



Aleksander Radwanski

Softwarearchitekt / Seniorentwickler

(Stand: Dezember 2019)

Auf einen Blick

Softwarearchitektur, Anwendungs- und Frameworkentwicklung im Bereich Web-Anwendungen (Internet/Intranet) mit Java/JavaScript/JEE/Datenbanken/SAP NetWeaver auf der Frontend- und Backendseite, Softwaretests, technische Spezifikation, Dokumentation.

Technische Projektleitung, Entwicklungsleitung.

Durchführung von Schulungen im Bereich der Software-Entwicklung: OOA/OOD/Design Patterns/UML, Java, JavaScript, JEE und mehr.

Schwerpunkte

Fachlich	Architektur/Design, Web- und Anwendungsentwicklung, Objektorientierung, Softwaretests, Beratung, Schulung/Training/Coaching
Branchen	IT, Verbrauchergüter, Dienstleistungen, Handel, Immobilien, Automotive, Banking, Versicherungen, Pharma/Chemie, Maschinenbau, Medien

Kontaktdaten

Telefon	+48 607 404 517
Email	alex@radwanski.net
Web	www.radwanski.net

Zur Person

Geburtsjahr	1968	
Staatsbürgerschaft	Polnisch	
IT-Erfahrung seit	1993	
Sprachen	Deutsch	Fließend
	Englisch	Fließend
	Polnisch	Muttersprache
	Russisch	Grundkenntnisse

Ausbildung

<i>1982 - 1986</i>	Gymnasium in Gleiwitz, Polen
<i>1986 - 1987</i>	Studium der Informatik an der TH Gleiwitz, Polen
<i>1989 - 1990</i>	Gymnasium in Göttingen
<i>1990 - 1993</i>	Studium der Informatik an der TH Karlsruhe

Sonstiges

<i>2005</i>	Schulung im Bereich der Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung „SAP Sigma“, SAP AG in Walldorf
-------------	---

IT Kompetenz

Projektmanagement

Technische Projektleitung, Entwicklungsleitung

Programmiersprachen, Technologien, Software & Tools

- Java:** SE/JEE (JSP/JSF/Servlet/EJB/JPA/JMS), Eclipse, Tomcat, WebLogic, JBoss, WebSphere, Spring, Hibernate, EclipseLink, JUnit, Groovy, Ant, IntelliJ IDEA, NetBeans
- SAP:** SAP NetWeaver Portal 7.01-7.4, UWL, MAP, NWDS, WebDynpro/Java, JCo/RFC/ARFC2, PCD, WPC, KM, SAP E-Commerce
- Web:** HTML/CSS, JavaScript, jQuery, Angular.js, Ajax, JSON, XML/XSLT/XPath, Sencha Ext JS, web services with SOAP/REST, OData, WebStorm
- UML:** OO-Patterns, MS Visio, Star UML, Archimetric
- Other:** SQL, ABAP, C/C++, Perl, PHP, Agile, Jenkins, Maven, GIT, SVN, Perforce, MS Project, JIRA, Confluence
- Security:** PKI, SAML 2.0
- Cloud:** Amazon Web Services (AWS)

Datenbanken

MySQL, Oracle, SQL Server, PostgreSQL, SAP MaxDB

Betriebssysteme

MS Windows, Linux, Mac OS

Methoden

Agile/SCRUM, Continuous Integration

Projekthistorie

09/2019 - 12/2019

Versicherung, Stuttgart, Deutschland

Rolle: Berater, Senior-Entwickler

Projektbeschreibung: Das Projekt umfasste die Weiterentwicklung einer existierenden Workflow-Web-Anwendung für die Abrechnung von Geschäftsausgaben der Angestellten.

Tätigkeiten:

- Anforderungsanalyse
- Konzeptionierung und Erarbeitung von Lösungen für die Umsetzung der neuen Anforderungen
- Implementierung neuer Anforderungen (Java 6, SAP Webdynpro/Java, SAP Netweaver Portal 7.4, RFC)
- Beratung in den Bereichen von Systemintegration und Solution-Architecture
- Analyse von Systemproblemen

Skills: Java 6, SAP Webdynpro/Java, SAP Netweaver Portal 7.4, RFC/ARFC2, SAP NWDS/NWDI

01/2019 - 07/2019

Media, Köln, Deutschland

Rolle: Berater, Senior-Entwickler

Projektbeschreibung: Das Projekt umfasste die Weiterentwicklung einer existierenden Web-Anwendung für die Verwaltung von Werbeträgern (B2B).

