

**Profil ID: N6T4NBYHKS**

**Wohnort des Spezialisten: Deutschland, 02827**

**Programmierer: C/C++, Clear Case, Q-Bibliothek, Matlab**

**Mitarbeiterprofil:**

<b>Personendaten:</b>	<b>Titel</b>	Diplom-Mathematiker
	<b>Jahrgang</b>	1950
	<b>EDV-Erfahrung seit</b>	1965
	<b>Fremdsprachen</b>	Englisch, Russisch
	<b>Staatsbürgerschaft</b>	Deutsch
	<b>Einsatzorte</b>	bevorzugt neue Bundesländer, Großraum Frankfurt, Bayern, Hamburg, Hannover
	<b>Bisherige Position(en)</b>	Software-Entwicklung/Programmierung Hotline
	<b>Momentane Schwerpunkte</b>	Entwicklung komplexer Programme zur Meßdatenerfassung und -darstellung Visual C++, STL, ATL, MFC Visual Basic 6.0 + ORACLE-Datenbanken Delphi

**Fachliche Schwerpunkte**

- Entwicklung von technisch orientierter Programme unter Windows XP
- Entwurf und Programmierung von grafischen Benutzeroberflächen unter Windows XP
- Objektorientierte Analyse (OOA), Design (OOD) und Programmierung (OOP)
- hardwarenahe Programme
- Umsetzung komplexer mathematischer Verfahren

<b>Programmiersprachen</b>	C/C++ / Borland C++-Builder, GNU C/C++, LabWindows CVI C# + .Net 2.0 Visual C++ 6.0, 7.1 einschließlich MFC-Klassen WATCOM C/C++ Visual Basic 5.0 / 6.0, VB.Net Delphi bis Borland Developer Studio 2006 FORTRAN (bis FORTRAN 95) PL/1 (Stand ca. 1978/DDR) Assembler (Z80, Z280, i386)
<b>Betriebssysteme</b>	Windows (3.11, 9x, NT 4.0,2000,XP) UNIX ( LINUX, HPUX)
<b>Datenbanken</b>	Dbase

	Interbase 4.0 Access 97 MS-SQL ORACLE 7 SYBASE INFORMIX
<b>Hardware</b>	IBM-PC HP-BASIC-Workstation
<b>Middleware, Libraries &amp; Tools</b>	Rogue Wave BORLAND-VCL MFC-Klassen, ATL, STL Qt-Bibliothek XML
<b>Netzwerksoftware</b>	TCP/IP
<b>Standardsoftware</b>	MS-Office 97, 2000, 2003

### Projekte (Auswahl)

#### Tätigkeit: Konzeption eines Programms zur Berechnung von Rohrleitungsschwingungen

- Entwurf mathematischer Verfahren (modifiziertes Finite-Elemente-Verfahren)
- Entwurf und Test einzelner Komponenten
- kein Abschluß

#### Branche:

<b>Zeitraum:</b> 11/77 - 08/78	<b>MM:</b> 5		
Realisierung unter:	Betriebssystem	nicht mehr bekannt	
	Entwicklungsumgebung	PL/1	
	Datenbanken	Keine	
	Middleware, Libraries & Tools	Keine	

#### Tätigkeit: Entwicklung einer Rechnersteuerung für stationäre Prüfstände

- Entwicklung einer Steuerung zur stochastischen Versuchsdurchführung
- Erfassung von Meßdaten mit selbstentwickelten A/D-Umsetzer
- Anpassung von vorgefertigten Gerätetreibern
- Zufallszahlengenerierung

#### Branche: Eisenbahn

<b>Zeitraum:</b> 01/79 - 12/80	<b>MM:</b> 24		
Realisierung unter:	Betriebssystem	Selbstentwickelt, Prozessor INTEL 8008	
	Entwicklungsumgebung	Assembler	
	Datenbanken	Keine	
	Middleware, Libraries & Tools	Keine	

