Profil





Name	Alexander Knecht	Geburtsjahr	1970
Nationalität	Deutsch	Berufserfahrung seit	1989
Schwerpunkte	Software-Engineering Anwendungsarchitektu Internet Portale, Web- Agile Methoden zur So Enterprise Content Ma Modellbasierte Softwa	Anwendungen oftware-Entwicklung nagement (ECMS)	

Kontakt	
Adresse	Schmied-Kochel-Straße 20, 81371 München
Telefon	0177 8 34 75 28
Email / Web	alexander.knecht@knecht-it.de / www.knecht-it.de

Ausbildung	
Abitur	Juni 1989
Studium der Informatik	1991 – 1997, Universität Kaiserslautern
Abschluss als Diplom-Informatiker	Diplomnote: 1,7

Kenntnisse	
Methoden:	Objektorientierte Analyse, Design, Programmierung, modellbasierte Entwicklung, Rational Unified Process (RUP), agile Entwicklung (SCRUM)
Betriebssysteme:	Windows, OSX, Linux
Programmiersprachen:	Java, JSP, XML, XSLT, HTML, CSS, JavaScript, UML, SQL, Oracle PL/SQL, Microsoft T-SQL, C++, C, C#, Visual Basic, VB-Script, ASP.NET, Risk-Script, Typo-Script, PHP, Phython, Tcl/Tk, Perl, Unix/Dos-Shell, Assembler, Pascal, Modula, Lisp, Latex
Datenbanksysteme:	Oracle 10g, MySQL, PostgreSQL, DB2, LDAP, MS SQL-Server, Asset-Control Server, MS Access, Lotus Notes, Raima Velocis, Clipper, dBase
Application-Server:	Oracle GlassFish Server, Apache Geronimo Server / OpenEJB, Oracle Web- Logic Server, IBM WebSphere Server, JBoss, Tomcat, Jetty
Standardsoftware:	Eclipse, CVS, Subversion, GIT, NetBeans, IntelliJ, Visual Studio, Team Foundation Server, Visual SourceSafe, Rational Rose, MID Innovator, Poseidon for UML, Enterprise Architect, MagicDraw, Toad, Sql-Developer, Visio, MS Office
CMS-Produkte:	Adobe Experience Manager, Vignette, CoreMedia, ContentXXL, TYPO3, Plone/Zope, FirstSpirit, Pirobase, LiveLink, RedDot
Werkzeuge:	Apache, Spring, Hibernate, Axis, XFire, Velocity, JUnit, Ant, Maven2, Cruise-Control, Bugzilla, Trac, CheckStyle, FindBugs, JMeter, Sotograph, JavaWS, Bash, Sed, Perl, Awk, Flex/Bison, MinGW, MSYS, Cygwin, Eclipse RCP
Sonstige Qualifikationen:	Sehr gutes Englisch in Wort und Schrift



Projekte auf einen Blick

Zeitraum	Projekt	Branche	Rolle	Technologie
seit 05/18	Umstellung einer globalen Website auf WCAG 2.0 AA Standard	Automotive, Vertrieb	Entwickler, Teamleiter	WCAG 2.0, WAVE, Koa11y, AEM
01/18 - 04/18	Suchmaschinen-optimierte Präsentation der Modellpalette für globale Websites	Automotive, Vertrieb	Architekt, Entwickler, Teamleiter	AEM, Handlebars, Schema.org, SEO
10/17 - 12/17	Lösung zur Händlersuche für globale Websites	Automotive, Vertrieb	Architekt, Entwickler, Teamleiter	AEM, AngularJS, GoogleMaps, YandexMaps
04/17 - 09/17	Mircoservice zur Produktdatenver- sorgung globaler Websites	Automotive, Vertrieb	Architekt, Entwickler, Teamleiter	Spring, Swagger, Docker, AWS
01/17 - 03/17	Realisierung eines Online- Zubehörkatalogs	Automotive, Ver- trieb	Architekt, Entwickler	AEM, AEM eCommerce, An- gularJS, jQuery
04/16 - 12/16	Globaler Rollout-Support für Automotive Website	Automotive, Ver- trieb	Architekt, Entwickler	AEM, AngularJS, JQuery, REST
01/14 - 03/16	Online Finanzkalkulator Integration- Plattform	Automotive, Vertrieb	Architekt, Entwickler, Teamleiter	JEE, AngularJS, JQuery, REST/WS, Oracle
03/12 - 12/13	Internationales Automotive Vertriebsportal	Automotive, Vertrieb	Architekt, Entwickler	JEE, JQuery/JSF, EJB, REST/WS, Oracle
09/11 - 02/12	Frontend- und Backend- Modernisierung einer Anwendung für Zahlungsverkehr	Banken, Zah- lungsverkehr	Architekt, Entwickler, Berater	JEE, JSF, ICE- faces, EJB, JMS, DB2
10/10 - 08/11	Prozess-Realisierung "Independent Price Verification" (IPV) in einer Bankgruppe	Banken, Risiko- Controlling	Berater, Teamleiter, Architekt, Entwickler	JEE, Apache Mi- na, SWT, Oracle, Asset Control
07/10 - 09/10	"Proof Of Concept" für "Independent Price Verification" (IPV) von Anleihen	Banken, Risiko- Controlling	Architekt, Entwickler, Berater	JEE, EJB, RCP, UML, Hibernate, Asset Control
04/10 - 06/10	Realisierung einer RCP/EJB Client- Server Architektur	Banken, Risiko- Controlling	Architekt, Entwickler, Berater	JEE, EJB, RCP, UML, Hibernate
01/10 - 03/10	Migration eines Marktdatensystems auf JEE/EJB3 Standard	Banken, Risiko- Controlling	Architekt, Entwickler, Berater	JEE, EJB3, JMS, Oracle
11/09 - 12/09	Java-Integration einer C++- Bewertungsbibliothek	Banken, Risiko- Controlling	Architekt, Entwickler	Java, JNI, C++, UNIX
09/09 - 10/09	Optimierung einer Anwendung zur Berechnung impliziter Volatilitäten	Banken, Risiko- Controlling	Architekt, Entwickler	Java, Asset- Control, Oracle
06/09 - 08/09	Hochperformantes Realtime Feed für Marktdaten	Banken, Marktda- ten-Management	Architekt, Entwickler	Java, Asset- Control, Reuters Foundation API
04/09 - 04/09	Performanz-Analyse zum Daten-	Banken, Marktda-	Entwickler	Java, C/C++,

Profil Seite 3 von 30



	tuanafar ainaa Mauktalatanayatana	ton Monograph		
	transfer eines Marktdatensystems	ten-Management		Asset Control
03/09 - 03/09	Anbindung einer Bewertungsbiblio- thek zur VaR Berechung	Banken, Risiko- Controlling	Entwickler	Java, JNI, C++
10/08 - 01/09	Modernisierung eines C++ Anwendungsservers	Banken, Portfolio- Management	Entwickler, Berater	C++, UNIX, Oracle, Java
08/08 - 09/08	Modernisierung eines CMS-Portals	Versicherungen, Risikobewertung	Berater, Architekt, Teamleiter	.NET, MOSS, SQL Server
05/08 - 07/08	Batchsteuerung eines Kreditrisikosystems	Banken, Risiko- Controlling	Berater, Entwickler	J2EE, UNIX, DB2
04/08 - 04/08	"Proof of Concept" zur Modernisie- rung eines CMS-Portals	Versicherungen, Risikobewertung	Architekt, Entwickler	.NET, MOSS, SQL Server
03/08 - 03/08	GoogleMaps Integration in AJAX- Anwendung	Versicherungen, Call-Center	Architekt, Entwickler	J2EE, AJAX, GoogleMaps
01/08 - 02/08	Beratung CMS-Fachkonzept für Intra-/Internet Portal	Banken	Berater	J2EE, ECMS
11/07 - 12/07	Review und Modernisierungsvorschlag eines CMS-Portals	Versicherungen, Risikobewertung	Berater, Architekt	.NET, Java, Ora- cle, SQL Server, MOSS
05/06 - 10/07	Dienstleister-Datenbank für Schadensfallbearbeitung	Versicherungen, Call-Center	Architekt, Entwickler, Teamleiter	J2EE, Spring, Hibernate, AJAX, Oracle
01/05 - 04/06	Entwicklung fachlicher Querschnitts- komponenten in einem Gesamtbank- System	Banken, Finanz- dienstleister	Berater, Entwickler	J2EE, DB2, IMS
01/01 - 12/04	Globales CMS-Internetportal einer internationalen Versicherungsgruppe	Versicherungen, Fachabteilungen	Berater, Architekt, Entwickler, Teamleiter	Java, Oracle, Vignette CMS, Tcl/Tk
11/00 - 10/01	Mandantenfähiges Portal für Kunden eines Versicherungsunternehmens	Versicherungen, Individualkunden	Architekt, Entwickler	Java, DB2, Visio, Lotus Domino
06/00 - 10/00	LDAP-Legitimation für Extranet- Portal	Versicherungen, Außendienst	Architekt, Entwickler	J2EE, Web- Sphere, LDAP, IBM/RACF
11/99 - 06/00	Vertriebsmanagement-System einer gesetzlichen Krankenkasse	Versicherungen, Krankenkassen	Architekt, Entwickler, Teamleiter	Visual Basic, MS Access
12/98 - 11/99	Management von Analyseinstrumenten in medizinischen Laboren	Health-Care, La- borautomation	Architekt, Entwickler, Teamleiter	C++, SQL Server
04/98 - 11/98	Management von Analyseinstrumenten in medizinischen Laboren	Health-Care, La- borautomation	Entwickler	C++, Raima DB
10/92 - 02/94	ORDER!	Sonstige, Einkauf	Entwickler	Clipper, dBase, C, Assembler
12/91 - 03/92	Menue	Gastronomie, Restaurant	Entwickler	MSDOS, Clipper, dBase
02/91 - 05/91	Export	Sonstige, Zement- fabrik	Entwickler	Clipper, dBase, C, Assembler
10/89 - 02/91	RKW-Einkauf	Sonstige, Einkauf	Entwickler	Clipper, dBase, C

