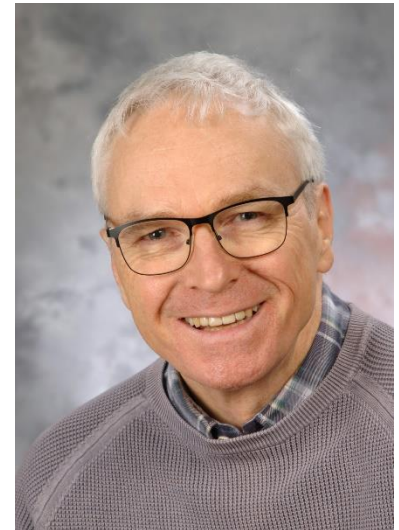


# Lebenslauf

Martin Raabe

Mühlweg 24  
D-55234 Bechenheim

Email: [Martin.Raabe@BaSystem.de](mailto:Martin.Raabe@BaSystem.de)  
 Web: [www.BaSystem.de](http://www.BaSystem.de)  
 Telefon: +49 6736 / 909 909 3  
 Mobil: +49 171 / 7 91 92 59



geboren am: 25. November 1960 in Worms

## Ausbildung

1975 – 1977	<b>Realschule Karmeliterchule in Worms – Mittlere Reife</b>
1977 – 1980	<b>Ausbildung zum Informationselektroniker bei der Firma BASF AG in Ludwigshafen</b>
1980 – 1981	<b>Fachoberschule Elektrotechnik in Worms – Fachhochschulreife</b>
1981 – 1983	<b>Bundeswehrdienst in Pferdsfeld (Luftwaffe) als Funkmechaniker Mannheim</b>
1983 – 1987	<b>Fachhochschule Worms Fachbereich Allgemeine Informatik Abschluss: Diplom-Informatiker (FH) – Note: gut Diplomarbeit – Note: sehr gut Qualitätskontrolle bei der Zahnbürstenherstellung mit Hilfe eines bildverarbeitenden Systems</b>

## Beruflicher Werdegang

<b>07/1987 – 06/1989</b>	<b>Opsis GmbH, Speyer</b> Branche: Hersteller von Hardware, Software und Systemen für die Bildverarbeitung in der Automatisierungstechnik
07/1987 – 06/1989	<b>Entwicklungs- und Applikationsingenieur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklung und Inbetriebnahme von Steuerungsanlagen für Projekte der industriellen Bildverarbeitung auf Basis des Echtzeit-Betriebssystems OS-9/68k.</li> </ul>

09/1989 – 03/1996	<b>ELTEC Elektronik GmbH, Mainz</b> Beschäftigte weltweit Stand 03/96: ca. 100 Beschäftigte in Deutschland Stand 03/96: ca. 80 Branche: Hersteller Hard- und Software für Automatisierungstechnik und Bildverarbeitung
09/1989 – 09/1991	<b>Entwicklungsingenieur System-Software</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treiberentwicklung für Echtzeit-Betriebssysteme im industriellen Umfeld für nationale und internationale Märkte.</li> </ul>
10/1991 - 06/1992	<b>Technischer Support Ingenieur (Hard- und Software)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bearbeitung von technischen Kundenanfragen im Post Sales Bereich.</li> </ul>
07/1992 - 03/1993	<b>Leiter Technischer Support (Hard- und Software)</b> Teamgröße bis zu 3 Mitarbeiter (fachliche Führung) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf- und Ausbau eines Call-Centers zur Bearbeitung von technischen Kundenanfragen.</li> <li>• Verbesserung des Informationsflusses zwischen Hotline, Produkt- und Projektentwicklung zur Beschleunigung der Hotline-Antwortzeiten, Reduzierung der Produktfehlerquote und Verbesserung der Ergebnisqualität in Kundenprojekten.</li> </ul>
04/1993 – 11/1994	<b>Leiter des Bereiches Softwareentwicklung</b> Teamgröße bis zu 12 Mitarbeiter (disziplinarische und fachliche Führung) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neu- und Weiterentwicklung von Softwareprodukten für die industrielle Automatisierungstechnik unter besonderer Berücksichtigung neuester Markttrends.</li> <li>• Einführung von Software-Entwicklungsprozessen zum flexiblen Einsatz von Mitarbeitern und maßgeblicher Qualitätssteigerung mit anschließender ISO9001 Zertifizierung.</li> </ul>
11/1994 – 03/1996	<b>Bereichsleiter Entwicklung (Hard- und Software) industrielle Automatisierungstechnik</b> Teamgröße bis zu 12 Mitarbeiter (disziplinarische und fachliche Führung) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition und Entwicklungskoordination neuer marktgerechter Produktlinien auf Basis von Industrie-PC und PowerPC.</li> <li>• Aufbau von Entwicklungskapazität für kundenspezifische Produkte zur Abdeckung von speziellen Marktsegmenten.</li> </ul>

