



## Fachliche Schwerpunkte

Design und Realisierung von Unternehmenslösungen, basierend auf Java/JEE und PHP

## Technische Kompetenz

### Programmiersprachen und –methoden, Technologien:

- Java 6, JEE: EJB, JSP, Servlets, JSF
- Hibernate, Spring (MVC, WebFlow, Core u.a. Module), JBoss Seam, AspectJ
- PHP3 – PHP5, Pascal, Delphi, C/C++, Visual Basic 6
- (X)HTML, CSS, Javascript, AJAX (Prototype, JQuery), XML, SCXML, UML, JSON
- Apache Axis, WSDL, JNDI, SOAP
- Objektorientierte und aspektorientierte Programmierung: OOP & AOP
- Objektorientierte Analyse und Design: OOA & OOD
- SQL, relationales Datenbankdesign

### Entwicklungsumgebungen und –werkzeuge:

- Eclipse 3.x, Eclipse PHP 3.3.2, JBuilder, Borland Delphi 7
- Enterprise Architect 7
- Microsoft Visual Studio 6, MS Visio, MS Project, Microsoft Visual SourceSafe
- LAMP/WAMP – Linux/Windows + Apache + MySQL + PHP
- Apache Tomcat 6, JBoss 4/5, Subversion, Trac, JBoss Tools
- Apache Maven
- VirtualPC, VMWare, phpMyAdmin, MS SQL-Server Enterprise Manager

### Datenbanken:

- MySQL 4.x, 5.x, HSQL, SQLITE
- Oracle 10g
- MS-SQL Server 2000, 2005

### Branchen-Knowhow:

- IT-Dienstleister
- Gewerkschaften, Kommunen
- Logistik/Transport, Eisenbahnverkehrsunternehmen, Touristik

### Betriebssysteme:

- Windows Vista, XP, 2000, ME, 9x, 3.x, DOS, Windows Server 2003, 2000, NT
- Linux (Debian 4.x, SuSE 7.x bis 11, Ubuntu 7.10, 8.04, Solaris)

### Zertifizierungen:

- PRINCE2 Foundation

**Sprachen:**

- Deutsch, Muttersprache
- Englisch

## Projektübersicht

---

<b>Beschreibung</b>	<b>NeuBAU – Neuentwicklung Bedienoberfläche (Ticket-) Automaten</b>
Branche	Logistik/Bahn
Technologie	Java SE 6.0.17, Swing, C/C++, SCXML, SQLite, UML
Werkzeuge	Eclipse 3.3.2, Subversion 1.6.2, Enterprise Architect 7.5, diverse fachliche Tools für Bugtracking/Knowledgebase
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Implementierung etlicher Arbeitspakete des Java-Frontends mit Schnittstellen zu darunterliegenden C/C++ Services.</li><li>• Definition von State Diagrammen zur Umsetzung der fachlichen Benutzerführung in SCXML-Dateien.</li><li>• Implementierung der States als Agents in der Statemachine mit Anbindung der Swing-Komponenten der GUI</li><li>• Implementierung einiger übergreifender Tasks als globale Services und Manager, Einbinden in den Gesamtkontext der Anwendung</li></ul>
Zeitraumen & Ort	Februar 2010 bis Juni 2010, Frankfurt

<b>Beschreibung</b>	<b>Java basierte Middleware zur Datentransformation zwischen Webfrontend und TCP-Socket Backend</b>
Branche	Touristik
Technologie	Java EE 5, XML, JSON, WebServices, Servlets
Werkzeuge	Eclipse 3.3, Subversion 1.5, Apache Maven 2.2, Tomcat 6.14
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fortführung der Aufgabe von 06-07/2009</li><li>• Nach fachlicher Prüfung und weiteren Tests wurden Szenarien ausgearbeitet, in denen die Middleware im Echtbetrieb eingesetzt werden soll</li><li>• Detailspezifizierungen der Schnittstellenparameter und Anpassung des Backends zur Performancesteigerung</li><li>• Modifikation der vorhandenen Middleware anhand der neuen Spezifikationen und der gewählten Szenarien</li><li>• Vorbereiten der Infrastruktur zur Ausführung der Java basierten Middleware</li><li>• Integration der Middleware in vorhandene Kundensysteme</li><li>• Tests und erneute Performancemessung im Echtbetrieb</li><li>• Übergabe aller Spezifikationen in schriftlicher Form</li></ul>
Zeitraumen & Ort	Januar 2010, Aachen

