

Ausbildung:

Abschluss: Diplom-Informatiker
(Eberhard-Karls Universität Tübingen, „sehr gut“)

Nebenfach: Betriebswirtschaftslehre mit den Schwerpunkten
Controlling und Wirtschaftsinformatik

Fremdsprache:

Englisch: Verhandlungssicher in Wort und Schrift



Fachliche Schwerpunkte:

- Betrieb von Java Anwendungen
 - Optimierung, Monitoring, Deployment, Absicherung
- JBoss Certified Consultant
- JBoss Certified Application Administrator (JBCAA, 138% passing score)
(<https://www.redhat.com/wapps/training/certification/verify.html?certNumber=704009101000017>)
- Entwicklung von JavaEE-Anwendung
 - performante Architekturen, Load-Balacing und Fail-Over/HA
- Analyse und Optimierung von SQL-Zugriffen auf Oracle (Indizes und Histogramme, Execution-Plan-Analyse, CBO-Optimierung, AWR, CPU Costing)
- Netzwerkdienste und -protokolle, Sicherheit

Organisationen:

- Gründungsmitglied und Vorstand des Software Experts Network Stuttgart (SENS)
- Mitglied der Boards der Java User Group Stuttgart (JUGS)
- Organisator der Special Interest Group JBoss der JUGS (SIG JBoss / JBUG)
- Gründungsmitglied des Interessenverbund der Java User Groups (ijUG)

bisherige Arbeitsbereiche:

- Automotive, Transportation
- Bank / Finance
- Handel
- Verwaltung / Government
- Medical
- ITK
- Maschinenbau

Programmiersprachen und andere Sprachen:

- Java (exzellent)
- XML, XSLT
- SQL
- HTML, CSS
- C, C++, 68000-Assembler
- Scheme, Lisp, Perl (Grundkenntnisse)

Java und Umfeld:

- JavaEE: Servlets, JSP, JavaServer Faces, EJB2.x, EJB3.x, JMS, JMX, JDBC etc.
- JBoss: JBoss Certified Consultant, JBoss Trainer (u.a. für Red Hat)
- GUI: Eclipse RCP, SWT, JFace, Swing
- Komponenten: Tapestry (MVC-Framework), Lucene (Volltextsuche), Log4j etc.

Methoden der Softwaretechnik:

- OOA/OOD/OOP
- XP (eXtreme Programming), TDD (Test Driven Development), agile Methoden, Scrum
- UML
- iterative Entwicklung

Entwicklungswerkzeuge:

- Java: Eclipse, Ant, Xdoclet 1 & 2
- JavaEE Server: JBoss, WebSphere, Weblogic
- Performance: VisualVM, JDK Tools, Eclipse Memory Analyzer (MAT), JView, JProbe Profiler und Suite, YourKit
- allgemein: make, Unix-Tools, CVS, SubVersion etc.

Datenbanken:

Anwendung, Installation und Administration von

- Oracle 9i, 10g, 11g (inkl. Grid Control, CBO-Optimierung)
- IBM UDB DB2 8.x
- mySQL
- PostgreSQL
- MS Access
- dBase
- Paradox

Netzwerkprotokolle und -dienste:

- Ethernet: Protokollkenntnis, Angriffs- und Schutzmethoden
- TCP/IP, UDP: Detailkenntnis des Protokolls, Analyse-, Angriffs- und Schutzmethoden
- HTTP: Protokollkenntnis, Serverinstallation und -administration
- RMI
- SMTP
- DNS
- NFS: Server- und Clientinstallation
- Peer2Peer: Detailkenntnis z.B. des Gnutella-Protokolls
- YP/NIS: Server- und Clientinstallation
- CVS: Server- und Clientinstallation

Betriebssysteme:

- Administration und Installation:
 - Linux (Fedora, SuSE, Debian, Ubuntu, Knoppix, Gentoo)
 - Novell Netware 4.x
 - MS-DOS 3.x - 6.x
 - Windows (1 - XP)
- Benutzung:
 - Solaris
 - HP-UX
 - AIX

Besondere Kenntnisse:

- genetische Algorithmen
- Neuronale Netze

Freiberuflicher Berater und Softwareentwickler:

- seit
02 / 2010 Stabilisierung und Speicheroptimierung eines international eingesetzten Produktions-Management-Systems via Remote Administration. Beratung zur Weiterentwicklung und Produktionskonfiguration.