Alexander Knecht



Projekte im Detail

Projekt:	Umstellung einer globalen Website auf WCAG 2.0 AA Standard
Rolle:	Entwickler, Teamleiter
Laufzeit:	seit 05/18
Branche:	Automotive, Vertrieb
Highlights:	Auswahl geeigneter Analyse-Werkzeuge zur Erkennung von Problembereichen
	Sicherstellung der Überdeckung der Guidelines im WCAG 2.0 AA Standard
Technologie:	WCAG 2.0 AA Standard, Koa11y (Find Website Accessibility Issues), WAVE (Web Accessibility Tool), AChecker (Web Accessibility Checker), Java 8, Adobe Experience Manager 6.1, HTML 5, CSS 3, JQuery, Checkstyle, Findbugs, PMD, SonarJ, Maven3, Jenkins, Jira, Confluence, GIT, Gerrit, HP-Quality Center
Beschreibung:	 Aufgrund rechtlicher Anforderungen in einigen Märkten muss eine globale Website auf WCAG 2.0 AA Standard gehoben werden.
	 Die Website soll damit für alternative Browser und Screenreader zugänglich ge- macht werden.
Tätigkeit:	 Sichten und Auswahl der relevanten Aspekte der umfangreichen Web Content Accessibility Guideline Dokumentation des W3C
	Bewertung und Auswahl geeigneter Werkzeuge zur Analyse von WCAG Problem- bereichen in der Website
	 Erstellung eines "Status Quo" Reports mit den Findings der ausgewählten Werkzeuge
	 Abstimmung mit Fachbereich und Design Agentur zur Ableitung von konkreten Maßnahmen zur Erreichung des WCAG 2.0 AA Standards
	Umsetzung der beschlossenen Maßnahmen mit Nearshore Team
	 Definition von Coding Conventions um dauerhafte Einhaltung des erreichten WCAG Standards zu gewährleisten

Projekt:	Suchmaschinen-optimierte Präsentation der Modellpalette für globale Websites
Rolle:	Architekt, Entwickler, Teamleiter
Laufzeit:	01/18 - 04/18 (4 Monate)
Branche:	Automotive, Vertrieb
Highlights:	Suchmaschinen-Optimierung mittels Schema.org/JSON-LD Auszeichnung
	Performance-optimiertes Laden der umfangreichen Fahrzeug-Informationen
Technologie:	Java 8, Adobe Experience Manager 6.1, HTML 5, CSS 3, Handlebars Templates 4.0, JQuery, RequireJS, Schema.org, JSON-LD, Checkstyle, Findbugs, PMD, SonarJ,

Profil Seite 5 von 30



	Maven3, Jenkins, Jira, Confluence, GIT, Gerrit, HP-Quality Center
Beschreibung:	 Die Produktpalette eines Fahrzeugherstellers soll auf der internationalen Website dargestellt werden.
	 Der Fokus liegt darin, die technischen Detailinformationen im Internet verfügbar zu machen.
	 Insbesondere sollen die Informationen f ür Suchmaschinen besonders aufbereitet werden.
Tätigkeit:	Abstimmung der Screen-Layouts mit Design Agentur
	Abstimmung der Funktionalität mit Fachabteilung
	Anbindung des Produktdaten Microservice
	 Realisierung von Full-Responsive Frontend AEM Komponenten zur Präsentation der Produktdaten
	Steuerung eines 3-köpfigen Nearshore Entwicklerteams
	Unterstützung des Rollouts in 40 Märkte

Lösung zur Händlersuche für globale Websites
Architekt, Entwickler, Teamleiter
10/17 - 12/17 (3 Monate)
Automotive, Vertrieb
 Wiederverwendbare Komponente als Standalone Lösung oder integriert in CRM Formulare
Mutli-Theming Unterstützung für den Einsatz in verschiedenen Websites
"Pluggable" Map Provider für Google Maps und Yandex Maps
Java 8, Adobe Experience Manager 6.1, Angular JS 1.5, GoogleMaps, YandexMaps, HTML 5, CSS 3, JQuery, RequireJS, NodeJS 8.4, NPM 5.3, Bower 1.8, Checkstyle, Findbugs, PMD, SonarJ, Maven3, Jenkins, Jira, Confluence, GIT, Gerrit, HP-Quality Center
Es gibt eine Lösung zur Händlersuche innerhalb einer automotive Website.
 Diese soll um neue Features erweitert werden und zusätzlich ein einer weiteren Website wiederverwendet werden.
 Es wird eine Migration der bestehenden Funktionalität in eine "Shared" Variante benötigt, die in beiden Websites eingesetzt werden kann.
Zusätzlich müssen die verschiedenen CI Guidelines beachtet werden.
Definition des Migrationpfades zur Herauslösung der bestehenden Funktionalität in eine wiederverwendbare Komponente

Profil Seite 6 von 30



•	Integration der "Shared" Komponente in die verschiedenen Deployment Pipelines
	der beteiligten Websites

- Realisierung der initialen Codebasis für die "Shared" Komponente
- Feature-Abstimmung mit den verschiedenen Fachbereichen der beteiligten Websites
- Steuerung eines 3-köpfigen Nearshore Teams zur Entwicklung der neuen Features

Projekt:	Mircoservice zur Produktdatenversorgung globaler Websites
Rolle:	Architekt, Entwickler, Teamleiter
Laufzeit:	04/17 - 09/17 (6 Monate)
Branche:	Automotive, Vertrieb
Highlights:	 Produktdaten-Hub mit Multi-Schema, Multi-Data-Version, Multi-Tenant und Multi- Client Support
	Rollout in Amazon AWS basierter Microservice Infrastruktur
Technologie:	Java 8, Spring Framework 4.3, Spring Boot 1.5, Spring Data 2.0, Spring Web 4.3, Swagger 2.0, Swagger UI, Docker 1.10, Kibana, Logstash, AWS API Gateway, AWS EC2, AWS Elastic Container Service, AWS CloudWatch, AWS CloudFormation, AWS Relational Database Service, PostgreSQL 9.5, Akamai Cloud Delivery Patform, NodeJS 8.4, NPM 5.3, Angular 4, Bootstrap 4, TypeScript, Webpack
Beschreibung:	 Eine globale Website soll mit Fahrzeugdaten aus den konzerneigenen Backend- systemen versorgt werden.
	Es gibt eine Palette an Frontendkomponenten, die Produktdaten anzeigen.
	 Es wird eine Lösung gesucht, die das Frontend einfach mit den benötigen Daten versorgt und die Komplexität der Backend Anbindung kapselt.
	 Technische Zielplattform ist die im Aufbau befindliche AWS Microservice Infra- struktur des Kunden.
Tätigkeit:	 Definition einer Hub-And-Spoke Architektur als "Data-Hub" für alle in der Website benötigen Produktdaten
	 Entwicklung eines zeitgesteuerten, automatischen Imports der Daten aus den Backendsystemen des Kunden
	 Realisierung verschiedener Client-APIs zur Auslieferung optimierter JSON/REST Responses
	Realisierung einer Admin-Anwendung auf Basis von Angular/TypeScript/Bootstrap
	Visualisierung des Import- und Fehler-Status via Kibana Dashboards
	 Abstimmung der Client-APIs mit Teilprojekten, die die Frontend-Komponenten für die Website realisieren

Alexander Knecht



 Abstimmung und Weiterentwicklung der Amazon AWS Microservice Deployment Infrastruktur mit interner IT Abteilung