<b>Beschreibung</b>	<b>Weiterentwicklung einer Webanwendung für Reisebuchungen beim Marktführer für Touristik-Software</b>
Branche	Touristik
Technologie	PHP5, MySQL5, JavaScript, AJAX, Typo3, HTML, CSS, XML, WebServices
Werkzeuge	Eclipse 3.3, Subversion 1.5, Microsoft SourceSafe 6, Wiki-Systeme zur Dokumentation, Online Projektverwaltungstools
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundsätzlich ähnliches Aufgabenspektrum wie 03/09 – 06/09 in Aachen</li> <li>• Eigenständige Bearbeitung von größeren Teilprojekten am Standort Bad Homburg</li> <li>• Zusätzlich Einarbeitung und Koordination der Aufgabenverteilung von drei weiteren externen Mitarbeitern</li> <li>• Validierung und Optimierung der Infrastruktur zur Vernetzung beider Standorte per VPN-Verbindung</li> </ul>
Zeitraumen & Ort	August 2009 bis Januar 2010, Bad Homburg

<b>Beschreibung</b>	<b>Machbarkeitsprüfung und Performancevergleich einer Java basierten Middleware zur Datentransformation zwischen Webfrontend und TCP-Socket Backend</b>
Branche	Touristik
Technologie	Java 5, XML, JSON, WebServices, Servlets
Werkzeuge	Eclipse 3.3, Subversion, Apache Maven 2.2, Tomcat 6
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse des bestehenden DataFlows zwischen Webfrontend (PHP) und Backend (TCP Socket). Feststellen von Overhead, Redundanzen, Wartbarkeit und Effizienz des eingesetzten Datenformats in Hinsicht auf die serverseitige (PHP) und clientseitige (JavaScript) Transformation der Daten.</li> <li>• Design und Implementierung einer Java basierten Middleware zur zentralen und flexiblen Interpretation und Transformation der Daten des Backends. Auslieferung in einem standardisierten Format (XML, JSON) an das Webfrontend. Auslagerung der Transformationslogik aus dem Webfrontend in die Middleware.</li> <li>• Aufsetzen einer Testumgebung und Schaffen von vergleichbaren Testszenerarien mit und ohne Middleware.</li> <li>• Performancevergleich zwischen allen Varianten. Messung der Verschiebung der Performance vom Webfrontend zur Middleware.</li> <li>• Aufbereitung der Testergebnisse und Präsentation</li> </ul>
Zeitraumen & Ort	Juni 2009 bis Juli 2009, Aachen

<b>Beschreibung</b>	<b>Weiterentwicklung einer Webanwendung für Reisebuchungen beim Marktführer für Touristik-Software</b>
Branche	Touristik
Technologie	PHP5, MySQL5, JavaScript, AJAX, Typo3, HTML, CSS, XML, WebServices
Werkzeuge	Eclipse 3.3, Subversion, Microsoft SourceSafe, Wiki-Systeme zur Dokumentation, Online Projektverwaltungstools
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung des 15köpfigen Web-Entwicklungsteams</li> <li>• Eigenständige komplette Bearbeitung von Tasks (vom Design bis zum Deployment) zur Anpassung/Erweiterung der Software</li> <li>• Ständige Kommunikation mit Projektleitung, Grafikabteilung, DB- und Serveradministratoren, Content- und Schnittstellenlieferanten</li> <li>• DB-, Anwendungs- und Schnittstellenanalyse und -design zur Integration der Tasks in das bestehende Gesamtsystem</li> <li>• System- und Abnahmetest in Zusammenarbeit mit dem Kunden</li> <li>• Deployment der Applikationen auf den Clusterservern des Unternehmens, Update der Datenbankstrukturen und Infrastruktur</li> <li>• Umfangreicher Einsatz von JavaScript und Ajax-Frameworks, Nutzung von WebServices und XML basierten Diensten</li> </ul>
Zeitraumen & Ort	März 2009 bis Juni 2009, Aachen

<b>Beschreibung</b>	<b>Anwendung zur Nachverfolgung und Auswertung von Rechnungen in der Buchhaltung</b>
Branche	IT Dienstleister
Technologie	Java 6, EJB3, JBoss Seam 2.1, Hibernate 3.2, JSF 2.1, Oracle 10.2, UML
Werkzeuge	Eclipse 3.4, dbVisualizer 6.0.12, JBoss 5.0, JBoss Tools 3.0, Enterprise Architect 7
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungserhebung, Objektorientierte Analyse und Design</li> <li>• Erstellung des Fachkonzeptes (Funktionales Design)</li> <li>• Erarbeitung der Anwendungsarchitektur und des Technischen Designs</li> <li>• Entwicklung eines nichtfunktionalen Prototyps auf Basis EJB, Seam, JSF</li> </ul>
Zeitraumen & Ort	Januar 2009 bis März 2009, Mainz

