

# Tabellarischer Lebenslauf / Profil

## Richard Rauch



### Persönliche Daten

#### **Richard Rauch**

Dipl. Inf. (FH)

Schnepfenreuther Hauptstr. 27b  
90425 Nürnberg

Email: [rrauch@itrgmbh.de](mailto:rrauch@itrgmbh.de)

Tel: 0911/3784437

Staatsangehörigkeit: deutsch

Geburtsdatum: 12.11.1964

Geburtsort: Eichstätt/Bay.

## **Ausbildung**

1970 - 1976	Grund- und Hauptschule Wellheim, Nennslingen
1976 - 1980	Realschule Rudolf Nebel Realschule Weißenburg/Bay <b>Abschluss Mittlere Reife</b>
1980 - 1981	Berufsgrundschuljahr Elektrotechnik, Berufsschule Ansbach
1981 - 1983	Fachoberschule, Staatl. Fachoberschule Weißenburg/Bay, <b>Abschluss Fachhochschulreife</b>

## **Studium**

1983 - 1984	Fachhochschule Darmstadt 1. Semester Studiengang Informatik
1984 - 1993	Fachhochschule Regensburg, Studiengang Informatik (Studienrichtung Technik) <b>Abschluß mit Diplom Informatiker (FH)</b>

## **Praktika**

1985 - 1986	1. praktisches Studiensemester Bischöfl. Ordinariat Eichstätt
1987	2. praktisches Studiensemester Atem GmbH Fürth

## **Fortbildungen, Seminare**

1991	Kurs Unix System V
1992	Kurs Benutzung von DEC/VMS
1992	Kurs Programmierung unter DEC/OpenVMS Teil 1 und 2
2006	Seminar Funktionale Sicherheit nach IEC 61508, IEC 62061 und EN ISO 13849
2008	Seminar First Leader Ship, Management School St. Gallen

## **Beruflicher Werdegang**

1987 - 1992	Teilzeit, Atem GmbH, Fürth Regelmäßige Ferienarbeiten, Urlaubssemester, Studiums- Unterbrechung
1992 - 1993	Festanstellung Atem GmbH, Fürth (Fortführung des Studiums nebenbei)
1993 - 1994	Festanstellung (hauptberuflich) Atem GmbH, Fürth
1994 - 2003	Selbstständige, freiberufliche Tätigkeit ab 1999 im Rahmen einer GmbH
01/2004 – 01/2010	Festanstellung Leiter Software-Entwicklung VIPA GmbH, Herzogenaurach
02/2010	Wiederaufnahme der selbstständigen Tätigkeit: <a href="http://www.itrgmbh.de">http://www.itrgmbh.de</a>

## **Projekte / Produkte**

S5\_C für Atem GmbH, Fürth  
C-Compiler und Assembler für S5 (Diplomarbeit)

Projekt Materialflußsteuerung/BDE/MDE für Atem GmbH,  
Fürth / Indramat basierend auf VAX/VMS

Projekt Vernetzung, Integration in Materialflußsystem der  
Fertigungszelle Bestückautomaten versch. Hersteller für Atem  
GmbH, Fürth / Indramat basierend auf Unix, ArcNet, Sinec H1

VME-S5 für Berghof Automationstechnik GmbH, Eningen  
( S5 kompatible Baugruppe für den VMEbus),  
Konzeption, Projektleitung, Entwicklung

CANrol für Berghof Automationstechnik GmbH, Eningen  
IEC1131-basierendes Steuerungssystem  
Portierung,

CPU928B/928C für VIPA GmbH, Herzogenaurach  
S5-kompatible Steuerungen für Siemens Rack

Projekt Elektrohängebahn für Berghof Automationstechnik  
GmbH, Eningen, Eisenmann, und Bloemenveiling Almeer

Fahrzeugsteuerungen und Weichensteuerungen; Entwicklung  
der Kommunikationsprotokolle über Schleifleitung/CAN für  
Fahrzeug/Fahrzeug, Fahrzeug/Segmentcontroller und  
Segment/Segmentcontroller-Kommunikation zur  
Abstandskontrolle, Positionsbestimmung, Segmentwechsel,  
Weichensteuerung und Routenplanung der Fahrzeuge (18 km  
Gleis, > 1000 Fahrzeuge)

S7-kompatibles Steuerungssystem für VIPA GmbH,  
Herzogenaurach  
Systeme 100V, 200V, 300V auf Standardprozessor C165  
Konzeption, Projektleitung, Entwicklung

S7-kompatibles Steuerungssystem für VIPA GmbH,  
Herzogenaurach  
Systeme 300S, in Zusammenarbeit mit ASIC-Entwicklung der  
ProfiChip GmbH  
Konzeption, Projektleitung, Entwicklung

## **Besondere Kenntnisse und Erfahrungen**

Programmiersprachen:

C, C++,

Assembler für versch. Prozessorfamilien

Fortran, Pascal, Lisp, Prolog ( ← Studium)

SQL (Datenbanken)

GUI / Anwendungsprogrammierung für Windows mit  
Microsoft Visual Studio MFC

Betriebssysteme:

Windows, Windows CE,

Unix, VAX/VMS,

DOS/VSE, VM (IBM 4341)

Compilerbau (Syntaxanalyse, Semantische Analyse,  
Optimierungsstufen)

Erfahrung mit verschiedensten Prozessorplattformen

ARM7,ARM9 (Atmel, Fujitsu, Samsung, Philips)

C161,C165 (Infineon)

PXA277 (Intel)

MC68332, MC68360, MC68040 (Motorola)

Echtzeitbetriebssysteme/Kernel:

VRTX, CMX, eCos und andere

Entwicklung von Embedded System, Echtzeitanwendungen,  
Multitasking Systemen

Automatisierungs / SPS-Systeme,

S7-Anwendungsprogrammierung (AWL,KOP, FUP,SCL)

detaillierte Kenntnisse über Aufbau, Funktion und Realisierung  
von SPS-Systemen; Realisierung von S7-kompatiblen SPS-  
Systemen

IEC 1131 / CodeSys

Implementierung, Anpassung, Erweiterung des Laufzeitsystems

Feldbusse:

CAN, CAL, CanOpen

Profibus, DPV-0 DPV-1, DPV-2, FDL, MSAC-C1, MSAC-C2

EtherCat

ProfiNet

ModBus, M-Bus, ASi

Protokolle der Automatisierungstechnik:  
AS511, S7-Kommunikation, MPI-Protokolle, RFC1006,  
3964(R), RK512, BacNet

Entwicklung von Embedded Systemen, Echtzeitanwendungen,  
Multitasking Systemen

Erfahrung in Automatisierungsprojekten in den Bereichen  
Logistik, Materialfluß, BDE, MDE, Vernetzung

Branchen:

Leiterkartenfertigung, Geräteendmontage (Antriebshersteller)  
Elektrohängebahn Logistikzentrum Blumenauktion

EAI, PDM, PLM (Product Data Management, Product Life  
Cycle Management). Konzeption und Umsetzung eines  
InHouse Datenbank-Systems für Ablage, Versionierung,  
History von Komponenten und hierarchisch aufgebauten  
Produkten mit Fertigungsüberleitung/Anbindung, HelpDesk  
und Fehlerverwaltungssystem; Projekt und Ressourcenplanung

Konzeption, Spezifikation, Realisierung von komplexen  
Projekten/ Produkten

Abteilungsleitung, Personalverantwortung, direkte  
Verantwortlichkeit gegenüber der Geschäftsleitung

Anleitung und Koordination eines externen Entwicklungsbüros  
in Sankt Petersburg / Rußland