Projekt:	Realisierung eines Online-Zubehörkatalogs
Rolle:	Architekt, Entwickler
Laufzeit:	01/17 - 03/17 (3 Monate)
Branche:	Automotive, Vertrieb
Highlights:	Integrierter Datenimport auf Basis des Adobe AEM eCommerce Frameworks
	"Full-Responsive" Online Präsentation des Fahrzeugzubehör Katalogs
	Flexible Katalog Template Gestaltung für Content Autoren
Technologie:	Java 7, Adobe Experience Manager 6.1, AEM 6.1 eCommerce, Angular JS 1.5, HTML 5, CSS 3, JQuery, Akamai Cloud Delivery Patform, Checkstyle, Findbugs, PMD, SonarJ, Maven3, Jenkins, Jira, Confluence, GIT, Gerrit, HP-Quality Center
Beschreibung:	 Auf einer Automotive Website soll Fahrzeugzubehör ansprechend präsentiert werden.
	 Die Website muss um geeignete Front- und Backend Komponenten erweitert werden.
Tätigkeit:	Abstimmung der Screen-Layouts mit Design Agentur
	Abstimmung der Funktionalität mit Fachabteilung
	Erstellung des Datenimports unter Nutzung des AEM eCommerce Frameworks
	 Realisierung von Full-Responsive Fronend AEM Komponenten zur Präsentation der Zubehördaten
	Integration der Import- und Seitenrollout Funktionalität in Autoren Arbeitsplatz
	Unterstützung des "Zubehör-Katalog" Rollouts in 40 Märkte

Projekt:	Globaler Rollout-Support für Automotive Website
Rolle:	Architekt, Entwickler
Laufzeit:	04/16 - 12/16 (9 Monate)
Branche:	Automotive, Vertrieb
Highlights:	Technische Übernahme einer Website für den Rollout in über 60 Märkte weltweit
	Anbindung einer heterogenen CRM-System Backend Infrastruktur
	Migration des Adobe Experience Manager (AEM) Version 6.0 auf Version 6.1
Technologie:	Java 7, Adobe Experience Manager 6.0, Adobe Experience Manager 6.1, Angular JS 1.5, HTML 5, CSS 3, JQuery, Docker 1.10, Docker Compose, Akamai Cloud Delivery

Profil Seite 8 von 30



	Patform, Checkstyle, Findbugs, PMD, SonarJ, Maven3, Jenkins, Jira, Confluence, GIT, Gerrit, HP-Quality Center
Beschreibung:	 Nach dem Go-Live einer Automotive Website im Pilot-Markt steht der Rollout in über 60 weitere Märkte an.
	Dafür muss die Funktionalität um marktspezifische Features erweitert werden.
	 Insbesondere müssen Formulare zur Nutzerbindung in jedem Markt spezifisch für die CRM Backends angepasst werden.
Tätigkeit:	Übernahme der kompletten Codebasis von Pilot-Markt Agentur
	 Tägliche enge Abstimmung mit dem Rollout-Team, das den Content in den Märkten aufsetzt
	 Aufsetzen eines schlanken Deployment Prozesses zur Lieferung auf Produktion alle zwei Wochen
	Third-Level Support und Defect-Management mit Feedback aus dem Märkten
	Bugfixing und Feature-Entwicklung von AEM Komponenten (Frontend/Backend)
	 Abstimmung mit zentraler IT-Abteilung zur Nutzung und Optimierung der AEM Server Infrastruktur
	Technische Migration der Website vom AEM Version 6.0 auf Version 6.1
	Optimierung von User-Journeys auf Basis von gesammelten Tracking Daten

Projekt:	Online Finanzkalkulator Integration-Plattform
Rolle:	Architekt, Entwickler, Teamleiter
Laufzeit:	01/14 - 03/16 (2 Jahre, 2 Monate)
Branche:	Automotive, Vertrieb
Highlights:	Erstellung eines Frontend Integration Frameworks für Online-Kalkulatoren
	Anbindung einer heterogenen Finanzkalkulator Systemlandschaft
Technologie:	Java 6, J2EE, Angular JS 1.5, HTML 5, CSS 3, JQuery, EJB, Oracle GlassFish Server 3.1, Java Persistence API (JPA), Toplink, EclipseLink 2.0.0 (JPA2), JAX-WS (Metro), JAX-RS (Jersey), IntelliJ, JRebel, Checkstyle, Findbugs, PMD, SonarJ, Freemarker Template-Engine, Flyway (Agile database migration), Maven3, Jenkins, Jira, Confluence, GIT, Gerrit, HP-Quality Center
Beschreibung:	 Technologische Fortführung des Vorgängerprojektes "Finanzierung" mit ver- schlankter Zielarchitektur
	 Migration der "Finanzierung" Funktionalität in eigene Deployment Einheit ("Microservice")
	Zielvorgabe: Wiederverwendung der Finanzkalkulatoren mit komplexer Frontend- Logik in unterschiedlichen Websites

Profil Seite 9 von 30

Alexander Knecht



Tätigkeit:

- Abhängigkeitsanalyse zur Auslösung der "Finanzierung" Services aus historisch gewachsenen Monolithen
- Planung und Durchführung der schrittweisen Migration in eigene Deployment Einheit
- Konzeption der Frontend-Architektur zur einfachen Wiederverwendung von Frontend-Komponenten in externen Websites ("Widgets")
- Dokumentation der neuen Zielarchitektur gemäß kundenseitigem Vorgehensmodell
- Realisierung der Frontend Basis mittels AngularJS mit Theming, Multi-Tenant Funktionalität
- Lead-Entwickler in einem 5-köpfigen SCRUM Team mit Nearshore Anteilen
- Abstimmung des IT-Designs mit Architekten im abteilungsübergreifenden Architektur-Board
- Abstimmung des Frontend Designs mit Bank-Abteilung und Design-Agentur
- Weiterentwicklung von REST- und Web-Services der Bank-Abteilung für Batchund Online-Betrieb
- Third-Level Support für produktive Anwendung
- Qualitätssicherung des Quellcodes mittels Checkstyle, Findbugs, PMD und SonarJ

Projekt:	Internationales Automotive Sales-Portal
Rolle:	Architekt, Entwickler
Laufzeit:	03/12 - 12/13 (1 Jahr, 9 Monate)
Branche:	Automotive, Vertrieb
Highlights:	Arbeiten im "größten SCRUM-Projekt Europas" (120 Entwickler, 10 Teilteams)
	Finanzierungsdienste auf Basis generischer Finanz- und Versicherungsprodukte
Technologie:	Java 6, J2EE, Java Server Faces 2.3 (JSF), HTML 5, CSS 3, JQuery, JQueryUI, EJB, Oracle GlassFish Server 2.1, Java Persistence API (JPA), Toplink, EclipseLink 2.0.0 (JPA2), JAX-WS (Metro), JAX-RS (Jersey), IntelliJ, JRebel, Checkstyle, Findbugs, PMD, SonarJ, TestNG, Selenium 2/WebDriver, Freemarker Template-Engine, Flyway (Agile database migration), Maven3, Jenkins, Jira, Confluence, GIT, Gerrit, MagicDraw/UML, HP-Quality Center
Beschreibung:	Ein Automobilkonzern bündelt seine weltweiten Vertriebsportale in verschiedenen Märkten auf einer einheitlichen technologischen Plattform.
	Durch ein umfassendes Multi-Mandantenkonzept ist es möglich den unterschiedli- chen Anforderungen der einzelnen Märkte gerecht zu werden.
	Das Portal begleitet die Nutzer von den ersten Informationen, über Konfiguration

Profil Seite 10 von 30



	des Wunschfahrzeugs bis hin zur Kontaktaufnahme mit den Händlern im Markt.
	 Das Teilprojekt "Finanzierung" ermöglicht die nahtlose Integration von Finanz- und Versicherungsprodukten der Bank-Abteilungen in den verschiedenen Märkten.
Tätigkeit:	 Lead-Entwickler in einem 10-köpfigen, multinationalen SCRUM-Team (Teilprojekt "Finanzierung")
	Abstimmung des IT-Designs mit Architekten des projektweiten Architektur-Teams
	 Abstimmung der REST- und Webservice-Schnittstellen zur Ratenberechnung mit Bank-Abteilung
	 Realisierung wiederverwendbarer Frontend-Komponenten mit JQuery/JQueryUI und JSF
	 Realisierung von REST- und Web-Services der Bank-Abteilung für Batch- und On- line-Betrieb
	 Realisierung von Freemarker-Templates für SQL-Skripte zur manandenbasierten Anwendungskonfiguration für unterschiedliche Märkte
	 Realisierung von Maven-Plugins zur Integration der Freemarker/SQL-Lösung in Continous-Build via Jenkins
	 DB-Optimierung von JPA Zugriffen für Toplink/EclipseLink zur Beschleunigung des Portal-Startups
	Dokumentation der Komponenten in MagicDraw-UML und Generierung von Confluence-Wiki Seiten
	 Qualitätssicherung des Quellcodes mittels Checkstyle, Findbugs, PMD und SonarJ
	 Testautomation von Anwendungskomponenten mittels TestNG, Mockito und Selenuim2

