

## Akademische Ausbildung

- (10/1989 – 04/1994)  
Informatikstudium an der Fachhochschule Furtwangen/Schwarzwald

## Zertifizierungen

- (07/2012)  
TOGAF 9 Zertifizierung (Foundation Level)
- (01/2006)  
Didaktischer Ausweis IT-Dozent (13.5 ECTS-Punkte) des Schweizerischen Verbands für Weiterbildung (SVEB)

## Tätigkeitsinhalte

- Beratung, Training und Coaching für die Bereiche Software-Engineering und Software-Technologie
- Architektur, Design und Entwicklung von Software auf Basis von Java- und C/C++-Technologie
- Projektleitung

## Projekte

- (2001 – heute)  
**Inhalte:** Beratung, Training und Coaching für die Bereiche Software-Engineering und Software-Technologie - Konzeption, Ausarbeitung und Durchführung von IT-Ausbildung – Beratung für IT-Ausbildung - Leitung des Fachbereichs Software-Engineering eines Ausbildungsunternehmens  
**Technologien/Techniken:** Software-Architektur, Anforderungsanalyse mit Use Cases, Architektur- und Design-Patterns, OOAD, Model Driven Software Development (MDS), Serviceorientierte Architektur (SOA), Domain Driven Design, Software-Entwicklungsprozesse, UML, Java SE, Java EE, JNI, C/C++, PHP, CORBA, Webservices, XML, HTML, CSS, Eclipse, NetBeans, JUnit, JBoss, Glassfish, Tomcat, Struts, ANT, MySQL, Subversion, Maven, Open Architecture Ware (oAW),...
- (2011 – heute)  
**Inhalt:** Vorlesung an einer höheren Fachschule zum Thema Software-Engineering konzipieren, erstellen und durchführen.  
**Technologien/Techniken:** Software-Architektur, Anforderungsanalyse mit Use Cases, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, Software-Entwicklungsprozesse, UML, Java SE, XML, Eclipse, JUnit.
- (2005 – 2006)  
**Inhalt:** Vorlesung an einer Fachhochschule zum Thema Software-Architektur.  
**Technologien/Techniken:** Software-Architektur, Anforderungsanalyse mit Use Cases, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, Software-Entwicklungsprozesse, UML.
- (2003 – heute)  
**Inhalt:** Co-Autor, Projektleitung und Website-Pflege für ein Buch zum Thema Software-Architektur.  
**Technologien/Techniken:** Software-Architektur, Joomla
- (7/1999 – 11/2000)  
**Inhalte:** EJB-basiertes Framework zur Integration von Business-Komponenten - Realisierung eines Adapter-Frameworks für den Anschluss von Business-Komponenten an das Framework - Realisierung eines DOM-basierten Sub-Frameworks für den komfortablen Zugriff auf XML-Ressourcen - Erstellung eines Testplans - Software-Architektur, Design und Realisierung.  
**Technologien/Techniken:** Software-Architektur, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, Java SE, Java EE, XML, UML, BEA Weblogic, IBM VisualAge/Java, Rational Rose, JUnit, CVS, RUP.

