

LEBENSLAUF / FACHLICHES PROFIL

Dr. Thomas Wolff
Krampasplatz 4c
D-14199 Berlin
Tel. +49-171-6096053
geboren 17. Januar 1960 in Frankfurt am Main

XING

LinkedIn

towo@computer.org



AUSBILDUNG

SCHULE

1966 bis 1978:	<ul style="list-style-type: none">Schulbesuch in Flensburg, Kiel und Eutin
Dezember 1978:	<ul style="list-style-type: none">Abitur am Johann-Heinrich-Voß-Gymnasium zu Eutin, Note 1,6
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none">2. Preis im Landeswettbewerb „Jugend forscht“ mit einem Pascal-Compiler für Mikrocomputer

STUDIUM

ab Sommersemester 1979:	<ul style="list-style-type: none">Studium der Informatik und Mathematik an der Christian-Albrechts-Universität Kiel
⇒ <i>Schwerpunkte:</i>	<ul style="list-style-type: none">Softwarekorrektheit, Programmiersprachen und Compilerbau, Parallelität, Rechnerorganisation
Frühjahr 1981:	<ul style="list-style-type: none">Vordiplom
Herbst 1987:	<ul style="list-style-type: none">Abschluss der Diplomarbeit „Implementierung einer Transitionssemantik für parallele Programme mit gemeinsamen Variablen“, Diplom (Note 1,0)
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none">Förderung durch die Studienstiftung des deutschen VolkesFachschafts- und Fachbereichsarbeit, Erstsemesterbetreuung, Mitarbeit an der Fachschaftszeitung «vektor»

PROMOTION

ab Januar 1989	<ul style="list-style-type: none">an der Freien Universität Berlin, am Lehrstuhl für Softwaretechnik und verteilte Systeme bei Prof. Dr. Klaus-Peter Löhrr
⇒ <i>Arbeitsschwerpunkte:</i>	<ul style="list-style-type: none">Verteilung und Nebenläufigkeit in objektorientierten Systemen
Dezember 1995:	<ul style="list-style-type: none">Abschluss der Dissertation „Transparente Verteilung objektorientierter Programme“
Mai 1996:	<ul style="list-style-type: none">Disputation und Promotion zum Dr. rer. nat. «magna cum laude»

BERUFSTÄTIGKEIT

Januar – März 1979:	<ul style="list-style-type: none">Praktikum als Programmierer am Rechenzentrum der Kreissparkasse Ostholstein
während des Studiums:	<ul style="list-style-type: none">Wissenschaftliche Hilfskraft, überwiegend am Institut für Informatik
Nov. 1987 – Dez. 1988:	<ul style="list-style-type: none">Wissenschaftlicher Mitarbeiter beim Forschungsinstitut der Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung an der TU Berlin in einem ESPRIT-Projekt über verteilte Systeme

Jan. 1989 – März 1995:	<ul style="list-style-type: none"> • Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Informatik der Freien Universität Berlin
Mai 1995 – Okt. 1995:	<ul style="list-style-type: none"> • Softwareentwickler bei EDV-Compas GmbH, Lübeck
seit Januar 1996:	<ul style="list-style-type: none"> • Systementwickler bei Siemens Mobile Networks / Intelligente Netze
⇒ Themen und Projekte:	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluation OEM-Hardware, Protokolle • Coaching Kooperationspartner, carrier-grade • Code Review • Evaluierung von DB- und Web-Technologien, Internationalisierung • Betreuung externer Entwicklung GUI-Server • Entwurf Servicekonzepte und Datenmodelle • User Interface Design Guide; Software Design Guide • Design und Entwicklung von Server- und DB-Komponenten • Edition und Review von Spezifikationen
seit Ende 2002:	<ul style="list-style-type: none"> • Systems Engineer bei Siemens Mobile Solutions
⇒ Themen und Projekte:	<ul style="list-style-type: none"> • Systems Engineering für eine Middleware-Plattform • Verantwortung für GUI-Themen (Design Guide, Usability, Templates) • Leitung von Designteams für Serverentwicklungsprojekte • Requirements Engineering, Verantwortung von Spezifikationen • Begutachtung / Verhandlung von Aufwandsabschätzungen • Leitung von Task Forces (Performanceanalysen; GUI-Integration) • Konzeption für Schulungsmaßnahmen beim Standortaufbau • Architektur / Systems Engineering für Application-Server-Projekte
seit April 2007:	<ul style="list-style-type: none"> • System Architect bei Nokia Siemens Networks
⇒ Themen und Projekte:	<ul style="list-style-type: none"> • Architektur / Systems Engineering für Application Services • Verantwortung des User Interface Design Guide und der Usability • Standardisierungsaktivitäten • Leitung von Designteams für funktionale Spezifikationen • Systems Engineering für eine Mobile Client Application • Architektur und Interaktionsdesign für mobile Client-GUIs • Usability Process: Entwicklung, Verantwortung, Einführung • Scrum Master
seit April 2011:	<ul style="list-style-type: none"> • Product Manager bei Nokia Siemens Networks
⇒ Themen und Projekte:	<ul style="list-style-type: none"> • Qualitätsmanagement • Einführung des Qualitätsstandards TLg000