Projekt:	Frontend- und Backend-Modernisierung einer Anwendung für Zahlungsverkehr
Rolle:	Architekt, Entwickler, Berater
Laufzeit:	09/11 - 02/12 (6 Monate)
Branche:	Banken, Zahlungsverkehr
Highlights:	Mehrbenutzer-Kommunikation mit AJAX-Push Diensten
	Durchgängiges Komponenten-Konzept für GUI-Spec, Realisierung und Test
Technologie:	Java 6, J2EE, EJB, JMS, Java Server Faces 2.3 (JSF), ICEfaces 2.0, HTML 5, CSS 3, JQuery, Selenium 2/WebDriver, IBM WebSphere Application Server v6.1 (WAS), DB2/Host (z/OS MVS/OS390 u. AIX 5.3), IBM Rational Application Developer v7.0 (RAD), Balsamiq Mockups 2.0
Beschreibung:	Eine Anwendung zur bankweiten Fremdwährungsdisposition ist technologisch

Profil Seite 11 von 30



	veraltet. Bevor neue Anforderungen umgesetzt werden, soll die Anwendung auf den neuesten technischen Stand gebracht werden.
	 Dazu wird das Frontend komplett neu realisert und die Backend-Funktionen mo- dernisiert. Die bestehende Funktionalität muss dabei vollständig erhalten bleiben.
Tätigkeit:	 Projekt-Initialisierung gemäß bankweitem Vorgehensmodell, Projektfeinplanung und Aufwandsabschätzung der Tätigkeiten in Abstimmung mit dem Projektmana- ger
	 Fachliche und technische Analyse der Alt-Anwendung und Dokumentation der Ergebnisse
	 GUI-Entwurf und Spezifikation der Dialoge als navigierbares PDF-Dokument mit Balsamiq Mockups, Präsentation und Abstimmung der GUI-Spezifikation mit dem Fachbereich
	 Entwurf einer Komponenten-basierten Frontend-Architektur in Abstimmung mit dem Unternehmensarchitekten, Abstimmung der Schnittstellen zu Backend- Systemen
	 Realisierung von fachlichen Dialogen und technischen Querschnittskomponenten, Toolgestützte Qualitätssicherung des Quellcodes mit Checkstyle, Findbugs und PMD
	 Durchführung von technischen Tests und Integration in Deployment-Prozesse, Unterstützung des Fachbereich beim Test und Rollout der Anwendung
	 Dokumentation der Systemarchitektur und -Implementierung, Übergabe aller Themen an interne Mitarbeiter der IT-Abteilung

Projekt:	Prozess-Realisierung "Independent Price Verification" (IPV) in einer Bankgruppe
Rolle:	Architekt, Entwickler, Teamleiter, Berater
Laufzeit:	10/10 - 08/11 (11 Monate)
Branche:	Banken, Risiko-Controlling
Highlights:	Durchgängiger IPV-Prozess innerhalb der gesamten Bankgruppe unter Einbeziehung der Handelssysteme im Front-Office
Technologie:	Java 6, J2EE, Apache Mina Network Application Framework, Oracle 10g, Eclipse Standard Widget Toolkit 3.6 (SWT), JFreeChart 1.0.13, Asset Control Server 6.0
Beschreibung:	 Der IPV Prozess stellt einen eindeutigen End-of-Day (EoD) Referenzpreis für alle Anleihen (Bonds) in der gesamten Bankgruppe bereit.
	"Competence Centers" erlauben es die Resourcen und das Expertenwissen in den lokalen Märkten der Bankgruppe optimal zu nutzen.
	 Die EoD Qualitätsprüfung erfolgt "Price vs. Price" (mark to market) und "Spread vs. Spread" (mark to model) für alle liquiden und illiquiden Bonds.

Profil Seite 12 von 30

Alexander Knecht



•	Ein fachliches "Scoring" der Marktdaten mittels eines konfigurierbaren Regelwerks
	führt schnell auf die "Hotspots" und steigert somit die Effizienz der EoD Prüfung.

• Einheitliches Reporting der "Fair Value Hierarchy Level" and "Fair Value Adjustments" (nach IFRS7) auf Basis der berechneten Liquiditätmaße.

Tätigkeit:

- Projektinitialisierung gemäß Bank-weitem Prozessmodell, Profil-Bewertung zur Auswahl externer Dienstleister
- Aufgabenaufteilung, Resourcenplanung sowie Koordination und Steuerung externer Dienstleister
- Enge Abstimmung mit Fachbereich-Abteilungen der beteiligten Ländergesellschaften
- Abstimmung der Schnittstellen mit thematisch beteiligten Projekten
- Enge Abstimmung mit "Global Risk Architect" der Bankgruppe zur Anwendungsintegration in die Systemlandschaft ("Risk Target-Architecture")
- Technisches Design zur Umsetzung der Fachkonzeption, Komponentenschnitt und Koordination des Entwicklungsteams
- Realisierung von Fachkomponenten und technischen Querschnittsfunktionen
- Koordination und Steuerung von technischen Tests sowie Unterstützung der Fachbereiche bei Abnahmetests
- Präsentation der Ergebnisse im Management

Projekt:	"Proof Of Concept" für "Independent Price Verification" (IPV) von Anleihen
Rolle:	Architekt, Entwickler, Berater
Laufzeit:	07/10 - 09/10 (3 Monate)
Branche:	Banken, Risiko-Controlling
Highlights:	"Spread vs. Spread" Methodik zur Bewertung illiquider Bonds (mark to model)
	 Realisierung eines Bond-Pricers zur Preis/Spread Berechnung für Plain-Vanilla und exotische Bonds
Technologie:	Java 6, J2EE, EJB3, Java Persistence API (JPA), Hibernate 3.3.2 (JPA), Oracle GlassFish Server 3.0.1, Oracle 10g, Eclipse Rich Client Platform 3.5 (RCP), JFree-Chart 1.0.13, Asset Control Server 6.0
Beschreibung:	 Aufgrund regulatorischer Vorgaben aus Basel II sollen eindeutige Referenzpreise für alle Anleihen (Bonds) innerhalb einer Bankgruppe bereit gestellt werden.
	Die Referenzpreise für liquide Bonds werden direkt aus den Marktdaten verschiedener Anbieter (Bloomberg, Reuters) ausgewählt.
	Auf Basis der direkten Referenzpreise werden "Spread-Kurven" pro Bond-Emittent

Profil Seite 13 von 30



	konstruiert, aus denen dann der Referenzpreis der illiquiden Bonds bestimmt wird.
	 Als "Proof Of Concept" wird in einem Prototyp die Preis/Spread Berechnung und die Konstruktion der Spread-Kurven realisiert.
Tätigkeit:	Erstellung von fachlichen Datenmodellen, GUI-Entwürfe und Daten-Workflows
	Beratung des Fachbereichs in Spezifikations-Workshops
	 Analyse und Review der Fachkonzeption und Bewertung der technischen Um- setzbarkeit
	Enge Abstimmung mit Fachbereich-Abteilungen der beteiligten Ländergesellschaften ten
	 Entwurf und Realisierung des "Proof Of Concept" Prototyps mit Live- Datenanbindung externer Marktdatenanbieter (Bloomberg, Reuters)
	 Datenanalyse und Recherche auf bestehenden Datenbeständen zur Validierung der fachlichen Anforderungen
	Präsentation der Prototyp-Ergebnisse im Fachbereich

Projekt:	Realisierung einer RCP/EJB Client-Server Architektur
Rolle:	Architekt, Entwickler, Berater
Laufzeit:	04/10 - 06/10 (3 Monate)
Branche:	Banken, Risiko-Controlling
Highlights:	Modellbasierter Entwicklungsprozess von UML nach Java
	Konsequente Trennung von fachlichen und technischen Codebereichen
	Durchgängiger Build-Prozess für Server EAR und Eclipse-Client WAR
Technologie:	Java 6, J2EE, EJB3, Java Persistence API (JPA), JMS, Java Authentication and Authorization Service (JAAS), Oracle GlassFish Server 3.0.1, EclipseLink 2.0.0 (JPA2), OpenJPA 1.2.2, Hibernate 3.3.2 (JPA), Oracle 10g, Asset Control Server 6.0, Java-WebStart (JavaWS), Eclipse Rich Client Platform 3.5 (RCP), Eclipse Equninox OSGi, Eclipse Equinox P2 Director, Eclipse UML2/UML2Tools, Eclipse Modeling Framework (EMF), Apache Ant, Apache Velocity
Beschreibung:	 In einem Marktdatensystem sollen zukünftige Anwendungen als "Rich Clients" realisiert werden.
	Bevor die Entwicklung "in die Breite" geht, wird eine tragfähige Architektur benötigt, die strukturierte, fachlich-orientierte Entwicklung unterstützt.
Tätigkeit:	Entwurf einer modernen 3-Schicht Architektur auf Basis von Eclipse RCP als Frontend und EJB3/JPA als Backend
	Dokumentation der Architektur und des Entwickler-Handbuchs