Themen: JVM Garbage Collection, Oracle-Optimierung, VisualVM, JBoss
- seit
11 / 2004 verschiedene Consulting-Einsätze zur JBoss-Konfiguration mit dem Ziel der Performance-Optimierung und Anpassung an SMP-Produktionsserver und Cluster-Konfiguration, Review-Workshops für performante J2EE-Architekturen

Technologien: JBoss, JProbe Profiler, Hibernate, VisualVM Sampler
- seit
10 / 2004 internationale Durchführung und Weiterentwicklung der offiziellen JBoss-Trainings „JBoss für Administratoren“ und „JBoss für Java-Entwickler“ als JBoss Certified Consultant

Technologien: J2EE (alle Bereiche), JBoss, JMS/JBossMQ/JBoss Messaging, CMP 2.x, EJB 3, WebServices, Clustering, JBossIDE, JBoss ON / JOPR etc.
- seit
02 / 2011 Entwicklung und Konzeptionierung neuer Features in einer sicherheitsrelevanten RCP-Anwendung (SIL 2), TCP/IP-Netzwerkintegration via GSM-R (CSD)

Technologien: RCP, Plugins & Fragmente, rxtx, PPP, VPN, serielle Kommunikation, GSM-R, GPS, SMS, Jenkins, Subversion
- 04 / 2010 –
12 / 2010 End-to-End Performance-Optimierung einer Rich-Faces-Anwendung auf Basis von JBoss und Oracle im Handelsbereich. Entwicklungs-, Stabilisierungs- und Refactoring-Arbeiten

Themen: AJAX-Performance, EJB3 / Hibernate, Maven 2, Hudson, SVN, XUL-Runner
- 07 / 2008 -
03 / 2009 Design und Entwicklung einer hoch skalierbaren High-Performance-Java-Anwendung für interaktive und Massendatenverarbeitung für einen Finance-Dienstleister (<http://tinyurl.com/wjax2009>)

Technologien: Concurrent Programming, JMS, TupleSpaces, JDBC, Oracle 10g/XE, Ant
- 01 / 2008 –
05 / 2010 Coaching und Schulung der Mitarbeiter eines Hosting-Providers für den Betrieb von Anwendungen auf JBoss und Tomcat für alle 16 deutschen Bundesländer (Deutscher Verbraucherpreisindex)

Themen: High-Availability, Performance-Optimierung, Monitoring

- 05/ 2007 - 12 / 2007 - Infrastruktur-Experte für alle JBoss-Themen, Staging, High Availability in einem Entwicklungsprojekt für die Internationalisierung und Erweiterung des Kernprodukts einer deutschen Bank
Technologien: JBoss 4.2.x, JBoss Messaging, JBoss Transactions, JPA, SEAM, Ant, Maven 2
- 02 / 2007 - 06 / 2009 - Aktualisierung, Refactoring und Weiterentwicklung einer Struts-Anwendung für ein deutschlandweites Franchise-System
Technologien: Struts 1.3, JSP, EJB/CMP 2.1, JBoss, Postgres
- 07 / 2005 - 04 / 2007 - J2EE-Architekt und Entwickler in einem Sanierungsprojekt für eine Anwendung im Handelsbereich: Planung und Fakturierung eines komplexen, deutschlandweiten Logistikprozesses: Arbeitsplanung, Logistik und Gehaltsberechnung für 40.000 Beschäftigte, 1 Milliarde Logistikprozesse / Jahr
Technologien: JavaServer Faces, Rational Software Architect, JBoss, Oracle 9i, CruiseControl, Scarab, Ant, xDoclet 2, SonicMQ/JMS, Generatoren
- 01 / 2004 - 06 / 2005 - Entwickler in einem Projekt zur Ablösung mehrerer Altsysteme im Automotiv-Bereich, Rich-Client Anwendung auf Basis von Eclipse und J2EE, Unterstützung des Softwarearchitekten bei Verbesserung der Softwarearchitektur, Migration der Entwicklungsumgebung auf JBoss, Performanceoptimierung auf Eclipse- und J2EE-Seite
Projektgröße: mehr als 20 Entwickler, mehr als 3000 Java-Klassen
Technologien: JBoss, WebLogic, WebSphere, DB2 UDB, Eclipse (inkl. PDE, RCP, SWT, JFace), Xdoclet, Ant, CVS, XSLT, EJBs, Servlets, JDom, CSS, PowerDesigner 10, JView, JProbe Suite
- 11 / 2004 - 08 / 2005 - Entwicklung der Präsentations-Schicht in einem XP-Team für die Migration einer kompletten Softwarefamilie aus der Fernwirktechnik auf eine neue Technologiebasis
Technologien: Eclipse (PDE, RCP, SWT, JFace), JUnit