SEMINARE UND QUALIFIKATIONEN

Juli/Aug. 1989	<ul style="list-style-type: none"> • International Summer School on Logic, Algebra and computation, Marktoberdorf. NATO Advanced Study Institute, TU München
Juli/Aug. 1990	<ul style="list-style-type: none"> • International Summer School on Programming and Mathematical Method, Marktoberdorf. NATO Advanced Study Institute, TU München
Sep./Okt. 1991	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced School on the Algebraic Logical and Categorical Foundations of Concurrency, Gargnano del Garda. EATCS, ESPRIT
Okt. 2007	<ul style="list-style-type: none"> • Scrum Master Certification Course. ScrumAlliance, Bas Vodde
Jan. 2008	<ul style="list-style-type: none"> • User Interfaces für Anwendungssoftware – Entwurf und Prototyping. Deutsche Informatik-Akademie, Dr. Wolfgang Dzida
Okt. 2010 – Feb. 2011	<ul style="list-style-type: none"> • Projektmanagement kompakt. HTW Berlin
Feb. – März 2011	<ul style="list-style-type: none"> • Qualitätsmanagement. TÜV SÜD Akademie • Geprüfter Qualitätsmanagement-Beauftragter QMB-TÜV • Geprüfter Qualitätsmanagement-Auditor QMA-TÜV
Nov. 2011	<ul style="list-style-type: none"> • Projektmanagement Advanced. HTW Berlin

KNOW-HOW / FACHLICHES PROFIL

⇒ Umfangreiche sowie aktuelle Erfahrungen sind fett hervorgehoben

MANAGEMENT UND SOFT SKILLS

ENTWICKLUNGSPROZESSE UND PROJEKTMANAGEMENT:	
	<ul style="list-style-type: none">• Requirements-Management, Change-Request-Management• Agile Prozesse, agile Entwicklung (Certified Scrum Master)• Qualitätsmanagement (Geprüfter Qualitätsmanagement-Beauftragter und -Auditor)• Projektkoordinierung, internationale Projektteams• Aufwandsschätzungen und Moderation• Agiler Usability-Prozess
FÜHRUNGSERFAHRUNGEN:	
	<ul style="list-style-type: none">• Ausbildung (s.u., Lehrtätigkeit), Betreuung von Diplomanden• Betreuung von OEM-Partnern und Auftragnehmern• Leitung von produktplanenden Design Teams und Task Force Teams• Technische Koordination in internationalen Projekten
SPRACHKENNTNISSE:	
	<ul style="list-style-type: none">• Englisch fließend• Französisch und Spanisch ausbaufähig

TECHNOLOGIEN

SYSTEMARCHITEKTUR:	
	<ul style="list-style-type: none">• System Engineering und Architektur (Interworking, Komponenten, Standardisierung)• Hochverfügbare Systeme ("Carrier-grade"), High-Performance, Skalierbare Systeme• Systemspezifikationen (Anforderungen, Funktionalität, Design)• Usability Engineering• Usability Guidelines und User-Interface-Design
PROGRAMMIERSPRACHEN:	
	<ul style="list-style-type: none">• Java, Pascal, Simula, Algol68, Cobol, LISP, Modula, Eiffel, C, PostScript• Assemblersprachen (Siemens/IBM, Intel, Motorola)• Scripting
BETRIEBSSYSTEME:	
	<ul style="list-style-type: none">• Unix/Linux, Cygwin, Apollo DomainOS• BS2000, DEC TOPS/10, CP/M, VMS• MSDOS, Windows
TELEKOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN:	
	<ul style="list-style-type: none">• Protokolle, Switching, Call Control, Ressource-Plattformen• Systemintegration, OEM-Test
KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN:	
	<ul style="list-style-type: none">• Internetprotokolle (HTTP, SIP...)• Web-Interaktionstechnologie (REST-Stil)• Kommunikationsprotokolle (SIP, SIP SIMPLE, ..., IN-Protokolle, ...)• Kommunikations-Infrastruktur (IMS, Applikationsserver, ...)
SOFTWARETECHNOLOGIEN:	
	<ul style="list-style-type: none">• Compilerbau, maschinennahe Programmierung, Entwurf korrekter Software• Softwaredesign, Design zuverlässiger Algorithmen, Programmtransformation und Verifikation, Review und Testen von Programmen, Reverse Engineering, Softwarekomponenten-Auditing• Softwareparadigmen: objektorientiert, funktional, Interfaces• Entwicklungsplattformen, J2EE

- Webdesign, **Client-/Server-Präsentationstechniken** (HTML, CSS, JavaScript, JSP, ...)
- DBMS, SQL, JDBC

ENTWICKLUNGSPROJEKTE

SOFTWAREENTWICKLUNGSPROJEKTE:

- Trigonometrische Berechnungsprogramme (Einsatz in Katasterämtern)
- Gerätetreiber / BIOS für CP/M
- LISP-Compiler
- Semantischer Interpretierer für parallele Programme
- Stubgenerator für verteilte Modula-Programme
- Verteilungssystem für objektorientierte Programme
- Call Control (Telekommunikationssteuerung)

⇒ *Serverkomponenten:*

- **Webserver**, Account-Verwaltung, User-Management-GUI

⇒ *Open Source:*

- **Text- und Programmeditor mit Unicode-Unterstützung**
(<http://mired.sourceforge.net/>)
- Optimierer für PostScript-Fonts
- Beiträge und Reviews zu: cygwin, mintty, xterm, ...

