

Bernd Becker

Freiberuflicher Systemarchitekt und Software Entwickler

bernd@bernd-becker.de

Zusammenfassung

Freiberuflicher Software Entwickler und Systemarchitekt mit mehr als 20 Jahren Berufserfahrung. Reichliche Erfahrung auch bei Testautomatisierung und Qualitätsmanagement.

Multiplatform-Entwicklung auf Unix basierten Betriebssystemen (Solaris, Linux, HP-UX, Mac OS X) und Windows mit C, C++, Java, Javascript, Perl, PHP und weiteren Sprachen.

Tiefgehende Erfahrung mit verteilten Systemen, Netzprotokollen, mehrschichtige Architekturen, Applikationsservern.

Software Entwicklung in Continuous Integration Umgebungen mit Open Source CI und SCM Software (Hudson, Subversion, CVS, Git).

Expertise in relationalem Datenbankdesign, SQL, objekt-relationales Mapping (ORM) Datenbank-Betrieb und Optimierung (Oracle, DB2, MySql, Postgres, SQLite).

Spezialgebiete

Web-Applikations Entwicklung: Frontend und Backend, Deployment und Betrieb. Web Performance Optimierung.

Software Engineering, Unix Systementwicklung, Netzwerk Programmierung, Apache HTTPD Module, Wireshark Plugin Entwicklung, Client Server Architekturen, Network Security, Java EE, XML, Spring, Hibernate, Spring MVC, Tomcat, C, C++, Qt, Perl, PHP, Javascript, jQuery, Einführung und Integration von Open Source Software. Sprachen: Englisch, Portugiesisch und Spanisch.

Berufserfahrung

Consultant at SEP AG

August 2012 - Heute (3 Monate)

Design und Prototypentwicklung einer Web-Applikation.

Consultant at Deutsche Rheuma Liga Arbeitsgemeinschaft München

Mai 2012 - Heute (6 Monate)

Website Design, Implementierung und Betrieb:

www.rheuma-liga-muenchen.de.

Einsatz von HTML5, Bootstrap, Modernizr, LESS CSS, jQuery, Handlebar Templates. Selenium Testautomatisierung.

Freiberuflicher Systemarchitekt und Software Entwickler at Bernd Becker

August 1990 - Heute (22 Jahre 3 Monate)

Hier sind einige der Rollen aufgelistet, die ich bei verschiedenen Kunden eingenommen habe.

Consultant at Zott + Co GmbH

Mai 2012 - August 2012 (4 Monate)

Analyse von Metriken für ein Netzwerk Monitoring System.

Consultant at Pioneer Produkt-Entwicklung GmbH

September 2011 - März 2012 (7 Monate)

Server-Entwicklung einer J2EE Anwendung für die Automobilindustrie.

Consultant at netage solutions GmbH

Februar 2008 - Januar 2012 (4 Jahre)

Design und Implementierung zusätzlicher Features einer komplexen Java Web Applikation unter Verwendung von Spring 3, Spring MVC, Spring Security, Hibernate, Mysql und JMesa. Die WEB GUI wurde mit AJAX unter Verwendung der Javascript Bibliothek jQuery modernisiert und mit Einsatz von JSON beschleunigt.

Entwicklung automatisierter Regressionstests mit Selenium. Continuous Integration mit Hudson.

Online Hilfesystem mit Docbook XML entwickelt.

Consultant at Zott + Co GmbH, Murnau

Januar 2010 - Januar 2011 (1 Jahr 1 Monat)

Design und Implementierung einer J2EE WEB Anwendung zur Generierung und Verwaltung von Testskripten für das Produkt s_atern. Spring Roo wurde für die Entwicklung des Prototypen verwendet. Die Javascript Bibliothek jQueryUI wird im Frontend verwendet (Evaluierung auch von Dojo und ext JS).

Consultant at Zott + Co GmbH, Murnau

August 2007 - November 2007 (4 Monate)

GUI Design and Implementierung in C++ mit Qt4 GraphicsView Framework für das Performance Mess- und Monitoring Produkt "s_atern How Are You" der Firma Zott & Co GmbH. Grafische Darstellung der Messergebnisse.

Consultant at Siemens Enterprise Communications

Januar 2005 - Mai 2007 (2 Jahre 5 Monate)

Design und Implementierung von GUI und Server Komponenten in Java für ein Voice over IP Server Produkt (Siemens hiPath) mit Java Swing, J2EE, Tomcat, XML Security, SSL, MS SQL Server. Automatisierte Testumgebungen mit virtuellen Maschinen (VmWare). Entwicklung von Windows Installier Skripten (NSIS).

Consultant at NetAge Solutions GmbH, Munich

September 2005 - Oktober 2006 (1 Jahr 2 Monate)

Design und Implementierung einer Netzwerk Management Lösung für Vodafone. J2EE mit Spring, Spring MVC, JSP, Hibernate, Quartz, Acegi Security, MySql, Tomcat. Support bei Integration, Deployment und

Betrieb.

