

# ANGELO SCHNEIDER

SOFTWARE ARCHITECT, SYSTEMS ANALYST

## Persönliche Daten

**Geburtsdatum** 27.12.1966  
**Geburtsort** Neustadt/Weinstr.  
**Familienstand** ledig  
**Staatsangehörigkeit** deutsch

## Ausbildung

**1987** Abitur, Staatl. Nordpfalz Gymnasium Kirchheimbolanden  
**1987-1997** Studium der Informatik, TH Karlsruhe

## Fachkenntnisse und Erfahrungen

**Betriebssysteme** UNIX, MacOS, Windows NT und diverse andere

**Programmiersprachen** JAVA, Groovy, Scala, C/C++, C#, MODULA 2/PASCAL, SQL, UNIX Script-Sprachen (shell, awk, PERL) und diverse andere (z.B. verschiedene Assembler)

### Objektorientierung

**OOP JAVA** seit 1997

C++ seit 1990

Think C (später Symantec) seit 1989

**OOA/D und Anforderungsanalyse** OMT, CRC und Use Cases seit 1993; Design Patterns seit 1993; **UML** seit 1997

### Softwareentwicklungsprozesse

- **Rup** Rational Unified Process und Vorläufer seit 1998
- **SCRUM** Certified **SCRUMMaster** seit 2004
- **XP** Einsatz von SCRUM seit 1999  
Extreme Programming seit 1999

### Software Werkzeuge

- **CASE** Magic Draw/UML, Enterprise Architect, Together/J, INNOVATOR, Select Enterprise; Rational Rose; OEW Innovative Software

- **Andere Tools** ARIS, Jira
- **GUI** GWT, SWING, zAPP, Think Class Library, Qt
- **Compiler** GNU C++, Borland C++, Symantec C++, MS Visual C++, Visual Studio .NET
- **JAVA Umgebungen** SUN, Symantec Visual Cafe, IBM Visual Age, Borland JBuilder, Omnicore CodeGuide, IDEA IntelliJ, Eclipse
- **OO-Datenbanken** POET, ObjectStore
- **Bibliotheken** STL, Standard C Bibliothek, SUN JDK, .NET
- **Technologien** Java EJB, CORBA, Spring, Hibernate, iBatis, Maven, Ivy, SOAP, Google App Engine, AspectJ
- **Versionierungswerkzeuge** RCS, CVS, Subversion, Clear-Case

## Projekterfahrung

**2011**

1. Betreuung und Konfiguration einer **Java** Trading Anwendung bei einer Landesbank, Deployment auf Test- und Wirkumgebungen. Datenbank Administration, **Unix** Administration (**Sun/Oracle Solaris**), **Sun/Oracle Java**, **Sybase** Datenbanken. Tracen von JVMs, Dumps (Threaddumps etc.) Erstellen und Auswerten, Kommunikation mit dem Fachbereich und den Entwicklern. Entwicklung von **Shell** Scripten, **Continuous Integration** mit **CruiseControl** und **Ant**. Einsatz von diversen Issue Trackern.

**2010**

1. Entwicklung in **Java** auf einem Fahrkartenautomaten-Simulator, **Debugging Java/C-Schnittstelle**, Entwicklung eines **Buildsystems** mit **Ant** zum automatischen Deploy auf dem Fahrkartenautomaten-Simulator, Entwicklung eines autm. Testsystems basierend auf einer Bedienstatistik (Aufzeichnung der Kundeninteraktion mit dem Automaten), automatisches wieder Abspielen der Aufzeichnungen als **Regressionsstest** mit einem "Klickautomaten" basieren auf *java.awt.robot.\**. Tools/Technologien: **Eclipse, Ant, AWTRobot, XML, Java**, diverse GuiBuilder, **Subversion, SQLite**.
2. Entwicklung in **Java**, eine Webanwendung, die in **Tomcat** läuft, ein "Social Network" für T-Online („Facebook Clone“). Frameworks: **Spring** Framework, Persistenz mit **Hibernate/JPA** und **MySQL**, Regresionstests mit **JMeter**, Anbindung an Fremdsysteme via **SOAP (Metro Stack)**. Das System wird über eine **REST** Schnittstelle angesprochen, auf Basis von **Jersey**. Als Backendstorage wurde die **NoSQL** Datenbank **Cassandra** eingesetzt, Anbindung über die Pelops-Bibliothek. Entwicklungsprozess **Scrum**. Ich habe querbeet alles in dem Projekt gemacht: von REST, JMeter über Java Entwicklung des Kerns bis zur Datenbankanbindung für MySQL und Cassandra. Tools/Technologien: Eclipse, Maven, Java, SOAP, REST, NoSQL, MySQL, Subversion

**2009 - 2010**

Entwicklung von Web-Anwendungen mit **GWT** und **Google-App Engine** in Java.

