

PROFIL

René Kriegler



Kontakt

Beuthstraße 39
13156 Berlin

Tel.: 0173 – 9 860 248

Email: rk@rene-kriegler.de

Tätigkeitsschwerpunkt

Senior-Softwareentwickler/-architekt mit Fokus auf Suchtechnologien und Java EE

Ausbildung

10/1989 – 08/1996 Universität Leipzig
Magisterstudium, Hauptfach: Afrikanistik, Nebenfächer
Allgemeine Sprachwissenschaft sowie Mittlere und
Neuere Geschichte; Abschluss mit „Sehr gut“

Berufserfahrung

Seit 10/2006 Entwicklung von *Such- und Recommendation-Anwendungen als Schwerpunkt* der freiberuflichen Tätigkeit als Softwareentwickler

Seit 06/2005 Freiberufliche Tätigkeit als *Softwareentwickler*

08/1999 – 03/2005 a.f.i.m. gmbh – atelier für interaktive medien (später Umbenennung in DIGERATI\ bzw. TEQUILA\ Digital)
Zunächst als *Anwendungsentwickler* tätig, in der Folge vor allem auch als *technischer Projektleiter*, ab 10/2001 als *Director Information Technologies* standortübergreifende Leitung des Fachbereichs Information Technologies mit zeitweise bis zu 35 Mitarbeitern

Neben der Projektarbeit Tätigkeit als Director Information Technologies mit folgenden Aufgabenbereichen:

- Unterstützung der Neukundenakquise und Kundenberatung in unmittelbarer Zusammenarbeit mit der Geschäftsführung
- strategische Entwicklung von Technologie-Knowhow im Unternehmen
- fachliche Beratung der Projektteams
- Ressourcenplanung im Fachbereich
- Planung und Implementierung von Vorgehensmodellen in der Anwendungsentwicklung
- Führung, Coaching und Auswahl neuer Mitarbeiter für den Fachbereich

09/1996 – 03/1999

Universität Leipzig, Institut für Afrikanistik

Tätigkeit als *wissenschaftlicher Mitarbeiter* u.a.:

- Mitarbeit im computerlinguistischen Forschungsprojekt „Hausa Corpus and Computer Applications“ (Aufbau eines elektronischen Textkorpus' mit Texten auf Hausa, Entwicklung einer Grammatik für einen „Two-Level Morphology“-Parser sowie für einen „Constraint Grammar“-Parser auf Satzebene zusammen mit dem Department of General Linguistics der Universität Helsinki)

Auswahl von Projekten der letzten Jahre

1

Aufgabe:

Entwicklung einer Design-Suche und einer Artikel-Suche (inkl. Spelling-Correction) für einen marktführenden Social-Commerce-Anbieter

Technologien/ Lösungen:

- Java EE-Anwendung auf Basis von EJBs (Glassfish)
- Entwicklung eines API, das die Suche per Webservice für ein PHP-Frontend zur Verfügung stellt
- Java-Lucene/Solr als Suchmaschine
- Entwicklung von Indizierungsanwendungen (inkrementelle/vollständige Indizierung)
- Haltung von Produktdaten in MySQL, Persistenz über JPA/Hibernate

Rolle im Projekt

- Technical Lead (Software Developer, Software- und System-Architekt)
- Konzeption der Suchanwendungen in enger Zusammenarbeit mit der Business Unit
- Entwurf und Umsetzung der Indizierungs- und Suchanwendungen
- Konzeption und Umsetzung eines Algorithmus für eine Rechtschreibkorrektur von Sucheingaben bei der Artikelsuche (Autokorrektur und Vorschlag "Meinten Sie 'x'")
- Vermittlung von Technologie-Knowhow an das Kunden-Entwicklerteam zur eigenständigen Betreuung der Suche und im Rahmen einer Migration nach Java

Projektumfang:

Ca. 140 PT (Anteil meiner Mitarbeit im Projekt), Dezember 2007 – Oktober 2008

2**Aufgabe:**

Entwicklung einer neuen Inseratssuche und von Inseratsempfehlungen für einen Online-Fahrzeugmarkt (High-Traffic-Anwendung)

Technologien/ Lösungen:

- a) Java EE-Anwendung auf Basis des Spring-Frameworks
- b) Tomcat 5 als Application Container für die Web-Anwendung
- c) Verwendung einer proprietären Suchmaschine
- d) Entwicklung eines Search Engine Abstraction Layers (für Indizierung und Abfrage): u.a. Abstraktion der konkreten Suchmaschine, Query-Formulierung bezogen auf Domain-Model
- e) Inseratsempfehlungen (Recommendations): Erarbeitung eines Collaborative-Filtering-Algorithmus', Entwicklung eines Recommendation-Modells, Deployment der Recommendations

Rolle im Projekt

- a) Technical Lead (Software Developer, Software-Architekt)
- b) Konzeption der Suchanwendung in enger Zusammenarbeit mit der Business Unit (agiles Prozessmodell)
- c) Konzeption und Umsetzung des Search Engine Abstraction Layers
- d) Konzeption und Umsetzung der Recommendations (Algorithmus, Modell/Datenanalysen, Deployment)
- e) Umsetzung der Such-Webanwendung
- f) Dokumentation

Projektumfang:

Ca. 240 PT (Anteil meiner Mitarbeit im Projekt), Oktober 2006 – November 2007

3**Aufgabe:**

Entwicklung einer mehrsprachigen und lokalisierten Anwendung für Fahrzeughändler zur Verwaltung von eBay-Kleinanzeigen einschließlich Customer-Support-Tool

Technologien/ Lösungen:

- a) Java EE-Anwendung auf Basis des Spring-Frameworks
- b) Tomcat 5 als Application Container und Web Server
- c) Verwendung von Hibernate als Persistenzframework
- d) Client-Programmierung für das eBay-API (Web-Service)
- e) Anwendungsmonitoring und -steuerung über JMX
- f) Steuerung asynchroner Prozesse mittels Quartz-Framework

Rolle im Projekt

- a) Senior Software Developer, zeitweise Scrum-Master
- b) Knowhow-Aufbau für Java, Spring und Hibernate im Kundenteam
- c) Technische Konzeption/Prototyping
- d) Umsetzung des Persistenzlayers mit Hibernate
- e) Implementierung Frontend / Business-Layer
- f) Dokumentation

Projektumfang:

Ca. 150 PT (Anteil meiner Mitarbeit im Projekt), 2006

4

Aufgabe:

Entwicklung eines mandantenfähigen Portals zur Abwicklung von Prämien-/ Bonussystemen

Technologien/ Lösungen:

- a) J2EE-Anwendung auf Basis des Spring-Frameworks
- b) Verwendung von Hibernate als Persistenzframework
- c) Entwicklung einer generischen Erweiterung für das Spring-MVC-Framework zur Behandlung von Mandantenfähigkeit, zur Implementierung von Portlets und zur Einführung eines Zugriffsrechtessystems im Frontend

Rolle im Projekt

- a) Senior Developer
- b) Entwurf und Umsetzung der Spring-Erweiterungen
- c) Umsetzung des Persistenzlayers mit Hibernate
- d) Implementierung Frontend / Business-Layer
- e) Dokumentation

Projektumfang:

40 PT (Anteil meiner Mitarbeit im Projekt), 2005

5

Aufgabe:

Entwicklung eines Backoffice-Katalogsystems für ein Online-Buch-Antiquariat mit Volltextsuche, Exportschnittstellen für Online-Bücherpools und einer Web-Service-Schnittstelle für den Datenabgleich mit dem Amazon-Angebotsbestand

Technologien/ Lösungen:

- a) J2EE-Anwendung auf Basis des Spring-Frameworks
- b) Entwicklung eines Rich-Client auf Basis von Eclipse SWT unter Nutzung des Spring-Remoting zum Zugriff auf die Server-Anwendung
- c) Integration der Apache Lucene Suchmaschine für Volltextsuchen im Katalog
- d) Anbindung von Scanner-Hardware über eine TWAIN-Schnittstelle zum Einscannen von Buchtitelansichten
- e) Nutzung der Amazon Web Services für den Datenabgleich

Rolle im Projekt

- a) Technische Projektleitung
- b) Architektur
- c) Implementierung
- d) Dokumentation

Projektumfang:

Ca. 80 PT (Anteil meiner Mitarbeit im Projekt) verteilt auf Zeitraum 2003 – 2005

Aufgabe:

Entwicklung eines Dokumentenmanagement- und Kollaborationstools, das von weltweit verteilten Agenturen zur gemeinsamen Kundenbetreuung genutzt wird

Technologien/ Lösungen:

- a) J2EE-Webanwendung
- b) Entwicklung einer Architektur zur hierarchischen Anordnung und Verwaltung von Inhalten und fachlichen Struktureinheiten
- c) Entwicklung eines Zugriffsrechtessystems auf diese Hierarchie (inkl. Vererbung von Rechten im Teilbaum)
- d) Verwaltung verschiedenster Dokumententypen (Video, Audio, MS Office, PDF inkl. Preview-Generierung)
- e) Volltextsuche auf Basis von Apache Lucene
- f) PDF-Generierung auf Basis von Apache Formatting Objects und Castor (Objekt-XML-Mapping)

Rolle im Projekt

- a) Technische Projektleitung
- b) Software-Architektur (hauptverantwortlich)
- c) Implementierung
- d) Dokumentation

Projektumfang:

Ca. 100 PT (Anteil meiner Mitarbeit im Projekt) verteilt auf Zeitraum 2003/2004

Aufgabe:

Entwicklung eines stark personalisierten B2B-Portals für eine führende deutsche Bank zur Betreuung der Firmenkunden der Bank mit Integration von Transaktionstools, externen Inhalten und Anbindung eines CMS

Technologien/ Lösungen:

- a) Entwicklung einer J2EE-Portalarchitektur
- b) Entwicklung eines Portlet-orientierten MVC-Frameworks für das Frontend
- c) Anbindung des CMS RedDot
- d) Import externer Inhalte als XML-Dokumente

Rolle im Projekt

- a) Technische Projektleitung auf Agenturseite
- b) Technische Konzeption
- c) Mitglied des von mehreren Dienstleistern gebildeten Architekturteams – dabei hauptverantwortlich für den Frontend-Bereich

Projektumfang:

Ca. 120 PT (Anteil meiner Mitarbeit im Projekt) verteilt auf Zeitraum 2000/2001

Übersicht Technologien und Methoden

Suchmaschinen

- Apache Lucene (Java)
 - Solr (Java)
 - Proprietäre Suchmaschinen
-

Application-Server / Servlet-Container

- Jakarta Tomcat
 - Glassfish
 - JRun
-

Relationale Datenbanken

- MySQL
 - MS SQL
-

Content Management

- RedDot
 - Gauss VIP
 - neofonie content
-

Programmiersprachen – Java (Schwerpunkt)

- Java Servlet API
- Java Server Pages (JSP) inkl. JSTL und Custom Tag Libraries
- Java XML (XML-API, Xerces, Xalan, JDOM)
- Enterprise Java Beans 3.0
- JAXB
- JDBC
- Hibernate
- Spring
- JMX
- JNDI
- RMI
- JNI
- Swing / Eclipse SWT / AWT

- weitere Java-Bibliotheken/Frameworks (Auswahl):
 - Log4J,
 - Castor,
 - Formatting Objects,
 - Apache Lucene,
 - Weka,

- Apache Commons
 - Quartz
 - konzeptionell: J2EE Patterns
-

Weitere Sprachen

- Programmiersprachen: C#, Delphi, C++, Visual Basic
 - Skriptsprachen: Python, PHP, ASP, Perl, JavaScript
 - XML (u.a. auch XML Schema, XPath, XSL(T), Formatting Objects)
 - (X)HTML, DHTML
 - FreeMarker
 - ANTLR
-

Methoden

- Prinzipien/Modelle :
 - Scrum, V-Modell
 - Notation:
 - UML
-

Software-Engineering

- MagicDraw
 - Eclipse
 - JBuilder
 - Together
 - C#Builder
 - C++Builder
 - MS Visio
-

Configuration Management

- Subversion
 - Maven
 - Hudson
 - Ant
 - CVS
-

Requirement-Management

- Jira
-

Test-Tools

- JUnit
- TestNG
- EasyMock
- HttpUnit

- Apache JMeter
-

Sprachkenntnisse

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Sehr gute Kenntnisse in Wort und Schrift
Swahili	Sehr gute Kenntnisse in Wort und Schrift
Französisch	Gute Kenntnisse in Wort und Schrift
Hausa, Russisch, Latein	Grundkenntnisse