<b>Beschreibung</b>	<b>„Wartungsteam MB.rail“ - Vorbereiten der Abnahme und Integration von Releases einer Fahrzeug- und Personaldispositionssoftware für Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU) - Deutsche Bahn</b>
Branche	Logistik/Bahn
Technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Java 6, Java WebStart, Native Win32-Entwicklung</li> <li>• Oracle 10.1</li> <li>• Sun Solaris, Windows Terminalserver, Citrix</li> </ul>
Werkzeuge	JBoss 4.2.3, Mercury Loadrunner, Bahninterne Werkzeuge, Verfahren und Richtlinien
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemein: Mitarbeit als Vermittler zwischen Softwarehersteller und der Bahn, bzw. den EVU. Koordination von Tests, Abnahme, Problembehebung und Kommunikation bei Einführung eines neuen Release.</li> <li>• Überprüfen und Anpassen der fachlichen und technischen Anforderungen an Test- und Abnahmeumgebung für neues Release.</li> <li>• Analyse bestehender Archivierungskonzepte der Verfahren EDITH und FRED sowie fachlicher und rechtlicher Vorgaben</li> <li>• Entwickeln eines Archivierungskonzeptes für das Verfahren MB.rail und Durchführung eines Abstimmungs-Workshop</li> <li>• Vorbereiten von Last- und Performancetests für das kommende Release. Abstimmen des Testprozesses mit der Testabteilung, Definition von Geschäftsvorfällen und nichtfunktionalen Anforderungen.</li> <li>• Bereitstellen von Testumgebungen für das neue Release für mehrere EVU. Kommunizieren der Testparameter mit allen Beteiligten und Verantwortlichen.</li> </ul>
Zeitraumen & Ort	November 2008 bis Dezember 2008, Frankfurt

<b>Beschreibung</b>	<b>Design und Entwicklung einer JEE-Anwendung zur Verwaltung von Sportturnieren</b>
Branche	IT Dienstleister
Technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Java 6, AOP, JSP, JSF 1.2</li> <li>- Spring 2.5.4, Spring Web Flow 2.0.3, Spring WebMVC,</li> <li>- Hibernate 3.2.6, Oracle 10.2, HSQL 1.8.0.9,</li> <li>- UML 2.0, XML</li> </ul>
Werkzeuge	Eclipse 3.4, JUnit, dbVisualizer 6.0.12, JBoss 4.2, Apache Tomcat 6.0.18, Subversion, Trac, Enterprise Architect 7, AspectJ, JDOM 1.1
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teilprojektleitung (3-5 Entwickler)</li> <li>• Coaching innerhalb des Teams</li> <li>• Analyse, Design- und Architekturentscheidungen</li> <li>• Technisches Design von Teilaufgaben der Anwendung, Erstellung der technischen Dokumentation, Wiki Beiträge</li> <li>• Entwicklung und Test von Domain Objekten, DAOs, Services, Web Flows sowie Aspekten</li> <li>• Aufbau /Pflege der Testumgebung unter SuSE Linux 11</li> <li>• Entwicklung von XML-basierten Berechnungsstrategien</li> </ul>
Zeitraumen & Ort	August 2008 bis November 2008, Mainz

<b>Beschreibung</b>	<b>Entwicklung einer webbasierten Newsletter-Kommunikationsanwendung im gewerkschaftlichen Umfeld</b>
Branche	Gewerkschaft
Technologie	PHP4, MySQL 4.x, HTML, CSS, JavaScript, AJAX
Werkzeuge	EditPlus, phpMyAdmin
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erarbeitung von Anforderungsspezifikation mit dem Kunden</li> <li>• Entwicklung von komplexen Datenstrukturen und Filterregeln für Teilnehmer</li> <li>• Erstellung von Funktionen für den sicheren Mailversand an ~10000 Teilnehmer</li> <li>• GUI zum Bedienen und Verwalten der Stamm- und Teilnehmerdaten.</li> <li>• Schulung der Verantwortlichen der Gewerkschaft</li> </ul>
Zeitraumen & Ort	Mai 2008 – Juli 2008, Offenbach