04/1996 – 08/2002	<p><b>Wind River Systems GmbH, Mainz</b>          (ehemals <b>TakeFive Software GmbH</b> und <b>Integrated Systems GmbH</b>)          Beschäftigte weltweit Stand 08/02: ca. 1600          Beschäftigte in Deutschland Stand 08/02: ca. 50          Branche: Hersteller von Embedded Software / Echtzeit-Betriebssystemen</p>
04/1996 – 11/1998	<p><b>Applikationsingenieur (Integrated Systems GmbH)</b>          Teamgröße bis zu 4 Mitarbeiter (fachliche Führung)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation und technische Ausstattung einer neu gegründeten Vertriebsniederlassung und Aufbau der technischen Pre- und Post-Sales Kundenberatung im Bereich Embedded Systems und Echtzeit-Betriebssysteme für Mitteleuropa.</li> <li>• Überprüfung von Konzepten und Implementierung von Anwendungssoftware und Entwicklungswerkzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Kundensicht zur Reduktion von Reklamationen und Verringerung von Fehlverhalten.</li> </ul>
12/1998 – 11/1999	<p><b>Leiter Technik (Integrated Systems GmbH)</b>          Teamgröße bis zu 10 Mitarbeiter (fachliche Führung)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf- und Ausbau eines leistungsfähigen und auf zwei Standorte verteilten Teams zur technischen Kunden- und Vertriebsunterstützung für Mitteleuropa.</li> <li>• Erweiterung des Produktspektrums um Training und Projektbetreuung von Softwareprojekten im Embedded Bereich mit Steigerung des Dienstleistungs-Umsatzes.</li> <li>• Etablierung eines globalen Netzwerkes von Field Application Engineers zum Aufbau und zur Nutzung von gemeinsamem Wissen zur Intensivierung der Kundennähe.</li> </ul>
11/1999 – 09/2001	<p><b>Projektmanager (TakeFive Software GmbH)</b>          Teamgröße bis zu 6 Mitarbeiter (fachliche Führung)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integration der Embedded Tools „pRISM+“ und „TornadoII“ in SNIFF+ zur Beschleunigung von Kundenprojekten und deren Fehlerreduzierung.</li> <li>• Beratung und Begleitung von 15 Kundenprojekten zur Steigerung der Teameffizienz für die Softwareentwicklungsumgebung „SNIFF+“.</li> <li>• Durchführung offener Produktschulungen und Kundens Schulungen vor Ort und Workshops für „SNIFF+“ mit Team bildender Wirkung.</li> <li>• Sicherung eines Entwicklungsstandortes mit 50 Mitarbeitern durch Neupositionierung des Hauptproduktes innerhalb des Managements, des Vertriebs und gegenüber den Kunden.</li> </ul>
10/2001 – 08/2002	<p><b>European pSOSystem Migration Manager</b>          Teamgröße bis zu 4 Mitarbeiter (fachliche Führung)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Initiierung, Entwicklung und Markteinführung von Werkzeugen zur Migration von Kundenprojekten von „pSOSystem“ nach „VxWorks“.</li> <li>• Leitung eines internationalen zeitkritischen Projektes zur kundenspezifischen Anpassung von Netzwerkprotokollsoftware.</li> <li>• Etablierung von Team- und Organisationsentwicklung für Kundenprojekte als Leistungsergänzung.</li> </ul>