Tätigkeiten:

- Anforderungsanalyse
- Konzeptionierung und Erarbeitung von Lösungen für die Umsetzung der neuen Anforderungen
- Implementierung neuer Anforderungen (Java/JEE, Tomcat, SOAP/REST, Servlet/JSP, Spring, XML, SQL)
- Beratung in den Bereichen von Systemintegration und Solution-Architecture
- Analyse von Systemproblemen
- Erstellung der technischen Dokumentation

Skills: Java 7/8, Tomcat, SOAP/REST, Servlets/JSP, Spring, JPA, PostgreSQL 11, XML, GIT, JIRA, Maven, Confluence, Jenkins, IntelliJ IDEA

06/2018 - 12/2018

Versicherung, Stuttgart, Deutschland

Rolle: *Technischer Projektleiter, Solution-Architect, Senior-Entwickler*

Projektbeschreibung: *Das Projekt umfasste die Weiterentwicklung einer existierenden Web-Anwendung für Versicherungsangebote und Vertragsverwaltung (B2B)*

Tätigkeiten:

- *Anforderungsanalyse*
- *Konzeptionierung und Erarbeitung von Lösungen für die Umsetzung der neuen Anforderungen*
- *Aufwandsabschätzungen*
- *Implementierung neuer Anforderungen (Java/JEE, IBM WebSphere, SOAP, Servlet/JSP, XML)*
- *Beratung in den Bereichen von Systemintegration und Solution-Architecture*
- *Analyse von Systemproblemen*
- *Erstellung der technischen Dokumentation*

Skills: *Java 8, JEE/IBM WebSphere 8.5/Tomcat, DB2, SOAP, Servlets/JSP, XML, JIRA, Confluence, Jenkins, Maven*

07/2017 - 05/2018

Hersteller von Haushaltsgeräten, Gütersloh, Deutschland

Rolle: *Berater, Architekt, Senior-Entwickler*

Projektbeschreibung: *Das Projekt umfasst die Weiterentwicklung der bestehenden E-Commerce Lösung (B2B/B2C).*

Tätigkeiten:

- *Design und Entwicklung eines web-basierten Integrationssystems auf Basis von SOAP/REST (Java 8, Tomee+)*
- *Konzeptionierung und Implementierung von Change-Requests innerhalb der bestehenden E-Commerce Anwendungen (Java 6/7/8, SAP E-Commerce B2B/B2C, eigenständige JEE basierte Webanwendungen/Tomcat)*
- *Konzeptionierung und Implementierung von Integrationsmodulen zwischen SAP ERP (RFC JCo2/JCo3) und Webanwendungen (Java 6/8)*
- *Beratung des Kunden im Bereich der Systemintegration und Solution Architecture*
- *Analyse von System-Problemen*
- *Erstellung der technischen Dokumentation*

Skills: *Java 6/7/8, SAP Netweaver (Java), JEE/Tomcat/Tomee+, SOAP/REST, JSON/XML, JSF(Primefaces), SAP E-Commerce, SAP RFC JCo2/JCo3, JIRA, Jenkins, Maven*

02/2017 – 06/2017 Maschinenbau, Bielefeld, Deutschland

Rolle: Berater, Architekt, Delivery Manager

Projektbeschreibung: Das Projekt umfasste die Weiterentwicklung und Pflege eines webbasierten, heterogenen Bestellsystems.

Tätigkeiten:

- Beratung des Kunden im Bereich der Web-Solution-Architecture (Portal/Systemintegration)
- Planung der Entwicklungspakete nach Absprache mit dem Kunden
- Koordination von Entwicklerteams im Bereich der Weiterentwicklungen des Systems sowie der Fehlerbehebung
- Analyse von System-Fehlern

Skills: Java 7, JEE/JBoss EAP 7, EJB, JSON/XML, JSF(Primefaces/Richfaces), JPA/Hibernate, MySQL, REST, WebServices, Camos, Baan, MS Dynamics, JIRA, Maven, Agile/SCRUM

09/2016 – 12/2016 Versicherung, Wiesbaden, Deutschland

Rolle: Berater, Architekt, Senior-Entwickler

Projektbeschreibung: Das Projekt umfasste die Weiterentwicklung und Pflege mehrerer Kunden-Service-Portale.