<b>Beschreibung</b>	<b>Community-Portal für das Intranet einer großen Gewerkschaft</b>
Branche	Gewerkschaft
Technologie	Zope, Plone, union.cms, Python, HTML, CSS
Werkzeuge	Subversion, Zope, Debian-Linux, EditPlus, WiKi
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitarbeit in der Designphase, besonders im Bereich der funktionalen Anforderungen</li> <li>• Einrichten und Pflegen eines WiKi, welches Entwicklungsdokumente enthält</li> <li>• Einarbeitung in Zope, Python und das union.cms</li> <li>• Entwicklung kleinerer Teilfunktionalitäten und Integration in das Gesamtsystem</li> </ul>
Zeitraumen & Ort	September 2007 – Mai 2008, Offenbach / Berlin / Ahrensburg

<b>Beschreibung</b>	<b>Pflege und Erweiterung eines CMS bei mehreren Kunden</b>
Technologie	PHP4, MySQL 5.x, HTML, CSS, JavaScript, AJAX
Werkzeuge	EditPlus, phpMyAdmin, Apache Webserver
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design und Implementierung von neuen Funktionen in ein bestehendes Content-Management-System</li> <li>• Update vieler Instanzen von Kunden auf neuere Version</li> <li>• Migration und Prüfung der Altdaten</li> <li>• Schulung der Kunden auf die neuen Funktionen</li> <li>• Wartung und Support der laufenden Systeme</li> </ul>
Zeitraumen & Ort	Februar 2007 – September 2007, Offenbach

<b>Beschreibung</b>	<b>Webbasiertes, flexibles, kundenunabhängiges Umfragesystem</b>
Technologie	PHP4, MySQL 5.x, HTML, CSS, JavaScript, AJAX
Werkzeuge	EditPlus, phpMyAdmin
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design eines flexibel erweiter- und konfigurierbaren Umfragesystems</li> <li>• Umsetzen der Datenstrukturen und der nötigen Funktionen</li> <li>• Entwickeln eines simplen Template-Systems zur Anzeige der Umfragen</li> <li>• Aufbau von Exportmöglichkeit nach SPSS</li> </ul>
Zeitraumen & Ort	März 2006 – Dezember 2006, Offenbach

<b>Beschreibung</b>	<b>Beispielhafte WebServices für Plattform für mobile Dienste. (Forschungsauftrag des Fraunhofer Instituts)</b>
Technologie	Java 1.4.x, WebServices, WSDL, JNDI, SOAP
Werkzeuge	JBUILDER 7, Apache, Tomcat, Axis
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitarbeit an einer Plattform für „location based services“</li> <li>• Entwickeln mehrerer Dienstleister-WebServices</li> <li>• Integration der WebServices in die Plattform</li> <li>• Untersuchen der Sicherheitsaspekte und der Möglichkeiten zum Profildatenmanagement</li> </ul>
Zeitraumen & Ort	Juli 2004 (Studium), Darmstadt

## Referenzen

---

### **Projekt:**

**Web- und PHP-Entwicklung für mainis IT-Service GmbH (03.2006 - 07.2008)**

Arbeitszeugnis durch den Geschäftsführer vom 30.09.2008

[...]

Der Aufgabenbereich von Herrn Schmidt umfasste schwerpunktmäßig die Entwicklung von Web-Applikationen mit PHP und MySQL, vereinzelt auch mit der Entwicklungsumgebung Borland/CodeGear Delphi sowie die Betreuung von Windows-Netzwerken, meist auf Basis des Windows Server 2003.

[...]

Herr Schmidt war ein aufgeschlossener und äußerst versierter Mitarbeiter, der aufgrund seiner exzellenten Fachkenntnisse jederzeit flexibel eingesetzt werden konnte. Er hat alle Aufgaben und Herausforderungen zu unserer vollen Zufriedenheit bewältigt.

Herr Schmidt entwickelte viel Eigeninitiative und war jederzeit bereit und fähig, neue Projekte durch konstruktive Vorschläge zu unterstützen und bei deren Realisierung den entscheidenden Beitrag zu leisten. Dabei arbeitete er gewissenhaft und sehr selbstständig. Aufgrund seiner umsichtigen und effizienten Arbeitsweise erbrachte er stets eine gute Leistung, insbesondere in Ausnahmesituationen.

Sein Verhalten gegenüber Kunden, Vorgesetzten und Kollegen war vorbildlich und wir schätzten seinen zuverlässigen und teamorientierten Arbeitsstil. Wegen seiner großen Hilfsbereitschaft war er ein allseits sehr geschätzter und anerkannter Mitarbeiter, der unser Unternehmen hervorragend repräsentierte und unser Vertrauen genoss.

[...]