#### Tätigkeit: Software für eine automatische Gleiswaage

- Steuerung für eine automatische Gleiswaage
- Echtzeiterfassung der Achs- bzw. Drehgestelllast von Eisenbahnwagen
- Verfahren zur Erkennung von Achsen bzw. Drehgestellen

**Branche: Eisenbahn**

<b>Zeitraum:</b> 01/85 - 06/85	<b>MM:</b> 6	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Selbstentwickelt, Prozessor Z80
	Entwicklungsumgebung	Assembler
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	Keine

**Tätigkeit: Steuerung einer stationären Ultraschallprüfanlage**

- Erfassung und Auswertung von Ultraschallsignalen
- Software zur Steuerung des Schienentransports
- Aufgabe wurde abgebrochen, da nach der Wende überflüssig

**Branche: Eisenbahn**

**Zeitraum:** 01/89 - 06/90 **MM:** 18

Realisierung unter:  
 Betriebssystem MS-DOS, Echtzeitbetriebssystem  
 Entwicklungsumgebung Turbo-Pascal 4.0, PL/M  
 Datenbanken keine  
 Middleware, Libraries & Tools keine

**Tätigkeit: diverse Auswertungsprogramme für Auflaufversuche**

- Meßwerterfassung (bis 1000Hz), 16 Kanäle
- Aufbereitung der Daten für DIA/DAGO (GfS Aachen)
- Makros zur Verarbeitung und Darstellung der Daten in DIA/DAGO

**Branche: Eisenbahn**

<b>Zeitraum:</b> 01/91 - 12/93	<b>MM:</b> 36	
Realisierung unter:	Betriebssystem	MS-DOS, SORCUS-Echtzeitbetriebssystem
	Entwicklungsumgebung	Turbo-Pascal 7.0, Power-Basic 3.0, i386-Assembler
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	DIA/DAGO

**Tätigkeit: Komfortuntersuchungen an Tfz-Führersitzen**

- Erfassung von Meßdaten (8 Kanäle, 200Hz)
- Umsetzung mathematisch-statistischer Verfahren (FFT, digitale Filter, Klassierung, Quantilberechnung)
- Datenaufbereitung für EXCEL, Darstellung mit EXCEL 5.0

**Branche: Eisenbahn**

<b>Zeitraum:</b> 04/95 - 12/95	<b>MM:</b> 9	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows 3.11, MS-DOS
	Entwicklungsumgebung	Anfänglich HP-BASIC, dann MS-FORTRAN Powerstation 1.0
	Datenbanken	Keine

Middleware, Libraries & Tools	Numerical Recipes, MS-EXCEL 5.0
-------------------------------	---------------------------------

**Tätigkeit: statistische Auswertung von Oberbaumeßdaten**

- Auswertung von Daten in einem spezifischen Format
- Zuordnung zu Streckenabschnitten (als dBase-Datei bzw. spezielles HP-BASIC-Format)
- Ergebnisdarstellung, Abspeicherung in HP-BASIC-Format

**Branche: Eisenbahn**

<b>Zeitraum:</b> 01/96 - 12/97	<b>MM:</b> 6	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows 95, Windows NT 4.0
	Entwicklungsumgebung	HP-BASIC für Windows, Delphi 2.0 und 3.0
	Datenbanken	dBase III
	Middleware, Libraries & Tools	Borland VCL, MS-EXCEL 7.0

**Tätigkeit: Komfortmessungen im ICE 1**

- Einlesen und Abspeichern von Meßdaten über serielle Schnittstelle von speziellen Meßwerterfassungsrechner (VME-System)
- Entwicklung spezieller Formblätter zur Darstellung der Daten
- Anwendung statistischer Verfahren zur Datenreduktion (Häufigkeitsverteilungen)
- Entwicklung von Verfahren zur Orts- und Richtungsbestimmung des Zuges mittels GPS-Daten (Vorbereitung automatischer Betrieb)