Profil Seite 14 von 30



- Realisierung von technischen Basiskomponenten zum Umgang mit Datenmodell und Service-Aufrufen, sowie Benutzerverwaltung mit Rollen-/Rechtekonzept und historisierter Speicherung aller Anwendungsdaten
- Anbindung des Unternehmens-weiten LDAP-Benutzerverzeichnis mit Kerberos auf Basis von JAAS-Modulen
- Auswahl der JPA-Persistenz Implementierung unter OpenJPA, EclipseLink und Hibernate
- Realisierung von "Enterprise RCP" Basisfunktionen, wie Server-Connection Verwaltung und RCP-Forms mit Databinding und -Validation.
- Aufsetzen der Eclipse-Entwicklungsumgebung, Aufteilung der Plugin-Projekte, Festlegen der RCP Target Platform, Tool-gestütze Code-Qualitätssicherung mit Checkstyle und Classycle
- Automatisierte Erstellung von Team-spezifischen Plugin-Repositories mit dem Eclipse Equinox P2 Director.
- Realisierung eines automatischen PDE-Builds zur Erzeugung eines Java-WebStart f\u00e4higen Web-Archivs (war-Datei), das alle Plugins enth\u00e4lt
- Definition eines modellbasierten Entwicklungsprozesses auf Basis der Eclipse UML2 Tools
- Realisierung eines speziellen EMF Ecore Editors sowie eines Velocity-Generators zur Abblidung des fachlichen UML-Modells in Architektur-konformen Quellcode

Projekt:	Migration eines Marktdatensystems auf JEE/EJB3 Standard
Rolle:	Architekt, Entwickler, Berater
Laufzeit:	01/10 - 03/10 (3 Monate)
Branche:	Banken, Risiko-Controlling
Highlights:	Spezialisierter JCA-Connector zur Anbindung einer non-Standard Datenbank
	Komponenten-spezifische Generierung von Deployment Descriptoren
Technologie:	Java 6, J2EE, EJB3, JMS, J2EE Connector Architecture (JCA), Oracle WebLogic Server 11g, Oracle GlassFish Server 3.0.1, Apache Geronimo Server v2.2, Oracle 10g, Asset Control Server 6.0, Serena Dimensions CM 10.1.3
Beschreibung:	Ein Marktdatensystem benutzt eine proprietäre, komplexe Laufzeit-Infrastruktur, die auf mehrere Betriebssystem-Prozesse verteilt ist.
	 Das Marktdatensystem soll zukünftig in einem JEE/EJB3 Standard konformen Application Server laufen. Die Fachlichkeit muß vollständig erhalten bleiben.
	 Durch den Application-Server wird Betrieb und Wartung erheblich verbessert. Desweiteren wird die Ausfallsicherheit durch Betrieb im Cluster erhöht.

Profil Seite 15 von 30

Alexander Knecht



Tätigkeit:

- Architekturanalyse des Markdatensystems, Erstellung einer Liste aller Komponenten und deren Abhängigkeiten
- Produktanalyse zur Auswahl eines geeigneten Application-Servers, zur Wahl standen Oracle (Bea) Weblogic, Oracle (Sun) Glassfish sowie Apache Geronimo/OpenEJB
- Identifikation des zu migrierenden Codes, Abbildung der Code-Komponenten auf Message-driven und Session-Beans
- Realisierung eines speziellen JCA Resource-Adapters zur Anbindung des im Marktdatensystem verwendeten Asset-Control Datenservers
- Generierung von Deployment-Descriptoren für die verschiedenen Komponenten des Marktdatensystems im Rahmen eines automatisierten Build-Prozesses

Projekt:	Java-Integration einer C++-Bewertungsbibliothek
Rolle:	Architekt, Entwickler
Laufzeit:	11/09 - 12/09 (2 Monate)
Branche:	Banken, Risiko-Controlling
Highlights:	Unterstützung der Windows- und Solaris-Plattform
	SWiK Custom Mappings zur nahtlosen Java-Integration der C++-API
Technologie:	Java, Java Native Interface (JNI), SWIG-1.3 Java/JNI, Visual Studio C++ 2010, Sun Studio C++ Compiler, Boost C++ Libraries, Sun Solaris, Windows Vista, Apache Ant, UNIX Make
Beschreibung:	 Für die End-Of-Day Prüfung von Marktdaten werden die Marktpreise von CDS- und CDS-Index Produkten zu CDS-Kurven verdichtet.
	 Für diese CDS-Kurven muß "Arbitrage-Freiheit" sichergestellt werden. Die Transformantion in eine arbitrage-frei CDS-Kurve wird durch eine C++-Bibliothek zur Bewertung von CDS-Produkten erbracht.
	 Diese Bibliothek wird aus Java heraus sowohl unter Microsoft Windows als auch Sun Solaris aufgerufen.
Tätigkeit:	 Aufsetzen der Entwicklungsumbegungen Java/Eclipse, Visual C++ für Windows und Sun Studio für Solaris
	 Definition der SWiK Mappings zur Generierung der Java-JNI Wrapper für alle Komponenten der aufzurufenden C++-Bibliothek
	 Definition von "Custom SWiK Typemaps" zur nahtlosen Abbildung von C++- Referenzen auf Java-Klassen, STL-Containern auf Java-Collections sowie C++- iterator Kodemuster auf Java-Iterator Klassen
	Erweiterung der SWiK Funktionalität zur Behandlung von inneren Klassen
	Erstellung eines integrierten Build-Prozesses auf Basis von Apache Ant und UNIX

Profil Seite 16 von 30

Alexander Knecht



Make

Projekt:	Optimierung einer Anwendung zur Berechnung impliziter Volatilitäten
Rolle:	Architekt, Entwickler
Laufzeit:	09/09 - 10/09 (2 Monate)
Branche:	Banken, Risiko-Controlling
Highlights:	In-Memory Speicherung der Feed-Daten reduziert Plattenplatz Bedarf erheblich
Technologie:	Java, Asset Control Server 6.0, Asset Control Desktop 2.7, AC Server Formula Engine 6.0, Reuters Foundation API v6 (RFA), Serena Dimensions CM 10.1.3
Beschreibung:	 Im Rahmen der "End-Of-Day" Kontrolle von Marktdaten werden implizite Volatilitäten von Aktienoptionen geprüft.
	 Die bestehende Anwendung nutzt das Asset-Control Triarch-Gateway zur Be- schaffung und Speicherung der benötigten Marktdaten für Aktien und deren Opti- onen.
	 Durch eine spezialisierte Import-Lösung auf Basis des vorangegangen Projekts (06/09-08/09) kann der Speicherbedarf für die Marktdaten wesentlich reduziert und somit Kostenvorteile erzielt werden.
Tätigkeit:	Analyse der Alt-Anwendung
	 Realisierung des spezialisierten Realtime Daten-Imports f ür Aktien und Optionen von Reuters
	Anpassung der Alt-Anwendung zur Nutzung der neuen, optimierten Datenhaltung
	Intensive Tests zur Sicherstellung der bestehenden Funktionalität
	 Analyse von Daten-Anomalien bei Nutzung der alten AC-Gateway- und der neuen spezialisierten Realtime Feed Lösung

Projekt:	Hochperformantes Realtime Feed für Marktdaten
Rolle:	Architekt, Entwickler
Laufzeit:	06/09 - 08/09 (3 Monate)
Branche:	Banken, Marktdaten-Management
Highlights:	Hochperformantes, multi-threaded, multi-channel Realtime Feed
	Fachliche Import-Logik per XML-Konfiguration realisierbar
	Feingranulare Import-Kontrolle durch Channel-Filter

Profil Seite 17 von 30



Technologie:	Java, , Reuters Selectfeed Interface (Triarch), Reuters Foundation API v6 (RFA), Serena Dimensions CM 10.1.3
Beschreibung:	 Das Ziel ist es die bestehende Realtime Marktdaten Lösung auf Basis von Asset- Control Gateways durch eine flexiblere, fachlich motivierte Import-Lösung zu er- setzen.
	 Es wird eine hohe Performanz zur Verarbeitung von Realtime-Ticks im Sub- Sekunden Bereich gefordert.
	Die Import-Logik muss flexibel an fachliche Anforderungen anpassbar sein.
	 Ein fachliches Datenfeed muss auf mehrere Datenserver verteilt werden können, um Lizenzkosten zu optimieren.
Tätigkeit:	Analyse der bestehenden Lösung und Ableitung der neuen Anforderungen
	 Entwurf und Realisierung des multi-channel Realtime Feeds unter Nutzung der Java Concurrent API
	 Realisierung eines multi-threaded Testtreibers auf JUnit Basis für Funktions- und Lasttests
	 Nahtlose Integration des Feeds in Import Funktionalit\u00e4t des bestehenden Marktdatensystems
	Erstellung einer Statistik Komponente, um große Datenmengen gezielt zu analy- sieren
	Visualisieung der Statistiken mittels Excel-Pivot Charts

Projekt:	Performanz-Analyse zum Datentransfer eines Marktdatensystems
Rolle:	Entwickler
Laufzeit:	04/09 - 04/09 (1 Monat)
Branche:	Banken, Marktdaten-Management
Highlights:	Analyseergebnis: die Java-Runtime zeigt im Dauerbetrieb gleiche Performance wie eine reine C-Lösung
Technologie:	Java 6, Asset Control Server C- und Java-API, Visual Studio C++ 2010, C
Beschreibung:	 Im Rahmen eines Markdatensystems werden hohe Datenmengen importiert und exportiert.
	Das Marktdatensystem nutzt das Produkt "Asset Control" zur Datenspeicherung.
	 Die Performanz-Analyse soll klären, ob der Datentransfer über die C-API zum Asset-Control Server Vorteile gegenüber einer Anbindung per Java-API bietet.
Tätigkeit:	 Erstellung eines Performanz-Testtreibers zur Messung des Datentransfers in Java und C