Folgende Projekte wurden parallel zur Ausbildung realisiert:

- 2003 N-Tier System zur Verwaltung und interaktiven Suche nach Softwarekomponenten mit J2EE Technologien: Problemstellung analysiert und Lösungskonzept erarbeitet, System designt, implementiert und Gesamtprojekt ausführlich dokumentiert.
Technologien: Servlets, Tapestry, EJBs, Lucene, Xdoclet, Ant, Eclipse, JBoss, PostgreSQL
- 2002 System zum Publizieren und Verwalten einer Unternehmens-Website inkl. Office-Integration: Anforderungsanalyse beim Kunden durchgeführt, Lösungskonzept erarbeitet und implementiert; Support und iterative Erweiterung der Software an neue Anforderungen andauernd.
Technologien: Java, Swing, XML, DOM, JDom, HTML, CSS, ASP, IIS.

- 2001 Dokumentation des JBoss-Applikationsservers Version 2.x: Schreiben von Teilen des Benutzerhandbuches, Koordination des Dokumentationsprozesses zwischen Entwicklern und Dokumentationsautoren, Erstellung und Verwaltung der notwendigen technischen Infrastruktur.
Technologien: XML, DocBook, XSLT, XSL:FO, PDF, HTML
- 2000 - 2001 System zur verteilten Datenhaltung von hochsensiblen Personendaten und Recherche: Umsetzung der Anforderungsvorgaben in Systemdesign unter besonderer Berücksichtigung der Systemsicherheit, Hauptdesigner und -entwickler für den Bereich der Backend-Systeme.
Technologien: Java, EJBs, XML, JBoss, MySQL, JDE, Ant, Perl, TCP/IP, Apache.
- 1999 Business Intelligence / MIS - Anwendung zur Analyse von Unternehmensdaten im Rahmen einer Balanced Scorecard mit integriertem Benchmarking: Erstellung eines Konzepts zur Integration von Balanced Scorecard und Benchmarking, Design und Implementierung, Integration mit Backend-System.
Technologien: Java, Swing, TCP/IP
- 1998 Erweiterung eines autonomen Roboters um ein Vision-System, Bildverarbeitungshard- und -software sowie Funkanbindung: Machbarkeitsuntersuchungen für verschiedene Lösungsansätze durchgeführt, Spezifikationen für Spezialhardware und Integration erstellt, notwendige Hard- und Softwaremodifikationen umgesetzt.
Technologien: Linux, TCP/IP, Ethernet, ARP, PPP
- 1997 Datenbank-Anwendung "Helpdesk"-System zur Ticketverwaltung, Qualitätssicherung und Reporting: Anforderungsanalyse mit Kunden durchgeführt, System designed und implementiert.
Technologien: MS Access, Visual Basic for Applications
- 1995 Datenbank-Anwendung für SPZ-Abteilungen in mehreren Krankenhäusern zur Verwaltung der Patientendaten, Diagnosen und Abrechnungsdaten, Erstellen von Statistiken, vollintegrierter Dokumentenverwaltung, Formular- und Rezeptbedruckung: Anforderungsanalyse mit Kunden, Systemdesign und -analyse, Administration. Weiterentwicklung und Support des Systems bis 2006.
Technologien: MS Access, SQL, MS Word, VBA, Chipkartenlesegeräte
- 1994 Novell-Netzwerk für mittelgroße Krankenhaus-Abteilung: Konzeption, Software-Installation und Administration
Technologien: Netware 4.x/5.x, NDS
- 1993 Datenbank-Anwendung zur Auftragsregistrierung, -verwaltung und umfangreichem Reporting: Anforderungsanalyse, Design und Implementierung.
Technologien: DOS, Borland Paradox
- 1988 - 2001 Unternehmensnetzwerk und Unternehmenssoftware: Installation, Support und Administration von Soft- und Hardware.
Technologien: DOS 3.x - 6.x, alle Windowsversionen, 3Com - Netzwerk, MS Office, diverse DOS-Anwendungen, Fortune - Unix-System