Tätigkeiten:

- Beratung des Kunden im Bereich der Portal-Solution-Architecture (JBoss EAP 6/7, Java/JEE, MySQL, XML, Systemintegration an proprietäre Hostsysteme)
- Entwicklung von neuen Anforderungen innerhalb bestehender Portallösungen, darunter:
 - Erweiterung der Benutzerschnittstellen (JSF, Struts)
 - Anpassungen des Datenbankmodells (JPA/Hibernate, MySQL)
 - Erweiterungen der Geschäftslogik (EJB)
 - Analyse von Fehlern im Bereich der System-Integration (WebServices)
 - Unittests mit JUnit

Skills: Java 7, JEE/JBoss EAP, JavaScript, JSF (Richfaces), Struts, JPA/MySQL, SQL, XML, WebServices, JIRA, Maven, Agile/SCRUM

Rolle: Berater, Architekt, Senior-Entwickler

Projektbeschreibung: Das Projekt umfasste den Ausbau einer komplexen und heterogenen E-Commerce-Lösung für den Verkauf von Verbrauchsgütern sowie im Bereich des Customer-Care.

Tätigkeiten:

- Beratung des Kunden im Bereich der Solution-Architecture
- Beratung des Kunden im Bereich der Entwicklungs-Prozesse & DevOps
- Entwurf und Entwicklung einer Webanwendung zur Replikation der Produktdatenbank (installiert auf Elastic Beanstalk von AWS), darunter:
 - Anbindung an die zentrale Produktdatenbank (selbstentwickelte Java-Schnittstelle zu bereits existierenden OData-Services/JSON)
 - Anbindung an die MySQL Datenbank mittels JPA/EclipseLink (RDS-Service von AWS)
 - Geschäftslogik mit Java, Quartz Scheduler
 - Web-API mit REST (Jersey)
 - Benutzerschnittstelle mit HTML, JavaScript, Angular.js, Bootstrap, JQuery, Ajax
 - Unittests mit JUnit
- Erstellung der technischen Spezifikation
- Erstellung des Benutzerhandbuchs

Skills: Java 8, JEE/Tomcat 8, JavaScript, Bootstrap, JQuery, Ajax, MySQL, SQL, JSON, UML, AWS (Elastic Beanstalk, RDS, EC2), GIT, JIRA, Confluence, Jenkins, Maven

Rolle: Berater, Architekt, Senior-Entwickler

Projektbeschreibung: Im Rahmen des Projektes sollte eine neue Webanwendung zur Unterstützung des kundeninternen (Teilkonzerne) Austausches von chemischen Substanzen entwickelt werden.

Tätigkeiten:

- Analyse und technisches Design, darunter:
 - Entwicklung der Architektur der Anwendung
 - OOA/OOD
 - Technisches Design der Benutzerschnittstellen
- Entwicklung der folgenden Module:
 - Anbindung an die Oracle Datenbank (PL/SQL) mittels JDBC
 - Geschäftslogik mit Java/Spring
 - Benutzerschnittstellen mit Java, JavaScript, JQuery, JSF (MyFaces/Richfaces), Ajax
- Unittests mit JUnit
- Erstellung der technischen Spezifikation (UML)

Skills: Java 8, Tomcat, JSF 2 (MyFaces, Richfaces), JavaScript, JQuery, Ajax, Spring, Oracle, JDBC, SQL, XML, FOP, JUnit, Jenkins, Maven, UML

Rolle: Berater, Businessanalyst, Architekt

Projektbeschreibung: Im Rahmen des Projektes sollte eine neue Webanwendung zur Unterstützung des Genehmigungsprozesses (Workflow) zur Auslieferung von chemischen Substanzen entwickelt werden. Diese Anwendung sollte eine bestehende Lotus-Notes basierte Anwendung ablösen.

Tätigkeiten:

- *Businessanalyse:*
 - *Aufnahme der Anforderungen (Interviews mit Endbenutzern)*
 - *Analyse und Abschätzung (Aufwand/Komplexität) von Anforderungen*
 - *Erstellung der funktionalen Spezifikation*
- *Analyse und technisches Design der Gesamtlösung, darunter:*
 - *Entwicklung der Architektur der Anwendung*
 - *Design des Datenbankmodells*
 - *OOA/OOD*
 - *Technisches Design der Benutzerschnittstellen*
 - *Design der Integrationsschnittstellen zu anderen Systemen*
- *Entwicklung eines Prototyps (UI mit Sencha EXT JS)*
- *Erstellung von technischen Spezifikationen (UML)*
- *Unterstützung und Beratung des Entwicklungsteams (Off-shore, Indien) während der Entwicklungsphase hinsichtlich der funktionalen sowie technischen Aspekte*
- *Durchführung von Code-Reviews im Rahmen der Qualitätssicherungsmaßnahmen*