Profil Seite 18 von 30



- Durchführung der Performanz-Test auf der Produktivumgebung
- Erstellung von Excel-Reports für die Auswertung der Testergebnisse

Projekt:	Anbindung einer Bewertungsbibliothek zur VaR Berechung
Rolle:	Entwickler
Laufzeit:	03/09 - 03/09 (1 Monat)
Branche:	Banken, Risiko-Controlling
Highlights:	JNI Wrapper Generierung auf Basis von SWiK
Technologie:	Java, Java Native Interface (JNI), SWIG-1.3 Java/JNI, Excel 2007 XLL SDK, Visual Studio C++ 2010, Serena Dimensions CM 10.1.3
Beschreibung:	 Im Rahmen der Value-At-Risk (VaR) Berechung eines Risiko-Controlling Systems werden die Preise von Credit Default Swaps (CDS) sowie Credit Default Obligati- ons (CDO) benötigt.
	 Diese Preisberechung wird von einer Bank-internen C++ Bibliothek abgedeckt. Diese wird aus dem "Calculation Server" des Risikosystems von Java aus aufgerufen.
	Die C++-Bibliothek verfügt über eine Excel Integration. Um einheitliche Ergebnisse zu gewährleisten, muss sich die Java Integration identisch verhalten.
Tätigkeit:	 Analyse der C++-Bibliothek und Entwurf der benötigten Preisberechungen über die Excel Ingtegration
	 Entwurf und Realisierung der Berechnungsschnittstelle für den "Calculation Server" in Java
	Realisierung der SWiK Mappings zur Generierung der JNI Java-C++ Wrapper
	 Performance Test mit Massendaten aus den n\u00e4chtlichen Batch-Lauf des Risiko- systems

Projekt:	Modernisierung eines C++ Anwendungsservers
Rolle:	Entwickler, Berater
Laufzeit:	10/08 - 01/09 (4 Monate)
Branche:	Banken, Portfolio-Management
Highlights:	Modellgetriebener Ansatz zur Realisierung des Anwendungsservers
Technologie:	GNU C++ (gcc), Boost C++ Libraries, QuantLib, Oracle Call Interface (OCI), Oracle DB, Sun Solaris, Linux, Unix-Scripting: sh, bash, ksk, awk, sed, perl, Java 5, openArchitectureWare 4.3 (OAW), Eclipse Modeling Framework (EMF)

Profil Seite 19 von 30

Alexander Knecht



Beschreibung:

- Die Anwendung ist ein Server zur Simulation finanzmathematischer Berechungsmodelle im Rahmen des aktiven Portfolio-Managements einer internationalen Großbank.
- Der Rechenkern wird von außen über WebServices angesprochen und greift auf ein Bank-spezifisches Datawarehouse zu, das täglich mit den operativen Handelssystemen abgeglichen wird.
- Insbesondere die Zugriffschicht der Anwendung war sehr veraltet und wurde an das inszwischen stark weiterentwickelte Datawarehouse angepasst.

Tätigkeit:

- Analyse der bestehenden Anwendung aufgrund der Dokumentation und des Quellcodes
- Aufspüren der "Pain Points" (Performanzanalyse zur Laufzeit)
- Abstimmung der aktuellen Anforderungen mit dem Fachbereich
- Wiederbelebung der fachlichen Regressionstest Umgebung
- Ablösung der veralteten Datenzugriffe durch vereinfache Queries gegen das weiterentwickelte Datawarehouse
- Realisierung einer Generatorlösung auf Basis von OpenArchitectureWare (OAW) und Eclipse Modelling Framework (EMF), sowie Integration in den Build-Prozess auf Basis von GNU Make
- Spezifiaktion eines fachlichen Metamodells und Modellierung der fachlichen Datenabfragen
- Aufsetzen der Eclipse Entwicklungsumgebung und der Build-Überwachung mittels CruiseControl

Projekt:	Modernisierung eines CMS-Portals
Rolle:	Architekt, Entwickler, Berater
Laufzeit:	08/08 - 09/08 (2 Monate)
Branche:	Versicherungen, Risikobewertung
Highlights:	Realsierung eines spezialisierten Fuzzy-Search Algorithmus
Technologie:	.NET, MOSS 2007, MS SQL Server 2005, Windows Server 2008
Beschreibung:	Die Anwendung ist ein Internet-basiertes Risikobewertungs- und Schadensfallab- wicklungssystem für Versicherungsgeber mit Redaktionssystem zur Datenpflege.
	 Der Lösungsvorschlag aus dem "Proof of Concept" (PoC) im April wird mit agilen Methoden in mehreren Stufen und Iterationen umgesetzt.
Tätigkeit:	 Kostenschätzung der Anforderungen sowie Priorisierung und Verteilung auf Pro- jekt-Iterationen

Profil Seite 20 von 30



- Durchführung von Priorisierungs-Workshops mit den Auftraggeber
- Abstimmung mit der Architektur-Abteilung des Kunden zum Aufbau der technischen Infrastruktur
- Technische Leitung eines 5-köpfigen Entwickler-Teams
- Qualitätssicherung und Kode-Reviews
- Realisierung eines spezialisierten Suchalgorithmus für phonetische und fehlertolerante Suche

Projekt:	Batchsteuerung eines Kreditrisikosystems
Rolle:	Berater, Entwickler
Laufzeit:	05/08 - 07/08 (3 Monate)
Branche:	Banken, Risiko-Controlling
Highlights:	UNIX-Rechenleistung: AIX p959 (200 GB RAM, 20 CPUs)
Technologie:	Algorithmics Credit Economic Capital (ACEC), J2EE, 64-bit Java, DB2/Host (z/OS MVS/OS390 u. AIX 5.3), JMS, MQSeries
Beschreibung:	Weiterentwicklung eines internen Kreditrisikosystems einer Regionalbank.
	 Das System deckt zum einen die aufsichtsrechtliche Vorgaben der Säule 2 der Baseler Eigenkapitalvereinbarungen ab und erfüllt zum anderen die Anforderungen, die eine interne ökonomische Banksteuerung an die Kreditrisikomessung stellt.
	 Zur Risikobewertung wird Softwareprodukt die "Algo Suite" der Firma Algorithmics verwendet.
	 Diese Komponenten sind über ein komplexes Batchsystem zur so genannten Hauptverarbeitung zusammengeschlossen.
	 Die Hauptverarbeitung wird aus einer Host DB2 Datenbank und einem bank- weiten Marktdatensystem versorgt (Vorverarbeitung).
	Das Reporting der Ergebnisse erfolgt in einem nachgeschalteten Datawarehouse, aus dem monatliche Berichte an den Vorstand geschrieben werden.
Tätigkeit:	Weiterentwicklung des Batch-Systems
	Planung der Batchläufe mit dem Fachbereich
	Begleitung der Batchläufe und Abstimmung mit Vorverarbeitung, Reporting
	Performance Optimierung des Batches
	Abstimmung mit Firma Algorithmics zum effizienten Einsatz des Produkt-Suite



Projekt:	"Proof of Concept" zur Modernisierung eines CMS-Portals
Rolle:	Architekt, Entwickler
Laufzeit:	04/08 - 04/08 (1 Monat)
Branche:	Versicherungen, Risikobewertung
Highlights:	komplette MOSS-Demo in einem Virtual-Server auf einem Notebook
Technologie:	.NET, MOSS 2007, MS SQL Server 2005, Windows Server 2008
Beschreibung:	Die Anwendung ist ein Internet-basiertes Risikobewertungs- und Schadensfallabwicklungssystem für Versicherungsgeber mit Redaktionssystem zur Datenpflege.
	 Der Lösungsvorschlag aus dem Review Ende 2007 wird ein einem "Proof of Concept" (PoC) auf Basis des Mircosoft Office Sharepoint Server 2007 (MOSS) umgesetzt.
Tätigkeit:	Identifikation des fachlichen/technischen Themenumfangs
	 Definition und Aufsetzen der benötigten MOSS Infrastruktur in einem Virtual Server
	 Realisierung der einzelnen Themen im MOSS und Berücksichtigung des speziel- len Styleguides im Corporate Design
	 Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse in der zentralen IT-Abteilung und beim Fachbereich