<p><b>Seit 08/2002</b></p>	<p><b>BaSystem Martin Raabe, Bechenheim</b>  Eigenes Unternehmen  Freiberuflicher Berater, Trainer, Coach und Entwickler  Branche:  Embedded Software / Echtzeit-Betriebssysteme  Organisation von Softwareentwicklung im Team  Hardware nahe Software  PC- und Web-basierte Software  Hier sind nur die größeren Projekte aufgeführt.  Eine komplette Liste aller Projekte von BaSystem Martin Raabe ist als eigenes Dokument beigelegt.</p>
<p>07/2003 – 03/2008</p>	<p><b>Softwareentwickler bei Sirona Dental Systems – GBE, Bensheim</b>  <a href="https://www.dentsplysirona.com">https://www.dentsplysirona.com</a>  32 Wochenstunden – zwei Tage vor Ort / zwei Tage Remote  Referenz: Herr Michael Dalpiaz, Entwicklung Bildgebende Systeme  Embedded, Sirona, Bensheim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design, Implementierung, Wartung und Test eines Netzwerkprotokolls für ein 2D-Röntgengerät für Zahnarztpraxen (VxWorks PowerPC Diab 5.4 C++ / Win32 VC6 C++).</li> <li>• Weiterentwicklung, Wartung und Test eines Netzwerkprotokolls für ein 3D-Röntgengerät für Zahnarztpraxen (VxWorks PowerPC Diab 5.5 C++ / Win32 VC6 C++).</li> <li>• Weiterentwicklung, Wartung und Test eines Netzwerkprotokolls für ein Intra-Oral-Röntgengerät für Zahnarztpraxen (VxWorks ColdFire Diab 5.5 C++ / Win32 VC6 C++).</li> </ul>
<p>09/2003 – 07/2004</p>	<p><b>Softwareentwickler und Berater bei IBM Deutschland, Mainz</b>  <a href="https://www.ibm.com/de-de">https://www.ibm.com/de-de</a>  16 Wochenstunden – ein Tag vor Ort / ein Tag Remote  Referenz: Herr Andreas Voigtmann, Projektleiter, IBM Deutschland</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design, Implementierung, Wartung und Test der Anbindung des Echtzeit-Betriebssystems pSOSystem eines C++ Frameworks für ein Telematikgerät für Lkws (pSOSystem ARM C/C++).</li> </ul>
<p>07/2004 – 01/2005</p>	<p><b>Softwareentwickler, Trainer und Berater bei Siemens PSE, Wien</b>  <a href="https://new.siemens.com/at/de.html">https://new.siemens.com/at/de.html</a>  20 Wochenstunden – zwei Tage vor Ort / ein Tag Remote</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design, Implementierung, Wartung und Test eines Speichermanagers des Echtzeit-Betriebssystems pSOSystem für ein Telematikgerät für Lkws (Software für OnBoard Unit LKW-Maut Deutschland) (pSOSystem ARM C/C++).</li> <li>• Evaluierung einer alternativen Compiler Umgebung für das ARM SDT 2.5.1 für das Echtzeit-Betriebssystem pSOSystem (Diab 5.2, RVCS 2.1 ARM C/C++).</li> <li>• Evaluierung, Auswahl und Einführung der Debuggerumgebung für JTAG ARM mit pSOSystem-Awareness (Trace32 ARM C/C++).</li> </ul>

