

---

## Dr. Eckhardt Holz

Berlin

e-mail: [holz@informatik.hu-berlin.de](mailto:holz@informatik.hu-berlin.de)  
[www.informatik.hu-berlin.de/~holz](http://www.informatik.hu-berlin.de/~holz)

---

### Zielstellung

Als promovierter Informatiker suche ich herausfordernde, interessante und verantwortliche Tätigkeiten in einem zukunftsorientierten Unternehmen, das mir ein Potential für die persönliche und berufliche Weiterentwicklung bietet und in das ich meine umfangreichen Erfahrungen und Kenntnisse in den Bereichen Softwareengineering, objektorientierte Analyse- und Designtechniken sowie Telekommunikations- und Middleware-Technologien einbringen kann.

---

### Persönliche Angaben

Geboren 1962  
Deutsche Staatsbürgerschaft

---

### Beruflicher Werdegang

**Dozent/Gastprofessor**  
ab 09/2004

*Hasso-Plattner Institut für Softwaresystemtechnik GmbH, Potsdam*  
Vertretung des Fachgebietes Softwaretechnik in Forschung und Lehre

**Freier Softwareberater**  
ab 11/2003

Projektberatung und Schulungen im Bereich modellbasierte Softwareentwicklung

- UML und MDA
- Serviceentwicklungsumgebungen
- Grid-Systeme

Auftraggeber u.A.:

- Inspiring Minds Berlin
- LogOn Technologies
- Humboldt-Universität

**Dozent/Gastprofessor**  
09/2001 - 10/2003

*Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Informatik*  
*Forschungsgruppe Systemarchitektur*

Kommissarischer Leiter der Forschungsgruppe Systemarchitektur  
Zentrale Arbeits- und Forschungsthemen:

- Modellierungstechniken und Metamodellierung
- Kombination von Modellierungstechniken im Softwareentwurf
- Model Driven Architecture, UML und objektorientierter Entwurf
- Middleware und Komponentenarchitekturen

Betreuung und Begutachtung von Diplom- und Promotionsarbeiten in den Bereichen modellbasiertes Softwareengineering und XML-Technologien

**Sr. Research Scientist**  
**Wissenschaftlicher Assistent C1**  
10/1992 - 08/2001

*Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Informatik*  
*Forschungsgruppe Systemanalyse & Simulation (Prof. J. Fischer)*

Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zu den Themen:

- Objektorientierte Analyse und Designtechniken (UML, OMT)
- Entwurf von Telekommunikationssysteme (SDL, MSC)

- Verteilte & kooperierende Systeme, Middleware (ODP, CORBA)

Planung, Einwerbung, Leitung von und Mitarbeit in Drittmittelprojekten

- „Distance learning technologies based on Gigabit-ATM-Networks“  
Projektdefinition und Planung, Projektleitung (mit TU München)
- „CORBA based Middleware-platform for B-ISDN“  
Projektdefinition und Planung (mit Deutsche Telekom)
- EU Projekt ESPRIT INSYDE „Integrated System Design“  
Partner: Verilog, (F), Alcatel (B), Intracom (GR), DCU (IE), FUB (B)  
Projektdefinition und Planung, Workpackage-Leiter, lokale Leitung
- EU-Projekt COST 247 1993-1997  
„Verification and Validation Methods for Formal Descriptions“  
Deutscher Vertreter im Project Management Committee

**Visiting Research Scientist**  
**Postdoktorand**  
09/1991- 09/1992

*International Computer Science Institute ICSI Berkeley (USA)*  
*Forschungsgruppe Tenet (Prof. D. Ferrari)*

Entwicklung und Implementierung eines neuen Softwaresystems zur  
Analyse von High-Speed- und Echtzeit-Multimedia-Kommunikation

**Jr. Research Scientist**  
**Wissenschaftlicher Mitarbeiter**  
09/1990 - 8/1991

*Humboldt-Universität zu Berlin, Sektion Mathematik*  
*FB Informatik, Forschungsgruppe Prof. G. Schwarze*

Forschungs- und Entwicklungsarbeit in den Bereichen:

- Formale Beschreibungstechniken und Codegenerierung
- Simulation und Prototyping von Telekommunikationsprotokollen
- „Tools and methods for the use of parallel systems“ (SFB 342)

---

## Ausbildung

**Promotion**  
10/1991

*Humboldt-Universität zu Berlin*

Dissertationsthema: „Statische Analyse und Modellierung von  
formalen Spezifikationen verteilter Systeme“

Betreuer: Prof. J. Fischer (HU Berlin)

Gutachter: Prof. D. Carl (Siemens AG), Prof. H. König (BTU Cottbus)

**Promotionsstudent**  
09/1988 - 08/1990

*Humboldt-Universität zu Berlin*

**Diplom in Mathematik/  
Mathematische Informatik**  
1988

Diplomthema: „SDL - ein Compiler zur Generierung von  
Simulationsmodellen aus SDL-Spezifikationen“