Skills: Java 8, Tomcat, JSF 2 (MyFaces, Richfaces), JavaScript, JQuery, Sencha Ext JS, Ajax, Spring, Oracle, JDBC, SQL, XML, FOP, JUnit, Jenkins, Maven, UML

Rolle: Berater/Senior-Entwickler für WebServices

Projektbeschreibung: Im Rahmen des Projektes sollte eine Reihe von SOAP/REST basierten WebServices für Mobile-Apps sowie Portalanwendungen in den Bereichen B2B, B2C und B2E entwickelt werden. Die Plattform für den Betrieb und Entwicklung bildet das Produkt CA API (früher Layer 7).

Tätigkeiten:

- Implementierung von SOAP/REST WebServices nach vorgegeben Spezifikationen mit dem Entwicklungswerkzeug CA Policy Manager inklusive:
 - Authentifizierung mit PKI & User/Password
 - Verarbeitung von SOAP-Messages
 - XML-Verarbeitung mit XPath
 - XSLT Transformationen, insbesondere XML to JSON
 - Datenbankzugriffe mit SQL
- Aufbau und Durchführung von WebServices-Tests mit dem Testwerkzeug SoapUI

Skills: Web services (SOAP, REST), XML/XSLT, XPath, JSON, HTTP 1.1, SQL, SoapUI, CA API (Layer 7), CA Policy Manager

Rolle: Berater für SAP NetWeaver Portal

Projektbeschreibung: Im Rahmen des Projektes sollte eine bestehende Portallösung erweitert werden um:

- Eine Authentifizierungsmethode basierend auf SAML 2.0
- Neue Benutzerverwaltung
- Neues Modul für die Speicherung von Benutzeraktivitäten

Die bestehende Lösung basiert auf einer Reihe von WebDynpro/Java, PCD, WPC and KM Komponenten integriert mit einem SAP CRM Backend via RFC/ARFC2 und bedient über 200.000 Firmenkunden sowie über 1.000.000 Endbenutzer über das Internet.

Tätigkeiten:

- Aufnahme, Analyse sowie Abschätzung (Aufwand/Komplexität) von Anforderungen
- Analyse & Design der Gesamtlösung darunter:
 - Integration von 3rd-Party-Diensten für die PKI/SAML 2.0 (IdP) Authentifizierung mit dem SAP Portal
 - Entwurf der neuen Benutzerverwaltung (UML)
 - Entwurf des Moduls für die Speicherung von Benutzeraktivitäten (UML)
- Entwicklung:
 - Implementierung eines JAAS Loginmoduls für die SAML 2.0 Authentifizierung als Erweiterung des bestehenden SAP SAML2 Loginmoduls
 - Implementierung einer JSP/Servlet Login-Anwendung als Ablösung der existierenden SAP Portal Login-Pages
 - Implementierung einer ARFC Java API als Integrationsschicht zwischen SAP Portal and SAP CRM backend
 - Implementierung der neuen Benutzerverwaltung basierend auf WebDynpro/Java und ARFC2
 - Implementierung des Moduls für die Speicherung von Benutzeraktivitäten darunter:
 - Persistenz mit JPA/Dictionary
 - Service-Layer mit EJB session beans
 - Web services mit Servlet/JSON
 - Benutzerschnittstelle mit WebDynpro/Java

Skills: SAP ERP/NetWeaver 7.3 (Portal, NWDS), WebDynpro/Java, Java 6, JEE (Servlet/JSP, EJB/JPA), SAML 2.0, XML, Web-Services, JavaScript, ARFC2/RFC, UML

Rolle: Technischer Architekt, Entwicklungsleiter, Senior Softwareentwickler für Java

Projektbeschreibung: Im Rahmen des Projekts wurde ein Intranetportal mit Services für die Mitarbeiter des Kunden entwickelt: Employee Self-Service und Manager Self-Service als eine Custom-Made Lösung nach individuellen funktionalen, technischen und visuellen Anforderungen implementiert. Die Plattform dafür bildete das SAP Netweaver mit ECC 5/HR (ABAP) für Daten/Geschäftslogik, NW Portal 7.3 (Java/JEE/AJAX/ JavaScript/jQuery) für die Benutzerschnittstellen sowie das Adaptive RFC2 Framework für die Anbindung Portal/Java mit Backend/ABAP. Die Umsetzung umfasste eine Reihe an separaten und selbstständigen jedoch miteinander integrierten Anwendungen mit teilweise individuellen Konfigurationen für Kundenfilialen in über 86 Ländern und 23 Sprachen:

- *Employee Profile: Verwaltung von Mitarbeiterdaten basierend auf Direct Data Posting wie auch Data Posting via Service-Center*
- *Team View, Employee Move Form, Recruit And Hire Form, Contract Extension Form, Resignation Form, Upgrade/Downgrade Form, Awards Form: Management von Mitarbeitern und deren Positionen innerhalb der Unternehmensstrukturen basierend auf SAP Workflow*
- *Create/Change/Cancel Position Form, Change Org Unit Form, Job Description: Verwaltung von Positionen und Unternehmensstrukturen basierend auf SAP Workflow*
- *Worklist: Custom-Made SAP Workflow Anbindung basierend auf SAP UWL API und RFC*
- *Updates, Did You Know, Dates to follow up: Informationsdienste*

Tätigkeiten:

- *In der Rolle als technischer Architekt:*
 - *Entwicklung der gesamten Anwendungsarchitektur auf der Portal/Java Seite unter Berücksichtigung der Anbindung an das SAP Backend System (Design Patterns, UML)*
 - *Durchführung von Machbarkeitsstudien (Prototyping in Java/JSP/JavaScript/jQuery)*
 - *Abschätzung von Implementierungsaufwänden für diverse technischen und funktionalen Anforderungen*
 - *Erstellung von Dokumentation (Architektur und Design)*

- *In der Rolle als Entwicklungsleiter:*
 - *Management eines onshore und offshore (Indien, Italien, Philippinen, Polen) Entwicklungsteams von über 10 Java/JavaScript-Entwicklern.*
 - *Planung, Verteilung und Überwachung von Implementierungsaufgaben*
 - *Qualitätssicherung der Implementierung (Code-Reviews)*
- *In der Rolle als Senior-Entwickler:*
 - *Implementierung einzelner Teilanwendungen/Module basierend auf Java/Servlets/JSP/EJB/JavaScript/jQuery*
 - *Wissenstransfer an die Teammitglieder*
 - *Erstellung von Dokumentation (Technische Spezifikationen)*

Skills: SAP ERP/NetWeaver 7.3 (Portal, UWL, NWDS), Java 6, JEE (JSP/Servlets/EJB/JPA), JavaScript, AJAX, jQuery, JSON, ARFC2/JCo/RFC, UML (OO-Patterns), JUnit, MS Project, MS Visio

Rolle: Berater/Senior Softwareentwickler

Projektbeschreibung: Im Rahmen des Projekts wurde ein Softwaresystem entwickelt – als Ablösung einer alten Host-Anwendung - zur Abrechnung von Verbrauchskosten (Energie, Wasser, etc.) von Liegenschaften. Dabei wurde der gesamte Abrechnungsprozess, angefangen von Installation/Ablesung von Messgeräten bis hin zur Erstellung einer nach der deutschen Heizkostenverordnung gültigen Abrechnung, als IT-Lösung abgebildet und implementiert. Das System wird vom Kunden seit Anfang 2009 produktiv eingesetzt und Teile davon (z.B. Kosten- und Nutzererfassung) wurden für Endkunden im Internet als Onlinedienste zur Verfügung gestellt. Die IT-Architektur besteht aus SAP ERP 7.01 als Backend, SAP NetWeaver Portal 7.01 mit Webdynpro/Java als Frontend.

Tätigkeiten: Die Aufgabe bestand in der Weiterentwicklung der bereits in großen Teilen verfügbaren Teilanwendung „Kosten- und Nutzeraufstellung“ im Bereich des Frontends (Portal, Webdynpro/Java, RFC/JCo). In diesem Rahmen wurde zunächst ein Reverse-Engineering für eine Bestandsaufnahme durchgeführt und entsprechende Dokumentation (UML) angefertigt. Danach wurde ein Refactoring-Design ausgearbeitet und größtenteils umgesetzt. Dieser beinhaltete vor allem einen korrigierten Aufbau von Schichten (UI-Logik-Daten) sowie grundlegende Umstrukturierung der UI-Schicht (Webdynpro Views/Controller, Navigation, Fehlerbehandlung, Validierung u.a.). Des Weiteren wurden für neue Anforderungen Fachkonzepte erstellt und implementiert. Es wurde auch Fehlerbehebung der bereits vorgefundenen Implementierungen auf der Java/ABAP-Seite durchgeführt. Eine Dokumentation der Entwicklungen wurde erstellt.