**2007 - 2009**

1. Beratung und Entwicklung für ein Karlsruher Systemhaus. Produktfamilie von Anwendungen rund um Energiehandel, Kraftwerkseinsatzplanung, Prognosen etc. **Java, Swing**, diverse remoting Protokolle, **Oracle**, Einbettung in verteilte Systemlandschaft, Kommunikation mit Handelsplattformen. Projektmanagement mit **Scrum**, Anforderungsanalyse mit **UML**, Tests mit **Junit** und **FEST**.
2. Analyse und Design, Anforderungsanalyse für ein Kalkulationswerkzeug für Angebote von Gaslieferungen. Einbettung in ERP und existierende Systemlandschaft (Händler und Netze Datenbank, Gas-Beschaffungspreise, VPs), Zielplattform **Java, Oracle, SAP**, Einsatz von **CASE** Systemen und **UML, Scrum** und **Jira** als Issuetracker.
3. Prototypische Implementierung des Kalkulationswerkzeugs in **Java, Groovy und Scala**.

**2006**

1. Beratung eines Maschinenbauunternehmens im Bereich **Embedded Steuerung. UML/Enterprise Architect, Anforderungsanalyse**.
2. Konzeption und Erstellung einer Software zur Erzeugung von Konfigurationen und Bedienoberflächen. Umgebung **.NET, C#, XML**. Erzeugung von binären Dateien zum Download auf **Embedded Systeme**.
3. Debugging/Bugfixing einer Single-Log-On Lösung in **C** unter **Windows**.
4. Anforderungsanalyse, Konzeption, Analyse/Design und Entwurf einer verteilten Systemarchitektur für ein Social-Network einer deutsche Internet-Firma, (myspace/facebook Clone). **UML, Enterprise Architect**, Zielplattform **Java**, Einbindung in existierende Dienste, wie Web-Mailer. Entwicklung diverser Prototypen zur Analyse von Beziehungsnetzwerken von Benutzern.

**2005**

1. Beratung eines Maschinenbauunternehmens zur Einführung von **UML** im Bereich **Embedded Steuerung**. Embedded Software Entwicklung für komplexe Pumpensteuerungen. **Enterprise Architect, C#, XML, .NET**
2. Beratung eines weiteren Maschinenbauunternehmens zur Erstellung eines automatischen **Software Updates** über das Internet. **Enterprise Architect, VB.NET, XML, .NET**

**2002 - 2004**

3. Beratung eines Energieversorgers. **Datenmodell Analyse, Prozessanalyse**, Konsolidierung, Optimierung mit **ARIS**.
1. Beratung eines Systemhauses für branchenspezifische Softwarelösungen. Überwiegend **UML**, Einsatz von **CASE Systemen** (Enterprise Architect), OO Analyse und Design.

2. Beratung eines badischen Großunternehmens. Einführung von **Softwareentwicklungsprozessen, Use Case Analyse** sowie **Domänenanalyse** für **Produktlinien** und **Systemfamilien**. Einführung einer **Komponentenarchitekturen** und Überwachung der Implementierung auf Basis von **Java** und **CORBA**. Experimentelle Implementierung mit **Apache Axis** (Tomcat) und **SOAP, Enterprise Architect**.

**2001 - 2002**

1. Überwiegend Schulungen im Bereich **Java, Java/EJBs, Java GUI Oberflächen mit SWING, IDEs** (Borland JBuilder/ Eclipse/CodeGuide/IDEA IntelliJ).
2. Schulungen im Bereich **CASE/UML/Case Systeme/Softwareentwicklungsprozess (CP/SCRUM/RUP)**.

**2000 - 2001**

1. Betreuung eines großen Software Projektes der „Rechenzentren der Bayrischer Genossenschaften“. Mentoring für OO Projekte. Betreuung dreier Teilprojekte, Anforderungsanalyse, Einführung eines OO Softwareprozesses. Diverse Schulungen in **UML und Java, INNOVATOR. Plattform: Diverse Betriebssysteme, Java/EJBs, Java Banking Framework.**
2. Betreuung eines großen Software Projektes auf Basis von **Java/EJBs, MQSeries** und **I2 Supply Chain Management** unter Projektleitung von **SUN Microsystems** in der Schwerindustrie im Sinne von **Mentoring für OO Projekte**. Erfassen von Produktionsdaten, Lagerführung und Aufbereitung für SCM System. Einsatz von **CASE Systemen (Together/J), UML**, und Implementierung/Durchführen eines **iterativ inkrementellen Entwicklungsprozesses**. Zielplattform: **BEA WebLogic, Oracle, I2, Sun Solaris.**

