

Profil ID: N6T4ME4CON

Wohnort des Spezialisten: Deutschland, 83646

Entwickler: Elektronik, Messverstärker, Eagle-Schaltplan, Layout-Editor

Mitarbeiterprofil:

Position

Systemingenieur, Teilprojektleiter, Entwickler für Software- und Hardware

Fachlicher Schwerpunkt

Embedded Software, hardware-nahe PC-Software, Automation

Jahrgang

1972

Staatsbürgerschaft

Deutsch

Ausbildung

Studium der Elektrotechnik und Informationstechnik,
Schwerpunkt Automation, Diplom 1999 (TU München)

Berufserfahrung

Hardware-Entwicklung: seit 1993

Software-Entwicklung: seit 1997

Bildverarbeitung: 1999 bis 2001

Selbständig tätig seit

1993

Bevorzugte Tätigkeiten

In folgenden Bereichen möchte ich gerne Arbeiten:

? Industrieautomation

? Bildverarbeitung

? Ökotechnologien

? Medizintechnik

? Projektmanagement

? System Engineering

Nicht interessant:

? gewöhnliche Steuergeräteimplementierungen für das KFZ

? militärische Anwendungen

? Unterhaltungs-elektronik

? LabView, Eagle, MS Foxpro

KENNTNISSE

Erfahrungs-schwerpunkte

Projektmanagement, System Engineering

Kleinprojekte: Projektplanung (Lastenheft, Pflichtenheft, Zeitplanung, Ressourcenplanung, Testplanung (Qualitätssicherung), Machbarkeitsanalyse, Risiko-analyse, Konfigurationsmanagement), Projektleitung (Projektsteuerung, Verlaufskontrolle, Vertretung vor dem Kunden, Mitarbeiterführung), V-Modell

Softwareentwicklung

Hardware-nahe Programmierung: Microcontroller, RISC, Echtzeit

PC-basierte Anwendungs- und Systemprogrammierung

Ereignisgesteuerte und objektorientierte Programmierung

Relationale Datenbanken

Schaltungsentwicklung

Entwicklung und Fertigung elektronischer Hardware für den industriellen

Einsatz. Eingesetzte Komponenten: Microcontroller, DSP, FPGA, RAM, AD/DA, Schrittmotoren, digitale Signalverarbeitung, analoge Signalverarbeitung, Messtechnik, Filter, uvm.

Apparatebau

Entwicklung und Fertigung elektronischer und elektromechanischer Geräte und Automaten

Sonstige Kenntnisse

Bildverarbeitung (fundierte Kenntnisse: Algorithmen, Verfahren, Systeme), neuronale Netze

Kundenarbeit

International: System Engineering, Anlagenintegration, technischer Kundendienst, Schulungen, Messen

Qualitätsmanagement

Prozessentwicklung, Reorganisation von Abläufen und Strukturen im Unternehmen

Branchen Textilindustrie, Bildverarbeitung, Druckindustrie, insbes. Etikettendruck, Automobil,

Luft- und Raumfahrt (Aerospace), Industrieautomation, Medizintechnik, Umwelttechnik

Betriebssysteme Win9x/NT/2000/XP: Auch API-Programmierung, Multi-Threading

Unix: Solaris/Linux Grundkenntnisse

Echtzeitbetriebssysteme: Modeb, OSEK

Programmiersprachen und -technologien

Sehr gut: C/C++, J++, Java, Visual Basic, VBA, PIC-Assembler, CAPL

Gut: ActiveX, MFC, SQL, DAO, ODBC, HTML

Grundkenntnisse bzw. schon länger her: Smalltalk, COM, Assembler (Motorola, Intel), Pascal, Delphi, Modula-2, MS Foxpro, PHP

Entwicklungsumgebungen

Microsoft Visual Studio .NET, Microsoft Visual Studio 6.0, J++ IDE, Visual Basic IDE, Microsoft Access (VBA), Envy Smalltalk, CANoe/CANalyzer, Swing, Forte, IcePic, Keil, ISystems, IAR Embedded Workbench, Renesas, Lauterbach, gcc, gdb, ddd, LabView, HALCON, Microsoft FoxPro, Max+PlusII

Produkte

MS Office, DOORS, CM Synergy, Change Synergy, Matlab, Maple, Eagle, MS Visio, MS Source Safe, PC-Anywhere, Orcad, AutoCad, Pspice, Apache, SPW, Framemaker

Datenbanken

MS Access, DAO, ODBC, MySQL, MS Foxpro

Hardware

Folgende Bausteine kamen in Hardware-Entwicklungsprojekten zum Einsatz:

Mikrocontroller:

ATMEL ARM7, PIC16C55, PIC16C57, PIC16C64, PIC16C74, SAB C164, 68332

DSP: div. Intel, Analog Devices (1997)

Digitaltechnik:

RAM, FLASH, EEPROM, FPGA, EPLD, ADC, MUX, S&H, TTL, CMOS, UART, Leitungstreiber

Analogtechnik:

OpAmps, Aktive Filter, Power Supply, Sensoren

Daten-kommunikation

Bus: CAN, LIN, GBIP; I2C (Hardware und Software)

Parallele Schnittstelle (Hardware und Software)

RS232, RS485 (Hardware und Software), UART
TCP/IP-Socket-Kommunikation (Software)
TP2.0, KWP2000

Windows 2000 Netzwerk:

DHCP, Active Directory, VPN

Sprachen

Deutsch und Englisch fließend in Wort und Schrift

PROJEKTE

Seit 1993 Entwicklungstätigkeiten auf selbständiger Basis für verschiedene Firmen. Von diesen zahlreichen Aufgaben können an dieser Stelle nur die wichtigen Projekte Erwähnung finden. Die Projekte zwischen 1993 und 1999 wurden neben dem Studium abgewickelt.

Von 1989 bis 1993 arbeitete ich neben der Schulausbildung für ein Maschinenbau-Unternehmen in der mechanischen Konstruktion, der Metallverarbeitung, der Elektronikentwicklung und –Fertigung. Diese Tätigkeit erfolgte regelmäßig und mit hohem Zeitaufwand und ist bedeutsam für meine praktische Erfahrung und mein Qualitätsverständnis.

Quellen-URL (abgerufen am 24.08.2026 - 11:42):

<https://www.interconomy.de/profil/n6t4me4con/entwickler-elektronik-messverstaerker-eagle-schaltplan-layout-editor>