



Tobias Rischer  
Elvirastr. 11  
80636 München

Email: [tobias@rischer.com](mailto:tobias@rischer.com)  
WWW: <http://rischer.com/>

## Lebenslauf / Qualifikationsprofil

### Persönliche Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Geboren             | 1968   |
| Nationalität        | Deutsch  |
| Studium             | Informatik an der Technischen Universität München und der Universität Tromsø (Norwegen)  |
| Abschluß            | Diplom-Informatik an der TU München 1997   |
| Fremdsprachen       | Englisch sicher mündlich und schriftlich;<br>Norwegisch und Französisch mündlich;  |
| Berufliche Laufbahn | Programmiertätigkeiten nebenbei während des Studiums<br>seit 1990;<br>Festanstellung 1997-1999;<br>Vollständig freiberufliche Arbeit mit embedded SW seit März 1999. |

### Besondere Schwerpunkte

- Sehr gute Programmierkenntnis und -erfahrung in C, gut in C++; solide Grundlagen in Assembler (Motorola 68k, ADSP, ARM). Außerdem: Perl, Windows- / Unix-Shell.
- Gut strukturierte Softwareentwicklung für Embedded-Systeme mit Echtzeitanforderungen und Hardwaresteuerung. Erfahrung mit CASE-Tools, Software-Qualitätsrichtlinien und -Prozessen bei verschiedenen Kunden.
- Debugging in Embedded-Systemen (Oszilloskop, Logic Analyzer, Emulator, etc.)
- Software und Standards für Kommunikationsprotokolle (TCP/IP, GSM/GPRS, teilweise Bluetooth).
- Entwicklung unter MS Windows (Visual Studio, Source Insight, PVCS, Continuous, ClearCase, WinCVS, nmake, Lauterbach) und UNIX-artigen Systemen (emacs, gcc, gdb, make, CVS, lex, yacc, perl, troff, TeX).
- Erfahrener Consultant, der sich leicht in neue Teams integriert und sich in neue Projekte engagiert und produktiv einbringt.

## Projekte

- 2004-2009: Entwicklung einer komplexen Maschinensteuerung mit CORBA-Anbindung und CANOpen-Gerätsteuerung unter WinCE bzw. WinXP; Entwurf teilweise in UML, Entwicklung in C++. Vielfältige Aufgaben in einem verteilten Team bei Aufbau des Buildsystems, Neuentwicklungen, Portierung von Libraries und von existierendem Applikationscode in eine embedded-Umgebung, Fehlersuche, Dokumentation.
- 2003-2004: Funktionale Verifikation von Mobile- und Bluetooth-Chipsets (Entwicklung und Anpassung von Testprogrammen und automatischen Testabläufen, Abgleich mit der Spec, Dokumentation). Zum Verantwortungsbereich gehörten auch Teamkoordination und Code Review.
- 2002-2003: Integration und Debugging eines GSM/GPRS Layer 1 mit Hardwaretreibern und Protokollstack; Testsoftware zur Simulation des Protokollstacks, um den L1 an Testern (R+S) laufen zu lassen.
- 2002: Softwareentwicklung für eine Motorsteuerung mit CAN-Bus-Anbindung.
- 2001-2002: Entwicklung, Debugging und Integration für GSM- und GPRS-Mobiltelefone (Protokollstack Layer 2/3 und Application Layer: SS, SMS, USSD, ...).
- 2000/2002: Portierung eines TCP/IP-Stacks in ein bestehendes Embedded-System, einschließlich der Einbettung in eine Assembler-programmierte Umgebung. Erstellung der TCP-Applikationsschicht im Embedded System.
- 2000: Anforderungsanalyse für HIPERLAN/2 Protokollstack.
- 1999-2000: Mitarbeit am Protokollstack (Layer 1) für einen ICO/GSM Protokolltester.
- 1999/2000: Kundenspezifische Steuerungssoftware für Laserbeschriftler.
- 1997-1999: Portierung einer C Cross-Compiler-Umgebung und eines TCP/IP-Stacks auf neu entwickelte Hardware (M68k CPU), Entwicklung eines minimalen Betriebssystems (Taskwechsel, Semaphore, Speicherverwaltung).
- 1995-1996: Entwicklung von Vektorgrafik-Funktionen in Embedded System für Laserbeschriftung.
- 1994-1995: Entwurf einer spezialisierten Programmiersprache und Entwicklung des Compilers für diese Sprache unter UNIX.
- 1993-1994: Entwicklung eines SCSI-Geräts für JPEG-Bildkompression: Softwareentwicklung für komplettes VMEbus-System zur Kontrolle einer neu entwickelten JPEG-Kompressionshardware und eines NCR SCSI-Controllers.

## Kunden

(teilweise über Vermittler / Softwarehäuser)

- rofin / Baasel Lasertech
- Infineon AG
- Leonardi Systeme
- National Semiconductor
- Rohde & Schwarz
- Sony International (Europe) / Sony Ericsson Mobile