Skills: SAP ERP/NetWeaver 7.01 (Portal, NWDS), Java 1.4.2, WebDynpro/Java, ABAP, RFC/JCo, UML (OO-Patterns), JUnit, Bugzilla

Rolle: Berater/Senior Softwareentwickler

Projektbeschreibung: Der Kunde benötigte eine grundlegende Beratung hinsichtlich der von ihm beabsichtigten Technologieumstellung bei der Entwicklung seiner Webanwendungen von PHP/Perl/CGI auf Java basierte Web-Systeme. Im Rahmen des Auftrags sollte eine einfache, prototypische und datenbankbasierte Webanwendung entwickelt werden (zu verstehen als eine Machbarkeitsstudie und „Quasi“-Migration einer Kundenanwendung „Benutzerverwaltung“), um die neue Technologie am praktischen Beispiel zu examinieren sowie möglichst viel Know-How an das nicht sehr Java-erfahrene Entwicklungsteam zu transferieren.

Tätigkeiten: Eine Kundenanwendung „Benutzerverwaltung“ wurde nachimplementiert mit:

- OOA/OOD-Ansatz und UML für die Dokumentation
- UI mit JSP/Servlet/HTML/JavaScript/JSF auf Tomcat
- Anwendungslogik in Java und Groovy
- Persistenz mit Hibernate/MySQL

Das Entwicklungsteam des Kunden wurde anhand des Beispiels in die Webtechnologie Java/JEE eingeführt und eingehend beraten. Fachkonzepte wurden erstellt.

Skills: Java 5, JEE 5 (Tomcat 6), Groovy, Hibernate 3.0, SQL, UML (OO-Patterns), Eclipse, JUnit, Oracle, MS SQL Server, Subversion, Ant, Linux

Rolle: Berater/Senior Softwareentwickler

Projektbeschreibung: Im Auftrag eines Endkunden wurde eine mobile Logistikanwendung entwickelt. Die Grundlage dafür bildete SAP Mobile Infrastructure (später migriert auf SAP NetWeaver Mobile) lauffähig auf PC-Notebooks mit MS Windows und SAP ERP als Backend- und Datensynchronisationsplattform. Der Funktionsumfang der mobilen Clients basierte auf den SAP Modulen: MM (Materialverwaltung), PM (Instandhaltung) und HR (Personalverwaltung). Die Qualitätssicherung wurde durch das Umsetzen des SAP Sigma-Standards gewährleistet sowie durch Einsatz von Unit-Tests und automatisierten UI-Tests unter Benutzung des Softwarewerkzeugs TestPartner.

Tätigkeiten: Die Hauptaufgabe bestand in der Entwicklung von Teilanwendungen auf der Clientseite unter Verwendung von Webdynpro/Java auf MI/Mobile, darunter:

- In MM: Materialstamm, Warenbewegung (WebDynpro/Java)
- In HR: Organisation, Personell (WebDynpro/Java)

Darüber hinaus wurde an der Entwicklung der Gesamtarchitektur des Clients ein erheblicher Beitrag geleistet (z.B. die Definition der Modul-Schnittstellen, die Modellierung der Business-Objekte, die Entwicklung einzelner Module/Teilmodule), die mit OOA/OOD-Ansatz als 3-Schichtenmodell konzipiert und umgesetzt wurde. Einige Fachkonzepte zur Realisierung einzelner Anforderungen wurden erstellt (zum großen Teil basierend auf UML). Im Bereich der Qualitätssicherung wurde zur Entwicklung einer automatischen Testinfrastruktur in Form von eingehender Beratung Unterstützung geleistet, etliche JUnit-Tests wurden entwickelt und am SAP Sigma wurde aktiv teilgenommen. Ausführliche Dokumentation zur geleisteten Entwicklungen wurde angefertigt.