HARDWAREENTWICKLUNG:

- Erstellung eines Mikrocomputers aus ECB-Bus-Bausteinen, Hardware-Debugging

AKADEMISCHES PROFIL

LEHRTÄTIGKEIT

1977/78:	<ul style="list-style-type: none">• Leitung eines Informatik-Kurses am Voß-Gymnasium Eutin
während des Studiums:	<ul style="list-style-type: none">• Betreuung von Übungsgruppen und Praktika, darunter Grundstudiumskurse, KI-Programmierung, Numerik,• Rechnerorganisation, Mikroprozessorpraktikum
an der FU Berlin:	<ul style="list-style-type: none">• Softwarepraktikum, Übung Nichtsequentielle Programmierung• Einführung in die objektorientierte Programmiersprache Eiffel, Programmieren für Mathematiker• Hardwarepraktikum
1997:	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung / Übung Objektorientiertes Programmieren, FU Berlin
1998–2005:	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung Digitaltechnik für Medieninformatiker, TFH Berlin
2000/01, 2005:	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung Rechnerarchitektur, TFH Berlin
2006:	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung und Übung Computer Systems, FHTW Berlin
2010–2011:	<ul style="list-style-type: none">• Programmieren 2, HTW Berlin
seit 2005/6:	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung und Übung Technische Grundlagen der Informatik, BHT Berlin

VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE

- Implementation of a transition semantics for parallel programs with shared variables. In STACS '89, Paderborn, LNCS 349.
- Organization of mixed language programming in heterogeneous distributed systems. ESPRIT project Delta-4 report 4.5, 1988.
- Verteilung nebenläufiger objektorientierter Programme. Vortrag Arbeitskreistreffen Betriebssysteme der Gesellschaft für Informatik, Dresden 1992.
- On integrating concurrent computation into distributed objects with inheritance. Workshop on concurrency and distribution in object-orientation, TOOLS '93, Versailles.
- S. Finke, P. Jahn, O. Langmack, K.-P. Löhr, I. Piens, Th. Wolff: Distribution and inheritance in the HERON approach to heterogeneous computing. Proc. 13th Int. Conf. on Distributed Computing Systems (ICDCS), Pittsburgh 1993.
- P. Jahn, I. Piens, T. Wolff: The HERON transparent distribution system for heterogeneous high-level object-oriented programming. System demonstration at ECOOP '94, Bologna.
- Problems with language-conformant implementation of transparent distribution of a high-level object-oriented programming language. System Implementors' Workshop, ECOOP '94, Bologna.
- Transparently Distributing Objects with Inheritance. 28th Hawaii International Conference on System Sciences, Wailea 1995.
- Klaus-Peter Löhr, Irina Piens, Thomas Wolff: Verteilungstransparenz bei der objektorientierten Entwicklung verteilter Applikationen. OBJEKTspektrum November/ Dezember 1994 Nr 5.
- Peter Hoffmann, Anton Weinberger, Thomas Wolff: Heterogene Transparenz bei der Verteilung von Objekten in HERON. Workshop Anwendungsunterstützung für heterogene Rechnernetze, Freiberg März 1995.
- Ganz Eiffel in 5 Tagen. Vortrag bei der Veranstaltung Eiffel in Schule und Hochschule, Darmstadt 1995.
- The moderate approach to integrating concurrency and object-orientation. Fachbereich Mathematik der FU Berlin, Report B-95-07, 1995.
- Transparent Object Distribution and Remote Inheritance. In Amr Zaky, Ted Lewis (eds.): Tools and Environments for Parallel and Distributed Systems, Kluwer 1996.
- Transparente Verteilung objektorientierter Programme. VDI Verlag 1996.
- Design strategy for an HTML administration and management user interface. Human Computer Interaction International (HCII) '99, München 1999.
- Java – eine Sprache für Alle(s)? Eine kritische Abhandlung. Vortrag FH Wedel Januar 2001.
- Kommunikation im e-Commerce. Vortrag FHTW Berlin Juni 2001.
- Postmoderne Software-Entwicklungsmethodik. Vortrag TFH Berlin November 2001.

- Architekturen und Plattformen für Web-Applikationen. Vortrag FHTW Berlin Januar 2002.
- Postmoderne Softwareentwicklung. Vortrag Max-Planck-Gesellschaft Januar 2002.
- Softwareentwicklung für verteilte Architekturen – Methoden und Rezepte. Vortrag FH Brandenburg März 2002.
- Aspekte der Hochverfügbarkeit in Servern für Telekommunikationsdienste. Vortrag TFH Berlin November 2004.
- Mined: An Editor with Extensive Unicode and CJK Support for the Text-based Terminal Environment. 27th Internationalization and Unicode Conference, Berlin 2005.