**Studium**  
09/1983 - 09/1988

*Humboldt-Universität zu Berlin*

Studienrichtung mathematische Informatik

---

## Berufliche Aktivitäten

**Mitgliedschaften**

Mitglied der SDL-Forum-Society

**Konferenzaktivitäten**

Mitglied im Programmkommittee SAM'98, SDL-Forum 2001, 2003  
Gutachter/Reviewer für zahlreiche Konferenzen und Journale

**Consulting &  
Standardisierungsarbeiten**

Mitarbeit in DIN- und ISO/ITU-Standardisierungsgremien

- Reference Model of Open Distributed Processing (X.900-X904)

Mitarbeit in ITU-Studiengruppen

- External Expert in Question 6 Study Group 10
- Standardisation von SDL (Z.100) und UML-SDL Profile (Z.109)
- Standardisation von eODL (Z.130)

Schulungen, Beratung sowie externe Projektbetreuung u.A. für

- DResearch GmbH,
- Deutsche Telekom AG
- Siemens AG
- Fraunhofer-Institut Fokus
- T-Systems
- LogOn-technologies

---

## **Fachkenntnisse**

Architekturen of heterogener und komplexer Systeme  
(Mobile Telekommunikation, Digital Video Broadcasting)  
Verteilte Systeme - Architekturen und Konzepte  
Teleteaching  
Unified Modelling Language  
Objektorientierte Analyse und Designtechniken  
Telekommunikationssysteme - Architektur, Protokolle und Dienste  
Objektorientierte Prozeßsimulation  
Formale Beschreibungstechniken

---

## **Sprachkenntnisse**

Deutsch - Muttersprache  
Englisch - fließend  
Russisch - Grundkenntnisse

---

## Publikationen (Auswahl)

- Kombination von Modellierungstechniken für den Softwareentwurf*, Eckhardt Holz, Der Andere Verlag, Juni 2004
- Softwareentwicklung mit UML 2.0*, O. Kath, E. Holz, M. Born, Addison-Wesley, November 2003
- Strategies for the Support of Model Combination within the Software Engineering Process*, E. Holz, Tagungsband SFB-501 Kolloquium, Kaiserslautern, April 2003
- A Meta-Model based Approach for the Combination of Models in multiple Languages*, E. Holz, IASTED MS-2003, Palm Springs, February 2003
- Manufacturing Software Components from Object-Oriented Design Models*. E. Holz, O. Kath, M. Born, Proc. of EDOC01, Seattle/USA, 2001
- Distributed Systems: From Models to Components*. F. Dubois, M. Born, H. Böhme, J. Fischer, E. Holz, O. Kath, B. Neubauer, F. Stoinski, 10th SDL-Forum, 2001
- A Method for the Design and Development of Distributed Applications using UML*. M. Born, E. Holz, O. Kath, Proc. of TOOLS-Pacific 2000, Sydney, 2000
- Structural and Behavioral Decomposition in Object Oriented Models*. E. Holz, J. Fischer, B. Møller-Pedersen, Proc. of ISORC-2K, Newport Beach/USA, 2000
- SDL-2000: A Language with a Formal Semantics*. J. Fischer, E. Holz, M. v. Löwis, A. Prinz, 3<sup>rd</sup> ROOM-workshop, University of York/GB, 2000
- Modelling Interfaces in SDL with Gate Types*. E. Holz, Proc. of SDL-Forum 1999, Montreal/Kanada, 1999
- Teleteaching - Projekt vom Ifl im Gigabit Testbed*. E. Holz, J. Fischer, RZ-Mitteilungen Nr. 17, Humboldt-Universität zu Berlin, 1999
- Combined Application of UML and SDL*. E. Holz, GI Workshop UML, München, 1998
- Operational and Stream Interactions in a B-ISDN based Environment*. E. Holz, O. Kath, INFORMS Telecom, Boca Raton/USA, 1998
- Introduction of Gate Types into SDL*. E. Holz, J. Fischer, Proc. of FBT'98, Cottbus, 1998
- Flexible Support of ORB interoperability*. N. Fischbeck, E. Holz, O. Kath, V. Vogel, INTERWORKING98, Ottawa/Kanada, 1998
- Application of UML in the SDL Design Process*. E. Holz, SAM98 Workshop, Berlin 1998
- Einsatzmöglichkeiten von UML im Entwurf moderner Telekommunikationssysteme*. E. Holz, GI-Workshop UML, Mannheim, 1998
- Provision of TINA Object Interaction through B-ISDN in ATM Networks*. O. Kath, E. Holz, J. Fischer, M. Geipl, V. Vogel; Proc. of GLOBECOM 97, Phoenix/USA, 1997
- The CAMOUFLAGE Project - Introduction of TINA into Telecommunication Legacy Systems*. E. Holz, O. Kath, M. Geipl, V. Vogel, Proc. of TINA97, Santiago de Chile, 1997
- Improving the Development and Validation of Viewpoint Specifications*. N. Fischbeck, J. Fischer, E. Holz, O. Kath, M. Löwis, R. Schröder, FMOODS, 1997
- A formal Approach to HW/SW Co-Design: The INSYDE Project*. D. Sinclair, L. Cuyper, E. Holz, K. Verschaeve, A. Birbas, V. Mariatos, N. Kyrloglou, J.L. Roux, Proc. of ECBS'96, Friedrichshafen, 1996