Skills: SAP ERP/NetWeaver 6.40/7.1 (MI/Mobile Application Platform, NWDS, MaxDB), WebDynpro/Java, Java 1.4.2, ABAP, SQL, XML, UML (OO-Patterns), Ant, Perforce, JUnit, SAP Sigma

Rolle: Berater, Senior-Entwickler

Projektbeschreibung: Vom Kunden wurde eine IT-Lösung benötigt, die die vielen von ihm entwickelten Java-Projekte hinsichtlich der Produktion verwaltet werden könnten. Darunter fällt ein automatisierter Build-Prozess mit Auflösung der Projektabhängigkeiten, eine ausführliche und übersichtliche Auflistung der Build-Ergebnisse einzelner Projekte sowie der Aufbau eines zentralen Repository zur Ablage der kompilierten und archivierten Software-Pakete. Die neue Lösung sollte eine proprietäre Perl-Entwicklung ablösen sowie deren Funktionsumfang deutlich erweitern.

Tätigkeiten: Die Aufgabe umfasste die vollständige Konzeptionierung und Entwicklung der in der Projektbeschreibung genannten Lösung. Die Umsetzung bestand aus einer Java-Anwendung, die Projektinformationen (Abhängigkeiten, Pfade, etc.) aus einer Produktionsdatenbank ausgelesen (MySQL/XML), auf dedizierte Produktionsserver die Quelldateien einzelner Projekte aus einem Sourcerverwaltungssystem (Perforce) synchronisiert (hierzu wurde mit JNI/C++ separat eine Java-Perforce Schnittstelle entwickelt), den Build-Prozess basierend auf Ant angesteuert und anschließend die erzeugten Archivpakete ins Repository kopiert hat. Dabei wurde ein Build-Log in Form von mehreren XML Dateien erstellt, der innerhalb einer zu diesem Zweck entwickelten Intranet-Webanwendung mittels XSLT ins gewünschte HTML-Format konvertiert wurde. Entsprechende Fachkonzepte und Dokumentation wurden erstellt (UML). JUnit-Tests wurden entwickelt.

Skills: Java/JEE, C++, Perl, HTML/XML/XSLT, MySQL, SQL, UML (OO-Patterns), JUnit, Ant, Perforce

Rolle: *Architekt, Entwicklungsleiter, Senior-Entwickler*

Projektbeschreibung: *Der Auftrag beinhaltete die Entwicklung einer Kundenverwaltung als Ablösung für eine bereits existierende MS Access-basierte Implementierung. Die Lösung bestand aus einer Webanwendung mit einer 3-Schichten Architektur lauffähig auf einer J2EE-Plattform. Zusätzlich wurde auch ein MS Windows basierter Client mit C++/MFC entwickelt, der mittels SOAP an die J2EE-Engine angebunden wurde.*

Tätigkeiten: *Im Rahmen des Projekts wurden folgende Aufgaben übernommen:*

- *Planung, Verteilung und Überwachung von Implementierungsaufgaben*
- *Gesamte Konzepterstellung, OOA/OOD mit Together 5.5*
- *Entwicklung von Teilmodulen:*
 - *Persistenz/Anwendungslogik mit EJB 1.1*
 - *Server SOAP-Interface mit Apache SOAP, Axis*
 - *Client SOAP-Interface mit C++ (gSOAP)*
 - *Web-UI mit JSP/Servlet/HTML*
 - *Entwicklung von Unit-Tests*
- *Erstellung der Dokumentation*

Skills: *Java/J2EE, C++/MFC, SOAP, Axis, gSOAP, JBoss 2, PostgreSQL, SQL, UML (OO-Patterns), JUnit, Ant, JBuilder 6, Visual Studio 6*

Rolle: Architekt, Entwicklungsleiter, Senior-Entwickler

Projektbeschreibung: Der Kunde beauftragte die Entwicklung eines Verleih- und Verkaufssystems für DVD/High-Tech Produkte, das zwei wesentlichen Teile beinhaltete:

- ein Web-Portal mit der E-Commerce-Funktionalität:
 - Verkauf von Produkten
 - Online-Verleih von DVDs
- ein MS Windows Client für die Kundenverwaltung sowie für den Offline-Verleih von DVDs

Das Web-Portal wurde mit BEA WebLogic 5.5/SQL Server 7 und der MS Windows Client in Java/Swing realisiert. Da dieser in Kundenshops zum Einsatz kam, die nicht über eine permanente Internetanbindung verfügten, wurde er mit einer lokalen Datenbank (MS Access) betrieben, die zur gewünschten Zeiten mit der Serverseite über eine XML-RPC-Schnittstelle synchronisiert werden konnte.