**Branche: Eisenbahn**

<b>Zeitraum:</b> 07/96 - 12/97	<b>MM:</b> 12	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows 95, Windows NT 4.0
	Entwicklungsumgebung	Delphi 2.0 und 3.0, LabWindows CVI 3.1
	Datenbanken	MS-Access 7.0 und 97
	Middleware, Libraries & Tools	Borland VCL

**Tätigkeit: Software für Meßwerterfassungsrechner**

- Einlesen und Abspeichern von Meßdaten über A/D-Karte für speziellen Meßwerterfassungsrechner (VME-System)
- Umfangreiche mathematische Umrechnungen der Daten
- Anwendung statistischer Verfahren zur Datenreduktion (Häufigkeitsverteilungen)
- Echtzeitbetrieb
- Besuch Lehrgang VxWorks

**Branche: Eisenbahn**

<b>Zeitraum:</b> 03/97 - 12/97	<b>MM:</b> 10	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows NT 4.0, VxWorks
	Entwicklungsumgebung	Windriver TORNADO für Windows NT, GNU C++, C++-Builder
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	Borland VCL

**Tätigkeit: Auswertung von Meßfahrten**

- Einlesen und Abspeichern von Meßdaten über NI-A/D-Karte
- Umfangreiche mathematische Umrechnungen der Daten
- Anwendung statistischer Verfahren zur Datenreduktion (Häufigkeitsverteilungen)

- Echtzeitbetrieb

**Branche: Eisenbahn**

<b>Zeitraum:</b> 01/94 - 12/97	<b>MM:</b> 11	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows 3.1, Windows 95
	Entwicklungsumgebung	LABWindows CV1 3.1 / 4.0
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	EXCEL 97

**Tätigkeit: Hotline eines Hardwareherstellers**

- Kundenberatung hinsichtlich Hard- und Software
- tel. Hilfe bei Rechnerabstürzen, Installation neuer Hardware
- Vermittlung von Reparaturen

**Branche: Hardware**

<b>Zeitraum:</b> 02/98 - 07/98	<b>MM:</b> 5
--------------------------------	--------------

**Tätigkeit: Access 97-Datenbanken entwickeln für Windows-NT-Rollout**

- Datenbanken und Auswertungsprogramme erstellen
- Verbindung zu MS-SQL-Datenbank

**Branche: Bank**

<b>Zeitraum:</b> 09/98 - 11/98	<b>MM:</b> 3	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows NT 4.0
	Entwicklungsumgebung	Visual Basic for Applications
	Datenbanken	MS-Access 97
	Middleware, Libraries & Tools	MS-SQL-Server 6.5

**Tätigkeit: Schnittstellenprogrammierung für ein Messaging-System**

- Konvertierung verschiedener Textdatenformate
- Ergänzung von Informationen aus einer ORACLE-Datenbank in die Textdateien
- Schnittstellen UNIX/ Windows NT 4.0
- Softwarebetreuung bei der Einführung des Gesamtsystems

**Branche: Luft- und Raumfahrtindustrie**

<b>Zeitraum:</b> 01/99 - 01/00	<b>MM:</b> 11	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows NT 4.0
	Entwicklungsumgebung	Visual Basic 5.0, teilweise WATCOM C/C++, PERL
	Datenbanken	ORACLE 7
	Middleware, Libraries & Tools	MFC 4.1 (in Verbindung mit WATCOM C/C++) Rogue-Wave-Klassenbibliothek

**Tätigkeit: Softwareentwicklung für Starkstromprüfstände**

- Rahmenprogramm für Herstellersoftware (LABWindows CVI 4.0)
- Konvertierung Meßwerte in ORACLE-Datenbank
- Umfangreiche Auswertungen und Drucklisten

**Branche: S-Bahn**

<b>Zeitraum:</b> 10/99 - 03/00	<b>MM:</b> ca. 4, da nicht durchgängig	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows NT 4.0
	Entwicklungsumgebung	Visual Basic 6.0, Teile in Visual C++ 6.0 (+MFC 6.0)
	Datenbanken	ORACLE 7, Local INTERBASE
	Middleware, Libraries & Tools	ACCESS 97, MFC-Klassen