12/2005 – 07/2006	<p><b>Softwareentwickler und Berater bei IBM Deutschland, Mainz</b>  <a href="https://www.ibm.com/de-de">https://www.ibm.com/de-de</a>  16 Wochenstunden – ein Tag vor Ort – ein Tag Remote</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluierung des Echtzeit-Betriebssystems smx und des Dateisystems smxFile für ein Telematikgerät für Pkws und Lkws.</li> <li>• Beratung und Anpassung des Echtzeit-Betriebssystems embOS und des Dateisystems embFile für ein Telematikgerät für Pkws und Lkws.  (Beide Projekte: CPU Philips (NXP) LPC2292 /ARM 7)</li> </ul>
4 Monate in 2007	<p><b>Softwareentwickler bei Tektronix, Cambridge, GB</b>  <a href="https://www.tek.com/en">https://www.tek.com/en</a>  8 Wochenstunden – vorwiegend Remote  Referenz: Mr. Allan Reid, Tektronix, Cambridge, GB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassung einer sehr komplexen Eingebetteten C++ Applikation an eine neue Version des C++ Compiler/ STL library  (Wind River Compiler PowerPC 5.5, Nucleus 1.1.2, Lauterbach Trace32).</li> </ul>
4 Monate in 2008	<p><b>Softwareentwickler bei Sirona Dental Systems – GIE, Bensheim</b>  <a href="https://www.dentsplysirona.com/">https://www.dentsplysirona.com/</a>  16 Wochenstunden – ein Tag vor Ort / ein Tag Remote  Referenz: Herr Bernd Oehme, Instrumente Entwicklung, Sirona, Bensheim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung und Einführung eines Style-Guides für C-Programmierer – inklusive der Gestaltung der Software-Entwicklungsumgebung - für medizinische Geräte  (ATMega128, Eclipse, Subversion).</li> </ul>
07/2008 – 06/2010	<p><b>Softwareentwickler bei Bombardier Transportation, Mannheim</b>  <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Bombardier-Transportation-Werk_Mannheim">https://de.wikipedia.org/wiki/Bombardier-Transportation-Werk_Mannheim</a>  35 Wochenstunden – zwei Tage vor Ort / zwei Tage Remote</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterentwicklung, Wartung und Test eines Fehlerdaten-Aufzeichnungssystems für Züge - mit Release-Verantwortung  (Mehr-Plattform-Projekt für: VxWorks 5.4, VxWorks 6.x, µC-Linux, Linux, Wind River Linux, Windows – IA32, PowerPC, ARM, 68K)</li> </ul>
07/2010 – 12/2010	<p><b>Softwareentwickler und Forscher bei BaSystem Martin Raabe, Bechenheim</b>  <a href="https://BaSystem.de">https://BaSystem.de</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterentwicklung und Forschung an neuen Visualisierungstechniken von mathematischen Zusammenhängen rund um Tetraeder. PC-Software und Elektronik  (Windows, Qt, AVR, LED, Lichteffekte)</li> </ul>
01/2011 – 02/2011	<p><b>Softwareentwickler bei Bombardier Transportation, Mannheim</b>  <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Bombardier-Transportation-Werk_Mannheim">https://de.wikipedia.org/wiki/Bombardier-Transportation-Werk_Mannheim</a>  20 Wochenstunden – ein Tag vor Ort / einen Tag Remote</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bearbeitung und Durchführung von Review- und Release-Treffen und – Prozessen für Software für Züge – Release-Verantwortung  (Mehr-Plattform-Projekt für: VxWorks 5.4, VxWorks 6.x, µC-Linux, Linux, Wind River Linux, Windows – IA32, PowerPC, ARM, 68K)</li> </ul>

04/2011 – 2022	<p><b>Softwareentwickler bei Innomedic, Philippsburg-Rheinsheim (DePuy Synthes, a Johnson&amp;Johnson Company)</b>  <a href="http://Innomedic.de">http://Innomedic.de</a>  32-40 Wochenstunden – null - ein Tag vor Ort / drei – fünf Tage Remote</p>
04/2011 – 2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Developer (Software) – pre-market  Portierung und Weiterentwicklung von Software (Algorithmus zur Berechnung der 3D Darstellung medizinischer Systeme aus 2D-Röntgenbildern)  PC-Software standalone (MAXFRAME)  (Polarion, svn, Visual Studio 2008 und 2012, C++, DirectX, OpenGL, vtk, Qt)</li> </ul>
2014 – 06/20216	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chief Developer (Software) – pre-market  Release-Verantwortung  Weiterentwicklung von Software inkl. Unittests (Algorithmus zur Berechnung der 3D Darstellung medizinischer Systeme aus 2D-Röntgenbildern)  Integration in eine Webumgebung ASP.Net MVC (MAXFRAME)  (externe Zulieferung: Web Anwendung auf IIS)  (Polarion, svn, Visual Studio 2012, C++ (managed und unmanaged code), C#, .Net, Parasoft C++)</li> </ul>
07/2016 – 12/2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chief Developer (Software) &amp; DevOp – pre-market  Release-Verantwortung  Weiterentwicklung von Software inkl. Unittests (Algorithmus zur Berechnung der 3D Darstellung medizinischer Systeme aus 2D-Röntgenbildern) zur Produktreife.  Übernahme der Webanwendung (MAXFRAME – fünfsprachig)  Software-Design und Entwicklung, Fehleranalyse und Reparatur, Anforderungsmangement, Erstellung und Durchführung von System- und Unittests, Risikomanagement, Begleitung der Validierung.  (AWS, IIS, Windows Server 2012, Polarion 2018/2021, svn, Visual 2012, C++ (managed und unmanaged code), C#, ASP.Net, Parasoft C++, Unity, JavaScript, CSS, jQuery, KendoUI)</li> </ul>
12/2017– 12/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chief Developer (Software) &amp; DevOp – pre-market / post-market  Release-Verantwortung  Weiterentwicklung von Software inkl. Unittests (Algorithmus zur Berechnung der 3D Darstellung medizinischer Systeme aus 2D-Röntgenbildern).  Weiterentwicklung der Webanwendung (Windows / MacOS) zur Produktreife (MAXFRAME – fünfsprachig).  Aktualisierung des Unity 3D Renderers auf Unity 2017.  Software-Design und Entwicklung, Fehleranalyse und Reparatur, Anforderungsmangement, Erstellung und Durchführung von System- und Unittests, Risikomanagement.  (AWS, IIS, Windows Server 2012, Polarion 2018/2021, svn, Visual 2012, C++ (managed und unmanaged code), C#, ASP.Net, Parasoft C++, Unity 2017, JavaScript, CSS, jQuery, KendoUI, ReSharper, TeamCity)</li> </ul>
2019 – 12/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Developer (Software) – pre-market / post-market  Unterstützung von Algorithmus und Web-Anwendung für Nachfolge-Software (MAXFRAME II).  (AWS, IIS, Windows Server 2019, Polarion 2021, svn, Visual Studio 2017, C++ (managed und unmanaged code), C#, ASP.Net, Parasoft C++, Unity 2021, JavaScript, CSS, jQuery, KendoUI, ReSharper, TeamCity)</li> </ul>