**1999-2000**

1. Implementierung eines FrameWorks zur automatischen Restrukturierung von Java Bibliotheken. Ziel war es Probleme, die durch falsch angewandten Polymorphismus verursacht wurden, zu beheben. Dazu werden Klassen zerlegt oder verschmolzen und Methoden verschoben bzw. um Zusicherungen (Tests und Ausnahmen) erweitert.
2. Implementierungssprache ist **JAVA**. Das System soll in Gängige CASE Systeme integriert werden.

**1998-1999**

3. Entwicklung eines Systems zur automatischen Applikation von Entwurfsmustern für JAVA Klassenbibliotheken und JAVA Programme.
1. Analyse und Design für einen **C++** nach JAVA-Byte-Code Compiler.
2. Entwicklung eines Plug-In für CASE Systeme zur automatischen Applikation von Entwurfsmustern in **JAVA**.
3. Diverse UML Schulungen, insbesondere mit Rational Unterlagen, Unterlagen anderer Agenturen bzw. eigenen Unterlagen. Consulting von **OO-Projekten** im Bereich Telekommunikation, **Prozessvalidierung**, Planung von **Teststrategien** und **Versions-/Konfigurationsmanagement**. Consulting für den Einsatz von CASE Systemen, insbesondere Rational Rose.

**seit 1998****1997 - 1998****1996****1995****seit 1994****1992-1995****1992-1993****1990-1994****1987-1992****1987-1989****1984-1987**Schulungen im Bereich **UML, Use Case Analyse, Java, J2EE, Swing**

1. Softwareentwicklung, Analyse und Design bei der Kanthor AG von Reengineeringwerkzeugen.
2. Projektleitung im **Y2K** Reengineering.
3. Entwicklung eines universellen Graphen Visualisierungssystems für CASE Anwendungen und Repositories.
1. Bau von Generatorprogrammen in AWK und PERL für **Telekommunikationsprotokolle** in einem Karlsruher Systemhaus.
2. Tätigkeit im Bereich **Analyse/Design** von C++ Anwendungen und **Komponenten**.
3. Implementierung eines von **Use Case** getriebenen **Softwareentwicklungsprozesses**.
4. Implementierung in C++, MSVC++/Borland Compiler, teilweise Projektleitung.

Diverse Schulungen UNIX, C++ als Schulungsleiter

Forschung im Bereich Component FrameWorks, Design und Implementierung div. FW-Komponenten. Objekt Persistens, CASE.

Entwicklung eines CAD-Systems und darauf aufbauender Komponenten in C++, zAPP, Borland/Symantec Compiler; Projektleitung. Bau diverser Generatorprogramme zur GUI- und Persistenzgenerierung aus C++ Sourcecode. Implementierung eines iterativ inkrementellen Use Case getriebenen Softwareentwicklungsprozesses.

Anwendungsprogrammierer für Datenbankanwendungen bei einem Karlsruher Systemhaus.

Systemverwaltung und Systemprogrammierung der Workstation Cluster von anfänglich 2 später 3 Instituten. (ca. 50 Maschinen, 8 Server) Sun 3/ Sun 4/ Sparc 4 / DEC Ultrix/DEC Alpha. Universität Karlsruhe.

Entwicklung diverser Compiler/Interpreter auf Apple Macintosh Rechnern bzw. Acorn Archimedes.

Anwendungsprogrammierung unter Unix (SUN OS) Universität Karlsruhe

Programmierung von Computerspielen und Graphikanwendungen, Apple II

**Regelmäßige Projektstätigkeit:**

OO-Mentoring, Unterstützung im unternehmensweiten Definieren von Software-Architekturen. Betreuung von OO-Analyse und Design, Vorgehensmodell, Komponenten orientierte Implementierung, Erarbeiten von Teststrategien, Werkzeugeinsatz (CASE Systeme, Tests mit JUnit, u.a.), Durchführen und Begleiten von Reviews von erstellten Artefakten; Schulungen.

**parallel Consulting und Schulung:**

Diverse Schulungen und Consulting im ganzen Bereich **OO, OOAD, JAVA, EJBs, SWING, CASE Sys-**

**temen, IDEs, bis 2001 auch C++**, sowie Schulungen und Mentoring im Bereich **Design-Patterns, Frameworks, Architekturen, Vorgehensweisen, Prozessmanagement** (QS, Test, Versionierung).