**Tätigkeit: statistische Auswertungen**

- Auswertung Zuschauerzahlen
- Darstellung in Präsentationen
- umfangreiche Tabellen in EXCEL

**Branche: Medien**

<b>Zeitraum:</b> 04/00 - 06/00	<b>MM:</b> 3	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows NT 4.0
	Entwicklungsumgebung	Visual Basic für Applikationen 6.0
	Datenbanken	kein direkter Zugriff (INFORMIX)
	Middleware, Libraries & Tools	EXCEL 2000, Powerpoint 2000

**Tätigkeit: Schreiben eines Serviceprogramms**

- Auswertung von Zahlungsformularen

**Branche: Versicherung**

<b>Zeitraum:</b> 07/00 - 08/00	<b>MM:</b> 1	
Realisierung unter:	Betriebssystem	HP-UX
	Entwicklungsumgebung	ANSI-C
	Datenbanken	INFORMIX
	Middleware, Libraries & Tools	Keine

**Tätigkeit: Dispositionsprogramme Produktionsvorbereitung**

- Zusätzliche GUI-Programme in bestehendem System
- Entwicklung einer Light-Version des bestehenden Dispositionsprogramms
- Stored Procedures für SYBASE bzw. MS-SQL-Server 7.0 entwickeln
- Nutzung existierender Stored Procedures

**Branche: Druckindustrie / Zeitungsherstellung**

<b>Zeitraum:</b> 08/00 – 12/00	<b>MM:</b> 5 bisher	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows NT 4.0
	Entwicklungsumgebung	Delphi 4
	Datenbanken	SYBASE 12, MS-SQL-Server 7.0
	Middleware, Libraries & Tools	BORLAND VCL, proprietäre Systemkomponenten

**Tätigkeit: Softwareentwicklung für Starkstromprüfstände**

- Umstellung der Programme auf Delphi 5 (s.o.)

**Branche: S-Bahn**

<b>Zeitraum:</b> 09/00 – 01/01	<b>MM:</b> ca. 2, da nicht in normaler Arbeitszeit bearbeitet	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows NT 4.0
	Entwicklungsumgebung	Delphi 5
	Datenbanken	ORACLE 7, Local INTERBASE
	Middleware, Libraries & Tools	ACCESS 97, BORLAND-VCL

**Tätigkeit: Firmwareentwicklung für Meßgeräte**

- Teilprojekte für Spektrumanalyzer FSP/FSL/FSQ (Messketten für WCDMA, CDMA2000)
- C/C++ Programmierung mit MFC und proprietären Klassenbibliotheken
- COM-Entwicklung ab 10/2002 (nur Client)

**Branche: Meßtechnik**

<b>Zeitraum:</b> 02/01 – 12/03	<b>MM:</b> 35	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows NT 4.0
	Entwicklungsumgebung	MS VC++6.0
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	PVCS, Clear Case, MFC, ATL, STL, proprietäre Bibliotheken, MATLAB 6.5

**Tätigkeit: Firmwareentwicklung für Meßgeräte**

- RemoteControl für FSL-Spektrumanalyzer (Umsetzung spezifische Programmiersprache für Messgeräte)
- C/C++ Programmierung unter Nutzung MFC und Qt-Bibliothek
- Umsetzung mathematischer Algorithmen aus MATLAB in FORTRAN
- COM-Entwicklung (Client und Server)
- ClearCase-Integration
- Scriptprogrammierung zur Unterstützung des Build-Prozesses

**Branche: Meßtechnik**

<b>Zeitraum:</b> 01/04 – 06/05	<b>MM:</b> 18	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows XP (Zielsystem: Windows XP Embedded)
	Entwicklungsumgebung	MS VC++7.1 (managed und unmanaged Code), INTEL FORTRAN 7.0
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	Clear Case, MFC, Qt-Bibliothek, MATLAB 7.0, ATL, STL, NI-Treiber für IEEE-Schnittstelle, VBScript, UML