- (07/1998 – 06/1999)  
**Inhalte:** System zur Pflege von Valoren-Daten für verschiedene Banken - Realisierung einer transaktionssicheren Queue für den Import und Export von Valoren-Feeds - Technische Projektleitung bezüglich Entwicklungsinfrastruktur und Integration (Deployment serverseitig) - Software-Architektur, Design und Implementierung - Coaching für C++ und OOAD.  
**Technologien/Techniken:** Software-Architektur, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, C++, STL, UML, SNIFF+, IMake, CVS, FIDM, Orbix, SUN Solaris.
- (01/1998 – 11/2000)  
**Inhalte:** Training und Coaching - Aufbau und Konzeption eines Ausbildungsprogramms - Training für SNIFF+, Java, OOAD, Architektur- und Design-Patterns sowie Framework-Technologie - Leitung einer Knowledge-Community für das Thema "Verteilte Objekte".  
**Technologien/Techniken:** Software-Architektur, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, Java, SNIFF+, CVS.
- (01/1998 – 11/2000)  
**Inhalte:** Qualitätssicherung - Erstellung von Programmier- und Designrichtlinien für Java und C++.  
**Technologien/Techniken:** OOD, Design-Patterns, Java, C++.
- (04/1997 – 12/1997)  
**Inhalte:** System für Berater von Retail-Kunden einer Grossbank - Realisierung technischer und geschäftlicher Komponenten - Aufbau einer Infrastruktur zur automatischen Generierung und Bereitstellung von Code-Dokumentation in HTML - Software-Architektur, Design und Implementierung.  
**Technologien/Techniken:** Software-Architektur, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, C++, MFC, UML, Booch, MS Visual Studio, Windows NT.
- (3/1995 – 4/1997)  
**Inhalte:** Objektorientiertes, plattform- und datenbankunabhängigen Framework zur Erstellung von Applikationen für Document-Image-Processing und Workflow-Management - Realisierung eines Kommunikations-Frameworks für Objekte, eines Dokumentenmodells, eines DTA Import und Export und eines Nachbearbeitungsmodul für eingescannte Bankdokumente - Erstellung von C++ Programmier- und Designrichtlinien - Software-Architektur, Design und Implementierung.  
**Technologien/Techniken:** Software-Architektur, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, C++, CORBA, SGML, OMT, SA/D, Siemens Generic++, OS/2, Windows NT, IBM Visual Age/C++, GFT.
- (06/1994 – 01/1995)  
**Inhalte:** Warenwirtschaftssystem - Konzeption und Aufbau einer Klassenbibliothek - Realisierung von Systemverwaltungsprogrammen – Tool-Evaluation - Coaching für OOAD und C++ - Erstellung von Programmierrichtlinien für C++ - Design und Implementierung.  
**Technologien/Techniken:** OOAD, C++, OMT, MS Visual C++, GUPTA SQL-Windows, MS Access, Windows 3.x.
- (09/1993 – 04/1994)  
**Inhalte:** Entwicklung eines objektorientierten Interfaces zur Ansteuerung von Electronic-Mail-Systemen - Design und Implementierung.  
**Technologien/Techniken:** OOAD, C/C++, OMT, Booch, IBM CSet++, Lotus Vendor Independent Messaginginterface (VIM), OS/2.
- (09/1992 - 02/1993)  
**Inhalte:** Entwicklung eines Multiprozessorsystems - Design und Implementierung.  
**Technologien:** 80C3 Assembler, 80C32 Microcontroller, SCSI-Controller FAS256.
- (03/1991 - 08/1991)  
**Inhalte:** Applikationen für das Sachgebiet Lohnsteuerjahresausgleich - Design und Implementierung.  
**Technologien:** Cobol, CICS, JCL, Microfocus-Workbench für Cobol.



## IT-Kenntnisse

- **Betriebssysteme:**  
Windows, OS2, SUN Solaris
- **Techniken:**  
Software-Architektur, Anforderungsanalyse mit Use Cases, Objektorientierte Analyse und Design (OOAD), Architektur- und Design-Patterns, Domain Driven Design, Service-orientierte Architektur (SOA), Framework- und Komponententechnik, Model Driven Software Development (MDSO), Software-Entwicklungsprozesse (USDP/RUP), XP, Scrum),...
- **Technologien 1 (Programmier- und Modellierungssprachen sowie Technologieplattformen):**  
Java SE, Java EE (EJB, JPA, Servlet, JSP, JSF,...), C/C++, PHP, C#, UML, CORBA, Webservices, XML, HTML, CSS, RMI, JNI, Java Portlets, AWT/Swing, .NET, Cobol85, Pascal, Assembler,...
- **Technologien 2 (Entwicklungsumgebungen und -werkzeuge):**  
Eclipse, NetBeans, JBuilder, Visual Café, IBM VisualAge for Java, SNIFF+, IMake, CVS, Subversion, ANT, Maven, Orbix, MICO, BEA Weblogic Application Server, JBoss Application Server, Rational Rose, MagicDraw, Poseidon, Visual Paradigm, JUnit, Struts, Tomcat, MySQL, Open Architecture Ware (oAW), Joomla,...

## Aktivitäten im IT-Umfeld

- Fachvorträge
- Veröffentlichung von Fachartikeln
- Veröffentlichung von Fachbüchern
- Regelmässige Teilnahme an Technologiekonferenzen
- Mitwirkung in einem internationalen Arbeitskreis der GI zum Thema Framework-Entwicklung
- Mitgliedschaften
  - GI - Gesellschaft für Informatik e.V.
  - SI - Schweizer Informatik Gesellschaft
  - VIW - Verband der Wirtschaftsinformatik (Schweiz)
  - JUGS - Java User Group Switzerland
  - /ch/open - Swiss Open Systems User Group
  - SPIQ e.V. - Software Process Improvement and Quality