><u>Andere:</u> Sprach-Synthese ICs (SPO256, ISD25XX), DCF77 Funkuhr</p>
Firmware-Entwicklung:	<p><u>Programmierung:</u> Echtzeit (RTOS: Proprietär, MicroC/OS-II), Mainloop und ISR (interrupt service routine)</p> <p><u>Protocol Stacks:</u> USB 1.1/2.0 Client (Control, Bulk, Interrupt), TCP/IP (ARP-, ICMP-, IP-, UDP-, TCP-, SMTP Protokolle).</p> <p><u>Firmware-Treiber:</u> RTC (Echtzeit-Uhr), Speicher EEPROM (I2C, SPI), Flash, Tastaturen, LCD-Module, ADC/DAC-Wandler, DCF77 Funkuhr, Motorschaltventil, LED-Treiber ICs, Timer (PWM, Single-shot Capture), digitale Temperatursensoren, Dallas 1-wire LAN</p>
EMV:	Bauteilerauswahl/Optimierung der Hardware, Messstrategien, EMV-gerechtes Leiterplattenlayout, Störfestigkeits-/Störaussendungs-Prüfungen nach internationalen Normen (EN55011/22, IEC61000) im akkreditierten Labor, Berichterstellung der Prüfergebnisse (in englisch)
Software Tools:	Keil uVision IDE (C-Compiler, Linker, Assembler) Microsoft Office (Excel, Word, Visio, PowerPoint), StarOffice Microsoft Visual Studio (Source-Safe, Visual-Basic) Protel 99SE (Schaltplanentwurf, Leiterplattenlayout, Spice-Simulation) GNU C Compiler (ARM7) Toolchain GNU C Compiler (CPU32) Toolchain Microtec C Compiler Toolchain Arizona Microchip C Compiler Toolchain Arizona Microchip MPLAB (Firmware Entwicklungs-Umgebung) Altera MAXPLUS PLD Entwicklungsumgebung (Design, Simulation) LabVIEW (Messtechnik), Mathcad 12 (Worst-Case Berechnungen) Saber Mixed-Technology System Simulation (Sketch, Cosmos Scope) CANalyzer (Vector Informatik)
Hardware Tools:	Oszilloskope (Tektronix, Yokogawa, Agilent), Digitalmultimeter, Logik Analysator (HP), Funktionsgeneratoren (HP, Hameg) Spektrum-Analysator 150kHz - 1GHz (Hameg) Lauterbach Trace32 ICD (CPU32 In-Circuit Debugger)

	Ashling IDE (ARM7 Debugger), ST7 (Emulator) Arizona Microchip ICE2000 (In-Circuit Emulator) Wiggler BDM Debugger (und Visual Basic DLLs) Xilinx CPLD ISE 8.1
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Weiterbildung:	
September 1998	3-tägiger technischer Workshop "COP8 Microcontroller"
März 1999	2-tägiger technischer Workshop "PIC Series Microcontroller"
September 1999	1-tägiges Seminar "Analog Devices signal conditioning design"
Oktober 1999	1-tägiger technischer Workshop "Atmel AVR Microcontroller"
November 1999	1-tägiges Seminar "Texas Instruments linear design"
Juni 2001	1-tägiges Seminar "National Semiconductor analog design"
November 2002	3-tägiges Seminar "Embedded System Conference"
Januar 2004	3-tägiges Seminar "EMV von Leiterplatten" 1-tägiges Seminar "EMV von Leistungselektronik"
September 2004	3-tägiges Seminar "RTOS Grundlagen"
Oktober 2004	1-tägiger technischer Workshop "EMV Messstrategien"
Februar 2006	1-tägiges Seminar "EMV von Leiterplatten"

Auszeichnungen:	
Juni 1999	ST Microelectronic Entwicklungswettbewerb Projekt: Car Message Display System 4. Platz http://private.addcom.de/KeithWilson/Projects/camed.htm
November 2000	ST Microelectronic Entwicklungswettbewerb Projekt: Speaking Clock for the Blind 1. Platz - ausgestellt auf der Electronica 2000 Messe http://private.addcom.de/KeithWilson/Projects/speclo.htm
Juni 2001	National Semiconductor Entwicklungswettbewerb Projekt: Post Tray Email Service (TCP/IP Embedded Device) Tagessieger und 5. Platz http://private.addcom.de/KeithWilson/Projects/potres.htm