Tätigkeiten: Im Rahmen des Projekts wurden folgende Aufgaben übernommen:

- Planung, Verteilung und Überwachung von Implementierungsaufgaben
- Gesamte Konzepterstellung, OOA/OOD mit Together 5
- Entwicklung von Teilmodulen:
 - Persistenz/Anwendungslogik mit EJB 1.1
 - Java/JNI Schnittstelle für die Kreditkartenabrechnung basierend auf einer C-API des Partner-Kreditinstitutes
 - MS Windows Client mit Java/Swing/JDBC/SQL/MS Access
 - Modul für die Client-Server Datensynchronisation mit Java/EJB 1.1/XML-RPC, XML
 - Admin Web-GUI mit JSP/Servlet/HTML
 - Entwicklung von Unit-Tests
- Erstellung der Dokumentation
- Schulung der Kundenmitarbeiter

Skills: Java/J2EE, C, XML-RPC, BEA WebLogic 5.0, SQL Server 7, MS Access, JBuilder 5, Ant, JUnit

Rolle: *Architekt, Entwicklungsleiter, Senior-Entwickler*

Projektbeschreibung: *Im Rahmen des Auftrags sollte ein Web-Portal zum Verkauf von Immobilien entwickelt werden mit einer zusätzlichen Anbindung an Inhalte/Angebote diverser Immobilienmakler (Kunden). Dazu gehörten u.a.:*

- *Online Katalog der aktuellen Angebote mit einer ausgereiften Suchfunktion und Navigation*
- *Kundenverwaltung*
- *Kundenanwendung zur Verwaltung von Immobilien mit einer Schnittstelle zum Web-Portal (für Kunden ohne eigene Verwaltungssoftware)*

Das Web-Portal sowie die Kundenverwaltung wurden mit IBM WebSphere 3.5/Oracle 8/Linux (RedHat), die Anwendung zur Verwaltung von Immobilien als eine selbstständige MS Windows Applikation basierend auf C++/MFC/MS Access realisiert. Für die Integration der Kundeninhalte wurde eine XML-basierte Schnittstelle entwickelt.

Tätigkeiten: *Im Rahmen des Projekts wurden folgende Aufgaben übernommen:*

- *Planung, Verteilung und Überwachung von Implementierungsaufgaben*
- *Konzepterstellung, OOA/OOD mit Together 5*
- *Entwicklung von Teilmodulen:*
 - *Persistenz/Anwendungslogik mit EJB 1.1*
 - *XML-Interface (Servlets, Xerces, C++)*
 - *MS Windows Client-Persistenz mit C++/MS Access*
 - *MW Windows Client UI mit C++/MFC*
 - *Entwicklung von Unit-Tests*
- *Erstellung der Dokumentation*

Skills: *Java/J2EE, C++, MFC, IBM WebSphere 3.5, Oracle 8, MS Access, JBuilder 5, Visual C++, UML (OO-Patterns), Together 5, Ant, JUnit*

Rolle: *Architekt, Entwicklungsleiter, Senior-Entwickler*

Projektbeschreibung: *Für den Kunden sollte ein Seminarverwaltungssystem (Termine, Teilnehmer, Dozenten, etc.) in Form einer Intranet-Anwendung entwickelt werden. Die Datenanbindung sollte mittels einer CORBA-Schnittstelle zu einer bestehenden Kundendatenbank realisiert werden.*

Die Web-Anwendung wurde mit Servlets/JSP auf Apache Tomcat unter Sun Solaris entwickelt, für die CORBA-Schnittstelle kam Visi Broker zum Einsatz (Java auf der Solaris-Seite und C++ auf der Datenbank-Seite), als Datenbank war SQL Server 7 im Betrieb.

Tätigkeiten: *Im Rahmen des Projekts wurden folgende Aufgaben übernommen:*

- *Planung, Verteilung und Überwachung von Implementierungsaufgaben*
- *Konzepterstellung, OOA/OOD mit Together 5*
- *Entwicklung von Teilmodulen:*
 - *CORBA-Schnittstelle Java/C++ mit Visi Broker*
 - *Anwendungslogik mit Java*
 - *UI mit Java/JSP/Servlets auf Apache Tomcat*
 - *Entwicklung von Unit-Tests*
- *Erstellung der Dokumentation*

Skills: *Java/J2EE, C++, CORBA, Visi Broker, SQL Server 7, Sun Solaris, Apache Tomcat, UML (OO-Patterns), Together 5, Ant, JUnit*