02/2023 – 04/2023	<b>Embedded Softwareentwickler bei AESKU.SYSTEMS, Wendelsheim</b> <a href="https://www.aesku.com/">https://www.aesku.com/</a> 40 Wochenstunden – fünf Tage vor Ort / Remote möglich
02/2023 – 04/2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Embedded Softwareentwickler Unterstützung einer Testanwendung für einen Laborautomat zur Analyse von Körperflüssigkeiten. (Linux-Entwicklungsumgebung user space, GitLab, Visual Studio Code, C++, Qt, CAN-bus)</li></ul>
05/2023 – 07/2023	<b>Softwareentwickler bei SME Informatik GmbH, Weingarten / Baden</b> <a href="https://sme-informatik.de">https://sme-informatik.de</a> 40 Wochenstunden – fünf Tage Remote
05/2023 – 07/2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softwareentwickler Weiterentwicklung einer Testumgebung zur Prüfung eines Windows-Gerätetreibers für Co-Prozessor-PCI Einsteckkarten. (Windows 10 und 11, Jira, Confluence, Visual Studio Code, C++, HLK, PCI-Karte)</li></ul>
07/2023 – 11/2023	<b>Auszeit für soziale Arbeit mit Seniorin</b>

## Lehraufträge und Schulungen

<b>Seit 1996</b>	<p><b>Lehraufträge und Schulungen</b> Dozententätigkeiten und gehaltene Schulungen als Angestellter und als Freiberufler. Hier sind nur ausgewählte Veranstaltungen aufgeführt.</p>
1996 – 1999	<p><b>Kundenschulungen zu dem Echtzeit-Betriebssystem pSOSystem, europaweit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Organisation und Durchführung von regelmäßigen offenen Schulungen in deutscher und/oder englischer Sprache. Themen: Developing pSOSystem Applications Developing pSOSystem Board Support Packages Architectural Design of pSOSystem Applications SNMP Network Management with pSOSystem</li> <li>● Anpassung der offenen Schulungen an Kundenwünsche.</li> <li>● Einweisung weiterer Trainer in die Durchführung der offenen Schulungen.</li> </ul>
1996 – 2002	<p><b>Kundenschulungen zu den Entwicklungswerkzeugen SNiFF+ und Wind River Work Bench, europaweit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Organisation und Durchführung von regelmäßigen offenen Schulungen in deutscher und/oder englischer Sprache. Themen: Anwenderschulung – Software Development System SNiFF+ Administratorschulung – Software Development System SNiFF+ Anwenderschulung – Entwicklungswerkzeug Wind River Work Bench</li> <li>● Anpassung der offenen Schulungen an Kundenwünsche.</li> </ul>
02/2008 -08/2008	<p><b>Schulung einer kompletten Entwicklungsabteilung (36 Teilnehmer) eines Herstellers für Gebäudeinstallationstechnik, Deutschland</b> 7 Veranstaltungen à 2 Tage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Beratung und Analyse des Schulungsbedarfs für Methoden der hardwarenahen Softwareentwicklung.</li> <li>● Konzeption der Schulung inklusive der Erstellung der Schulungsunterlagen. Themen: C-Programmierung für Microcontroller für Einsteiger C-Programmierung für Microcontroller für Fortgeschrittene Einführung in Echtzeit-Betriebssysteme Einführung in UML-Embedded</li> <li>● Durchführung der sieben Veranstaltung.</li> </ul>
07/2008 07/2009 02/2010 07/2010	<p><b>Dozent der Summer School der Fakultät für Informatik der Hochschule Mannheim</b> 4 Veranstaltungen à 2 Tage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Freie Gestaltung und Durchführung der Lehrveranstaltung. Themen: Einführung in Echtzeit-Betriebssysteme, Führungskompetenz und Kommunikation Einführung in Gewaltfreie Kommunikation und Führungskompetenz</li> </ul>



