

# Arif Chughtai - Berufsprofil

## Ausbildung

- (10/89 - 04/94) Informatikstudium an der Fachhochschule Furtwangen/Schwarzwald

## Zertifizierungen

- (02/03 – 01/06)  
Didaktischer Ausweis IT-Dozent WISS 1 (teachArt) / Modulzertifikat 1 "Lernveranstaltungen mit Erwachsenen durchführen" (13.5 ECTS-Punkte) des Schweizerischen Verbands für Weiterbildung (SVEB)

## Aufgabeninhalte

- Beratung, Training und Coaching für diverse Themen aus den Bereichen Software-Engineering und Java-Technologie
- Architektur, Design und Entwicklung verteilter, objektorientierter Software

## Projekte

- (2001 – heute)  
**Inhalte:** Beratung, Training und Coaching auf dem Gebiet der objektorientierten Software-Entwicklung mit Java-Technologie - Auswahl, Konzeption, Ausarbeitung und Durchführung von Seminaren - Leitung des Fachbereichs Software-Engineering eines Ausbildungsunternehmens - Kundenberatung im Vorfeld von Schulungen - Beratung zu Architektur- und Design - Code-Reviews - Technologieberatung.  
**Technologien/Techniken:** Architektur, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, Use Cases, Model Driven Software Development (MDS) , Serviceorientierte Architektur (SOA), Domain Driven Design, Prozesse (z.B. USDP (RUP) und XP), Java SE/EE, Java Portlets, JNI, C/C++, PHP, HTML, CORBA, XML, UML, Eclipse, NetBeans, JUnit, JBoss, Glassfish, Tomcat, Struts, ANT, MySQL, Open Architecture Ware (oAW), Subversion, Maven,...
- (2011 – heute)  
**Inhalt:** Vorlesung an der Technikerschule HF Zürich zum Thema objektorientierte Software-Entwicklung. Vorlesung konzipieren, erstellen und durchführen.  
**Technologien/Techniken:** Architektur, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, Java SE, XML, UML, Eclipse.
- (2003 – heute)  
**Inhalt:** Co-Autor, Projektleitung und Website-Pflege für das Buch „Software Architecture - A Comprehensive Framework and Guide for Practitioners“.  
**Technologien/Techniken:** Architektur, Joomla
- (2005 – 2006)  
**Inhalt:** Vorlesung an der Fachhochschule Furtwangen zum Thema Software-Architektur.
- (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 - Architektur, Design und Realisierung.  
**Technologien/Techniken:** Architektur, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, Java, J2EE, XML, UML, BEA Weblogic, IBM VisualAge/Java, Rational Rose, JUnit, CVS, RUP.
- (7/1998 – 6/1999)  
**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) - Architektur, Design und Implementierung - Coaching für C++ und OOAD.

## Arif Chughtai - Berufsprofil

**Technologien/Techniken:** Architektur, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, C++, STL, UML, SNIFF+, IMake, CVS, FIDM, Orbix, SUN Solaris.

- (1/1998 – 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:** Architektur, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, Java, SNIFF+, CVS.
- (1/1998 – 11/2000)  
**Inhalte:** Qualitätssicherung - Erstellung von Programmier- und Designrichtlinien für Java und C++.  
**Technologien/Techniken:** OOD, Design-Patterns, Java, C++.
- (4/1997 – 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 - Architektur, Design und Implementierung.  
**Technologien/Techniken:** 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 - Architektur, Design und Implementierung.  
**Technologien/Techniken:** Architektur, OOAD, Architektur- und Design-Patterns, C++, CORBA, SGML, OMT, SA/D, Siemens Generic++, OS/2, Windows NT, IBM Visual Age/C++, GFT.
- (6/1994 – 1/1995)  
**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.
- (9/1993 – 4/1994)  
**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.
- (9/1992 - 2/1993)  
**Inhalte:** Entwicklung eines Multiprozessorsystems - Design und Implementierung.  
**Technologien:** 80C3 Assembler, 80C32 Microcontroller, SCSI-Controller FAS256.
- (3/1991 - 8/1991)  
**Inhalte:** Applikationen für das Sachgebiet Lohnsteuerjahresausgleich - Design und Implementierung.  
**Technologien:** Cobol, CICS, JCL, Microfocus-Workbench für Cobol.

# Arif Chughtai - Berufsprofil

## IT-Kenntnisse

- **Betriebssysteme:**  
Windows ab 95, incl. NT, 2000, XP, OS2, SUN Solaris
- **Technologien (Programmier- und Modellierungssprachen sowie Technologieplattformen):**  
Java, C++, PHP, Java SE/EE (EJB, Servlet/JSP, JDBC,...), CORBA, XML, HTML, UML, RMI, RMI over IIOP, JNI, AWT/Swing, Cobol85, Pascal, Assembler, .NET,...
- **Konzepte und Techniken:**  
Objektorientierte Analyse und Design (OOAD), Architektur- und Design-Patterns, Domain Driven Design, Software-Architektur, SOA, Framework- und Komponententechnik, Model Driven Software Development (MDSD), Prozesse (z.B. USDP (RUP) und XP),...
- **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),...

## 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
  - Gesellschaft für Informatik (GI e.V.)
  - Schweizer Informatik Gesellschaft (SI)
  - Schweizer Verband der Wirtschaftsinformatik (VIW)
  - Java User Group Schweiz (JUGS)
  - Swiss Open Systems User Group (ch/open/)
  - Software Process Improvement and Quality (SPIQ e.V.)