Projekt:	GoogleMaps Integration in AJAX-Anwendung
Rolle:	Architekt, Entwickler
Laufzeit:	03/08 - 03/08 (1 Monat)
Branche:	Versicherungen, Call-Center
Highlights:	nahtlose AJAX-Integration, Geokoordinatensysteme, Routenplanung
Technologie:	Java 5, Spring, Hibernate, AJAX/ZK, WebServices (XFire), Oracle 10g, Oracle Text, Oracle Data Replication, Tomcat, JBoss, GoogleMaps, ESRI ArcIMS (GIS), Map&Guide
Beschreibung:	Weiterentwicklung der AJAX-basierten "Rich Internet Application" (RIA) zur Suche und Pflege von Dienstleistern.
	Austausch der ESRI-Kartenkomponente durch eine GoogleMaps Lösung.
Tätigkeit:	Anforderungsanalyse, Abstimmung mit dem Fachbereich
	Anbindung der ZK/AJAX basierten Geo-Informationssystem Komponente (GIS) auf die GoogleMaps API mit Routenberechnung und Polygondarstellung

Profil Seite 22 von 30



- Migration der Map&Guide Polygondaten in die iSearch Datenbank unter Berücksichtgung der verschiedenen Koordinatensysteme
- Realisierung spezieller Fachlichkeit zur Routenplanung, Distanzberechnungen und Schnitt an Polygongrenzen

Projekt:	Beratung CMS-Fachkonzept für Intra-/Internet Portal
Rolle:	Berater
Laufzeit:	01/08 - 02/08 (2 Monate)
Branche:	Banken
Highlights:	Koordination Fachbereich, IT und Web-Agentur
	Prozess zur CMS-Produktauswahl (Auswahl: FirstSpirit)
	anschließendes Realisierungsprojekt gewonnen
Technologie:	J2EE, EJB, BeaWeblogic, OpenText Livelink, SAP Netweaver Portal Sever, FirstSpirit CMS, TYPO3 CMS, Plone/Zope CMS, Pirobase CMS, CoreMedia CMS, RedDot CMS
Beschreibung:	 Eine norddeutsche Bank baut ihre Anwendungslandschaft im Bereich Internet/- Intranet um
	Die bestehende Lösung auf Basis von OpenText Livelink wird abgelöst
	 Die bislang angebundenen Systeme, EJB-Komponenten auf Bea-Weblogic und SAP Anwendungen im Netweaver Portal Server werden beibehalten
	Die Inhalte der Web-Auftritte werden in ein neues CMS migriert
	 Der Auswahlprozess des CMS erfolgt in mehreren Stufen: Erstellung eines Kriterienkataloges zum Produktvergleich, "RfP" an eine "Longlist" von Produktherstellern, Bewertung der "Proposals", Auswahl einer "Shortlist" von Herstellern, Durchfühung eines "PoC" durch die Hersteller aus der "Shortlist" und schließlich Auswahl des CMS-Produktes "FirstSpirit"
Tätigkeit:	Kundenberatung mit Ziel "festpreisfähiges Fachkonzept"
	Sichtung aller existenter fachlichen, technischen Dokumente
	Konsolidierung der Anforderungen in Interviews mit den Fachbereichen und IT
	 Koordination und Abstimmung mit Web-Agentur bzgl. Styleguide, Screenshots, Wire-Frames, Sitestruktur, Barrierefreiheit und fachlichen Anwendungsfällen
	 CMS spezifische Ergänzung der Anforderungen: Schnitt der Screenshots in visuelle Komponenten, Ableitung des logischen Datenmodell, Klärung der Redaktionsprozesse
	 Technische Beratung im CMS-Auswahlprozess bezüglich Tragfähigkeit der Pro- dukt-Architektur im Bezug auf die benötigte Funktionalität



Projekt:	Review und Modernisierungsvorschlag eines CMS-Portals
Rolle:	Berater, Architekt
Laufzeit:	11/07 - 12/07 (2 Monate)
Branche:	Versicherungen, Risikobewertung
Highlights:	Internationales Umfeld, Modernisierungsprojekt gegen Mitbewerber gewonnen
Technologie:	.NET, Java, Oracle DB, MS SQL Server 2005, MOSS 2007, CoreMedia CMS, Vignette CMS, TYPO3 CMS, Plone/Zope CMS, ContentXXL CMS
Beschreibung:	 Die Anwendung ist ein Internet-basiertes Risikobewertungs- und Schadensfallab- wicklungssystem für Versicherungsgeber.
	 Mit dem System werden Versicherungsanträge bewertet, es unterstützt die Risi- kobewertung bei Abschluss einer Versicherung.
	 Das System enthält umfangreiches Wissen über die Bewertung von Versicherungen.
	 Differenzierung der Inhalte nach Märkten (> 20) und Sprachen (> 10)
	 Die Anwendung soll modernisiert werden. Es ist geplant ein Content Management System einzusetzen.
	 Es wurde ein Review durchgeführt, um Szenarien für die Weiterentwicklung der Anwendung heraus zu arbeiten.
Tätigkeit:	 Planung und Durchführung der Interviews mit verschiedenen Ansprechpartnern in den Fachbereichen
	 Definition der Lösungsalternativen: reine Individualentwicklung ohne CMS, reine CMS Lösung, Kombination der Vorteile beider Varianten
	Auswahl und Vergleich passender CMS Produkte
	Lösungsvorschlag zur Architektur auf Basis des Microsoft SharePoint Server 2007
	umfangreiche Dokumentation in Englisch
	Präsentation der Ergebnisse vor verschiedenen internationalen Entscheidergremien

Projekt:	Dienstleister-Datenbank für Schadensfallbearbeitung
Rolle:	Architekt, Entwickler, Teamleiter
Laufzeit:	05/06 - 10/07 (18 Monate)
Branche:	Versicherungen, Call-Center

Profil Seite 24 von 30



Highlights:	Auszeichnung mit "GIS-Award", internationales Umfeld, Web 2.0, DB-Replikation
	 Auswahl unter die Top 40 "Innovation Projects" eines weltweit t\u00e4tigen Beratungs- hauses
Technologie:	Java 5, Spring, Hibernate, AJAX/ZK, WebServices (XFire), Oracle 10g, Oracle Text, Oracle Data Replication, Tomcat, JBoss, ESRI ArcIMS (GIS)
Beschreibung:	 Entwicklung einer modernen, AJAX-basierten "Rich Internet Application" (RIA) zur Suche und Pflege von Dienstleistern im Rahmen der Schadensfallbearbeitung von Reiseversicherungen.
	 Die Suche wird durch ein Geo-Informationssystem zur geographischen Darstellung der Treffer unterstützt.
	 Die Anwendung stellt den ersten Baustein zur Konsolidierung der Systemland- schaft auf einer durchgängigen technischen Basis dar.
	Weltweit verteilte Installationen arbeiten auf einer replizierten Datenbasis
	 Das Projekt wurde mit dem "GIS-Award" der Frima ESRI ausgezeichnet. ESRI ist weltweit führend auf dem Gebiet der Geografischen Informationssysteme. Das Unternehmen vergibt den GIS-Award jährlich bei einer User-Konferenz. Das Pro- jekt wurde aus rund 100.000 Anwendungen ausgewählt.
Tätigkeit:	Technische Leitung eines 6-köpfigen gemischten Teams
	 Definition der Architektur, Realisierung des Basis-Frameworks, Gestaltung des modellbasierten Entwicklungsprozesses
	Integration eines ESRI-basierten Geo-Informationssystems
	Anbindung bestehender Fallbearbeitungsysteme per Web-Services

Projekt:	Entwicklung fachlicher Querschnittskomponenten in einem Gesamtbank- System
Rolle:	Berater, Entwickler
Laufzeit:	01/05 - 04/06 (16 Monate)
Branche:	Banken, Finanzdienstleister
Highlights:	hochkomplexes Umfeld, Großprojekt zum Redesign des Host-Altsystems in Java
	über 500 interne/externe Entwickler in mehr als 15 Fach- und Querschnittsprojekten
	MID-Innovator basierter Entwicklungsprozess (MDA)
Technologie:	J2EE, Java (JBF), Swing (BAP), Java-WebStart (JavaWS), Tomcat, JBoss, DB2, IMS
Beschreibung:	 Entwicklung wiederverwendbarer fachlicher Komponenten, Services und Werk- zeuge auf Basis des Bank-eigenen Java-Frameworks.