10/2011 - 03/2012 10/2012 - 03/2013 10/2013 - 03/2014	<b>Lehrbeauftragter der Fachhochschule Bingen, Fachbereich Elektrotechnik</b> Vorlesung und Labor (6 Semesterwochenstunden) Automatisierungstechnik Bachelor 4./5. Semester
03/2012 - 10/2012 03/2013 - 10/2013	<b>Lehrbeauftragter der Fachhochschule Bingen, Fachbereich Elektrotechnik</b> Vorlesung und Labor (6 Semesterwochenstunden) Mikroprozessortechnik Bachelor 4./5. Semester
03/2014 – 10/2014	<b>Lehrbeauftragter der Fachhochschule Bingen, Fachbereich Informatik/Elektrotechnik</b> Vorlesung und Labor (4 Semesterwochenstunden) Echtzeitbetriebssysteme Bachelor 4./5. Semester und Master
2014	<b>Anfänger Workshop Qt für Embedded Geräte in englischer Sprache</b> Vorlesung und Übungen Teilnehmer: 3 Software Entwickler (Ein Thailänder und zwei Chinesen)
2015	<b>Anfänger Workshop UML Design</b> Workshop beim Kunden vor Ort Teilnehmer: 8 Software Entwickler (Junior bis Senior)

## Sonstiges

<p><b>Fremdsprachen</b> Englisch verhandlungssicher</p>
<p><b>Programmiersprachen</b> C, C++, C#, Assembler (68k, IA32, PowerPC, ARM, u. a.), Java, Python, Perl, PHP, shell scripting (bash, sh, csh, bat), ObjectiveC, u. a.</p>
<p><b>Andere Sprachen</b> UML, HTML, XML, JSON, SVG, QML, u. a.</p>
<p><b>Betriebssysteme</b> Windows 10/11/Server, Ubuntu, Linux, Embedded Linux, <math>\mu</math>C-Linux, embOS, FreeRTOS, WRS-Linux, Android, smx, OS-9/68k, CP/M68K, Windows 9x/NT/2000/XP/7/8.x, VxWorks, pSOS+, iOS, Solaris, u. a.</p>
<p><b>CPU-Familien</b> IA32, IA64, PowerPC, ARM, PIC, AVR, MIPS, STM, Renesas, u. a.</p>
<p><b>Entwicklungswerkzeuge</b> Polarion, Jira, Confluence, Visual Studio Code, Visual Studio, Qt, Qt Creator, GitLab, git, Subversion, Parasoft C++, ReSharper, Jenkins, TeamCity, IAR Embedded Workbench, AVR Studio, MPLAB, Keil <math>\mu</math>Vision, Eclipse, WindRiver Workbench, Ethereal/Wireshark, PVCS, CVS, RCS, AccuRev, Tornado, pRISM+, SNIFF+, QAC/QAC++, PC-Lint, u. a.</p>
<p><b>Telekommunikation und Netzwerkprotokolle</b> TCP/IP, CAN, Routing, ISDN, u. a.</p>
<p><b>Grafik und Benutzerschnittstellen</b> vtk 3D-Grafik-Bibliothek, Qt, OpenGL, OpenCV, Unity, u. a.</p>
<p><b>Richtlinien</b> ISO 9001, MISRA-C, DO-178B, EN 61508, IEC 62304, MDR, u. a.</p>
<p><b>Weiterbildung</b> Diverse <b>Seminare und Weiterbildung</b> für Führung, Projektmanagement, Coaching, Training, Gewaltfreie Kommunikation (GFK).</p>

Bechenheim, den 8. November 2023