**Tätigkeit: Firmwareoptionen für Meßgeräte**

- HP-kompatible RemoteControl , Bluetooth-Option einschließlich EDR
- C/C++ Programmierung unter Nutzung MFC und Qt-Bibliothek
- Umsetzung mathematischer Algorithmen mittels FORTRAN
- COM-Entwicklung (Client und Server)
- ClearCase-Integration

**Branche: Meßtechnik**

<b>Zeitraum:</b> 07/05 – 03/06	<b>MM:</b> 9	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows XP (Zielsystem: Windows XP Embedded)
	Entwicklungsumgebung	MS VC++7.1 (managed und unmanaged Code), INTEL FORTRAN 8.1
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	Clear Case, MFC, Qt-Bibliothek, MATLAB 7.0, ATL, STL, NI-Treiber für IEEE-Schnittstelle, UML

**Tätigkeit: Programmierung eines GPS-Datenrecorders für LKW**

- Embedded Programmierung

**Branche: Meßtechnik**

<b>Zeitraum:</b> 08/06 – 09/06	<b>MM:</b> 1	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Spezielles embedded Betriebssystem
	Entwicklungsumgebung	Spezialumgebung (ähnlich Visual Studio)
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	Programmiersprache VPL

**Tätigkeit: GPS-Kontrollsystem für Flugsicherung**

- „Feuerwehrmann“ zur Sicherung des Projektabschlusses
- C/C++ Programmierung unter Nutzung MFC
- TCP/IP-Socket-Programmierung
- ClearCase-Integration

**Branche: Luftfahrttechnik**

<b>Zeitraum:</b> 08/06 – 02/07	<b>MM:</b> 5	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows XP
	Entwicklungsumgebung	MS VC++6.0
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	Clear Case, MFC, STL, ComponentWorks von NI, OpenGL

**Tätigkeit: Firmwareoptionen für Signalgeneratoren**

- HP-kompatible RemoteControl
- C/C++ Programmierung unter Nutzung Qt-Bibliothek

**Branche: Meßtechnik**

<b>Zeitraum:</b> 01/07 – 06/07	<b>MM:</b> 6	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows XP (Zielsystem: Windows XP Embedded)
	Entwicklungsumgebung	MS VC++7.1
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	Clear Case, Qt-Bibliothek, STL, NI-Treiber für IEEE-Schnittstelle, UML

**Tätigkeit: Softwareentwicklung für Mikroskope**

- Bildverarbeitung
- Ansteuerung von Beschickungsrobotern
- Scanneransteuerung

- Umstellung vorhandener Software auf C# bzw. VB.NET

**Branche: Optik/Meßtechnik**

<b>Zeitraum:</b> 07/07 – 04/08	<b>MM:</b> 10	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows XP
	Entwicklungsumgebung	VB6.0, VC++ , C#, VB.NET, VS6.0, VS2005, VS2008
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	Vault-Client (im Prinzip Visual Sourcesafe), LEADTOOLS, ATL, STL, XML(MSXML)

**Tätigkeit: Einführung XML-Technologien bei Maschinensteuerungen**

- Umstellung INI-Dateien auf XML, Einlesen der XML-Dateien in bestehende Datenstrukturen
- Entwicklung XML-Editor für die neuen Initialisierungsdateien (unter Nutzung XSD Schema)
- Laden von Modulen in Abhängigkeit von XML-Datei
- Abspeichern von Ergebnissen/Betriebsdaten in XML-Dateien

**Branche: Automatisierungstechnik**

<b>Zeitraum:</b> 05/08 – 08/08	<b>MM:</b> 4	
Realisierung unter:	Betriebssystem	Windows XP
	Entwicklungsumgebung	C#, VS2005
	Datenbanken	Keine
	Middleware, Libraries & Tools	SubVersion, .Net-Framework

**Quellen-URL (abgerufen am 24.05.2012 - 05:27):**

<http://www.interconomy.de/profil/n6t4nbyhks/programmierer-cc-clear-case-q-bibliothek-matlab>