Profil Seite 25 von 30

Alexander Knecht



	Diese Komponenten werden von verschiedenen Projekten genutzt, die Fachfunktionen in der Bankanwendung realisieren.
Tätigkeit:	Modellgetriebene Entwicklung nach Bank-spezifischem Vorgehensmodell (MDA)
	UML-Modellierung: Geschäftsprozesse, Anwendungsfälle, Entitäten
	Client-Entwicklung: Frontend-Dialoge auf Basis von Java-Swing
	Server-Entwicklung: Fachliche Services mit verschiedenen Backends (Host, DB2)
	Beratung zum Redesign der Bank-weiten "Standardarchitektur" (Server-Teil, SOA)
	 Realisierung von Eclipse-Plugins im Komponenten-Team (z. B. zur Service- Generierung)

Projekt:	Globales CMS-Internetportal einer internationalen Versicherungsgruppe
Rolle:	Berater, Architekt, Entwickler, Teamleiter
Laufzeit:	01/01 - 12/04 (3 Jahre, 11 Monate)
Branche:	Versicherungen, Fachabteilungen
Highlights:	führendes internationales Portal in Versicherungsgruppe
	Vorbildcharakter für alle anderen Webauftritte der Gruppe
	stark modellgetriebener Entwicklungsprozess (MDA)
Technologie:	Java, Oracle DB, Vignette CMS, VmWare, Tcl/Tk, Tcl/Java-Integration (jacl, TclBlend), Jetty WebServer
Beschreibung:	Entwicklung eines individuellen Content-Management- und Redaktionssystems für das internationale Portal der Versicherungsgruppe auf Basis von Vignette.
	Das System ist browser-basiert, Multi-Site-fähig und unterstützt Workflows; die Seiten werden aus hierarchisch verknüpften Objekten generiert.
Tätigkeit:	Technische Leitung eines 5-köpfigen gemischten Teams
	Definition der Architektur
	Definition der Metamodelle und Generatorbau
	Realisierung in Java und Tcl/Tk integriert durch Tcl/Java Runtime-Bridge
	Abstimmung und Koordination mit Fachbereichen, Web-Agentur

Projekt: Mandantenfähiges Portal für Kunden eines Versicherungsunternehmens

Profil Seite 26 von 30

Alexander Knecht



Rolle:	Architekt, Entwickler
Laufzeit:	11/00 - 10/01 (12 Monate)
Branche:	Versicherungen, Individualkunden
Highlights:	modellgetriebener Ansatz (MDA)
	Dialogeditor auf Visio-Basis, Generierung aller JSP-Seiten
	eigener "Generator-Generator" zum Bau der Generatoren
Technologie:	Java, WebSphere Application Server, DB2, Visio, VBA-Integration, Lotus Notes Domino
Beschreibung:	 Entwicklung einer Anwendung für die Abwicklung von Geschäftsprozessen mit In- dividualkunden über Internet.
	 Aufgrund der hohen Anzahl der Dialoge (etwa 800 JSPs) wurde ein Generator- basierter Ansatz und Einsatz eines Frameworks entwickelt.
Tätigkeit:	Architektur und Definition des Entwicklungsprozesses
	Koordination und Anleitung der Entwickler
	 Konzeption, Design und Realisierung der Generatoren und Frameworks zur Ober- flächenrealisierung (Java und JSP) auf Basis von XML

Realisierung des Dialogeditors auf Basis von Visio/VBA

Projekt:	LDAP-Legitimation für Extranet-Portal
Rolle:	Architekt, Entwickler
Laufzeit:	06/00 - 10/00 (5 Monate)
Branche:	Versicherungen, Außendienst
Highlights:	LDAP-Server Befüllung aus HOST-RACF System
Technologie:	Java, J2EE (I*Net), WebSphere Application Server, LDAP, IBM/RACF
Beschreibung:	Design und Implementierung der Legitimationskomponente im Außendienst- Extranet.
	Export der zentralen Legitimationsdaten aus RACF-System
	Import der Daten in LDAP-Server
Tätigkeit:	Aufbau der Entwicklungsumgebung
	Anbindung des LDAP-Servers in Java
	Definition der Java-API für nutzende Komponenten

Profil Seite 27 von 30

Alexander Knecht



• Integration in Systemlandschaft

Projekt:	Vertriebsmanagement-System einer gesetzlichen Krankenkasse
Rolle:	Architekt, Entwickler, Teamleiter
Laufzeit:	11/99 - 06/00 (8 Monate)
Branche:	Versicherungen, Krankenkassen
Highlights:	umfangreiche Systemanalyse, Reengineering/Refactoring
Technologie:	Visual Basic, MS Access
Beschreibung:	Im Rahmen einer umfangreichen Reorganisations der Anwendungslandschaft wurden interne Software-Pakete in ein System-Haus überführt.
	Das Projekt dient zur Übernahme und Aufbereitung der Software-Pakte, um dauerhafte Wartung und Betrieb möglich zu machen.
Tätigkeit:	Architektur, technische Leitung eines 4-köpfigen Teams
	Übernahme einer Softwarelösung zur Steuerung von Vertriebsaktivitäten
	Grundlegendes Refactoring
	Weiterentwicklung des Systems

Projekt:	Management von Analyseinstrumenten in medizinischen Laboren
Rolle:	Architekt, Entwickler, Teamleiter
Laufzeit:	12/98 - 11/99 (12 Monate)
Branche:	Health-Care, Laborautomation
Highlights:	Releasemanagement für parallele Produktversionen
	international verteilte Entwicklerteams
Technologie:	Visual C++, Windows NT, MS SQL Server
Beschreibung:	 Das Ziel der Software ist die Automatisierung von Abläufen in medizinischen La- bors.
	 Dazu gehört u.a. die Erfassung und Verwaltung von Testanforderungen für Pati- entenproben, die Verteilung auf die Analysegeräte, die automatische Validierung der Messergebnisse und die Verwaltung des Laborinventars.
	 Für den Kunden ist die Software ein zusätzliches Argument für den Verkauf seiner Analysegeräte.

Profil Seite 28 von 30



Tätigkeit:	Architektur, technische Leitung eines 5-köpfigen Teams
	Spezifikation, Realisierung, Test für Change Requests in Version 3.x
	Analyse, frühe Phasen und Erstellung einer Vorstudie zu Version 4.5
	Verantwortlich für Konfigurationsmanagement
	 Aufbau einer automatisierten Merge-Umgebung zur Unterstützung von Versionen- Merge und Koordination verteilter Entwicklung
	Wartung für Version 3.0

Projekt:	Management von Analyseinstrumenten in medizinischen Laboren
Rolle:	Entwickler
Laufzeit:	04/98 - 11/98 (8 Monate)
Branche:	Health-Care, Laborautomation
Highlights:	Einarbeitung in großes C++ System (> 1 Mio. lines of code)
	RS232 Kommunikation mit Analysegeräten
	Testautomation
Technologie:	Visual C++, Windows NT, Raima Velocis DB
Beschreibung:	 Das Ziel der Software ist die Automatisierung von Abläufen in medizinischen La- bors.
	 Dazu gehört u.a. die Erfassung und Verwaltung von Testanforderungen für Pati- entenproben, die Verteilung auf die Analysegeräte, die automatische Validierung der Messergebnisse und die Verwaltung des Laborinventars.
	 Für den Kunden ist die Software ein zusätzliches Argument für den Verkauf seiner Analysegeräte.
Tätigkeit:	Spezifikation, Realisierung, Test für Version 4.0
	Aufbau einer automatisierten Testumgebung mit Mercury WinRunner
	Wartung für Version 3.0

Projekt:	ORDER!
Rolle:	Entwickler
Laufzeit:	10/92 - 02/94 (17 Monate)
Branche:	Sonstige, Einkauf

Profil Seite 29 von 30

Alexander Knecht



Highlights:

Technologie: MSDOS, Clipper, dBase, C, Assembler

Beschreibung: • Neu-Konzeptionierung und Reimplementierung der Funktionalität des

• vorangegangenen RKW-Einfauf Projektes

• Erweiterung um eine fensterorientierte Benutzeroberfläche in Clipper

Tätigkeit: • Entwurf und Realisierung

Projekt:	Menue
Rolle:	Entwickler
Laufzeit:	12/91 - 03/92 (4 Monate)
Branche:	Gastronomie, Restaurant
Highlights:	
Technologie:	MSDOS, Clipper, dBase
Beschreibung:	Restaurant-Software zur Verwaltung von Menue-Karten, Rezepten und Weinbe- ständen
	Druckfunktion für Menue-Karten
	hohe Benutzerfreundlichkeit, Zielgruppe: Computerlaien
Tätigkeit:	Entwurf und Realisierung

Projekt:	Export
Rolle:	Entwickler
Laufzeit:	02/91 - 05/91 (4 Monate)
Branche:	Sonstige, Zementfabrik
Highlights:	
Technologie:	MSDOS, Clipper, dBase, C, Assembler
Beschreibung:	PC basierte Systemlösung zur Erstellung von Zollformularen:
	Mainframe-Anbindung für Kunden- und Materialstammdaten
	Lieferschein-Erstellung / - Verwaltung
	Bedrucken verschiedener Zollformulare

Profil Seite 30 von 30

Alexander Knecht



Tätigkeit: • Entwurf und Realisierung

Projekt:	RKW-Einkauf
Rolle:	Entwickler
Laufzeit:	10/89 - 02/91 (17 Monate)
Branche:	Sonstige, Einkauf
Highlights:	initiert durch RKW – Rationalisierungskuratorium der deutschen Wirtschaft e. V., veranlaßt durch das Bundeswirtschaftsministerium
Technologie:	MSDOS, Clipper, dBase, C, Assembler
Beschreibung:	Entwicklung einer Schulungssoftware eines integrierten Einkaufssystems:
	Stammdatenverwaltung
	Anfrage / Angebot
	Bedarfsanalyse
	Bestellschreibung / -bearbeitung
	Terminüberwachung
	Statistik / Auswertungen
	Wareneingang
	Rechnungsprüfung
Tätigkeit:	Realisierung