Consultant at Siemens AG (BU ICN)

2004 - 2005 (1 Jahr)

Design und Implementierung von Protokollen für einen gesicherten Datenaustausch zwischen VOIP Komponenten (Phones, Gateways, Proxies) basierend auf SSL und XML-Signature. Entwicklung, Integration und Test eines Enterprise-Grade SIP Soft Switches (HiPath 8000).

Freiberuflicher Trainer at SET GmbH

Januar 1995 - 2004 (9 Jahre)

Schulungen in Unix System Administration, System Programmierung (Shell und C), Netzwerk Programmierung und System Administration für BMW, Deutsche Telekom und ABB.

Freiberuflicher Trainer at Zott + Co GmbH

März 1992 - September 2004 (12 Jahre 7 Monate)

In-House Schulungen in Unix System Programmierung und Unix System Administration bei ABB, BMW, Zott & Co.

Consultant at Siemens AG (BU ICN)

April 1999 - August 2003 (4 Jahre 5 Monate)

Design and Implementierung einer Public Key Infrastruktur für Voice over IP PBX and Soft Switch Systeme.

Consultant at Siemens AG (BU ICN)

März 1999 - Mai 2003 (4 Jahre 3 Monate)

Design and Implementierung von Web Administrations GUIs für Siemens HiPath PBX. Entwicklung diverser Module für den Apache-HTTP-Server, u.a. Authentifizierung und Autorisierung. Platform SCO Unixware.

Consultant at Zott + Co GmbH

Juni 2001 - Juli 2002 (1 Jahr 2 Monate)

Implementierung mehrerer Protokoll-Dekoder für den Open Source Protokoll Analysator Ethereal (jetzt Wireshark): Corba GIOP, Oracle TNS und andere proprietäre Protokolle.
Entwicklung von Modulen eines Performance Testproduktes (s_aturn). Performance-Tests und Performance-Analyse von großen Corba-basierten Client-Server Anwendungen.

Consultant at Altair Systems GmbH, Munich

Januar 1999 - Juli 2000 (1 Jahr 7 Monate)

Design und Entwicklung eines Test Frameworks (Produkt QUITE!) für GSM Netzwerke auf Basis von Q3, OSI, ROSE, ACSE, CMISE, GDMO, ASN.1. Web Frontend in PHP.

Consultant at Siemens Nixdorf Informationssysteme AG

März 1997 - August 1999 (2 Jahre 6 Monate)

Design and Implementierung von Large Scale Internet basierten Lösungen für E-Publishing and

E-Commerce, aufbauend auf standard Software Produkten von Netscape, Oracle und Broadvision.
Automatische XML Produkt-Katalog Generierung mit Perl. Integration von EDI-Systemen. Implementierung der Schnittstelle zu Bezahlssystemen.

Consultant at Topcom Software GmbH, Munich

Januar 1996 - August 1997 (1 Jahr 8 Monate)

Design und Entwicklung einer Web-basierten GUI für ein Regressionstestsystem für GSM Operation and Maintenance Software. Integration mit dem Fehlermanagement System. Entwicklung automatisierter Tests integriert in den Software Build Prozess.

Consultant at Siemens Nixdorf Informationssysteme AG

Januar 1995 - Dezember 1996 (2 Jahre)

Konzept und Implementierung eines automatischen Regressionstestsystems für das D900-OMS (Operation and Maintenance System) der Deutschen Telekom, GSM D1 Netzwerk.

Consultant at Siemens Nixdorf Informationssysteme AG

März 1991 - Juli 1995 (4 Jahre 5 Monate)

Integration- und Systemtests für das D900 OMS "Network Management System" für das GSM D1 Netz der Deutschen Telekom. Entwicklung eines Base Transceiver Station (BTS) Simulators. Entwicklung und Test von Kommunikationsprotokollen auf Schicht 5 bis 7 nach den TMN und Q3-Normen, aufbauend auf dem ISO Referenzmodell (z.B. CMIP).

Hilfswissenschaftler at TU München

August 1986 - August 1990 (4 Jahre 1 Monat)

Entwicklung eines Performance-Mess-Systems für den SINIX Kernel (Unix Version der Siemens AG).
Design und Implementierung von Gerätetreibern im Kernel- und User-Space. Entwicklung von Analyse- und Auswertungssoftware.

Projekte

Website Rheuma Liga München

Mai 2012 bis Heute

Mitglieder: Bernd Becker

Sprachen

Deutsch

Englisch

Portugiesisch

Spanisch

Kenntnisse und Fähigkeiten

Perl
Hibernate
XML
C++
Tomcat
Spring
Network Programming
Java
JavaScript

Ausbildung

Technische Universität München
Diplom-Informatiker, Informatik, Mathematik, 1984 - 1990

University of Alabama
Computer Science, 1982 - 1983

Miami Dade College
Chemistry, Computer Science, 1980 - 1982

Bernd Becker

Freiberuflicher Systemarchitekt und Software Entwickler

bernd@bernd-becker.de



[Kontaktieren Sie Bernd Becker auf LinkedIn](#)