

Tätigkeits-Profil

Persönliche Daten

Name	Harald Bock
Firma	Unternehmensberatung (Freelancer)
Anschrift	Weinbergstraße 4 97265 Hettstadt
Telefon	+49 931 45257802
E-Mail	kontakt@haraldbock.com
Geburtsdatum	17. Oktober 1963
Geburtsort	Kitzingen / Bayern
Familienstand	Verheiratet, 1 Kind (4 Jahre)



Kernkompetenzen

Schwerpunkt	Langjährige Erfahrung in objektorientiertem Software-Design, Entwicklung und Integration unter UNIX/Linux, hauptsächlich graphische Benutzerschnittstellen mit Client-Server Architekturen und Datenbank-Anbindung (OOA, OOD, OOP) Mitarbeit in multinationalen Mobilfunk-Großprojekten (Embedded Systems, Rational Rose Realtime) fundierte Kenntnisse in Konfigurations-Management (Rational ClearCase, Rational ClearMultisite, CVS, SCCS) Software-Produktionsumgebung und Integration, Intranet Web-Design, LAMP, HTML, XML, CMS (Joomla!)
Sprachen	Java 2 SE, Swing C/C++, Trolltech Qt SQL, ASN.1 HTML, CSS, JavaScript, XML, PHP Perl, Bash
Betriebssysteme	weitreichende Linux/UNIX-Systemkenntnisse Netzwerkkenntnisse Windows Grundkenntnisse
Fremdsprachen	Englisch sicher in Wort und Schrift Französisch Grundkenntnisse

Berufliche Praxis

seit 12/2009	Unternehmensberater / Freelancer Software-/Web-Entwicklung, IT-Beratung/-Support
01/1989 - 09/2009	Software-Entwicklungsingenieur
12/2006 - 09/2009	Alcatel-Lucent Deutschland AG, Nürnberg
07/1996 - 11/2006	Lucent Technologies Network Systems GmbH, Nürnberg
02/1996 - 06/1996	AT&T Network Systems Deutschland GmbH, Nürnberg
01/1989 - 01/1996	Philips Kommunikations Industrie AG, Nürnberg
10/1988 - 11/1988	Software-Entwickler ISO GmbH, Nürnberg
10/1984 - 09/1988	Diplom Informatiker (FH) Fachhochschule Würzburg, technische Informatik
07/1983 - 09/1984	Obergefreiter Fernmeldeaufklärer ELOKA Grundwehrdienst in Daun und Hessisch-Lichtenau
09/1974 - 06/1983	Allgemeine Hochschulreife Armin Knab Gymnasium Kitzingen (math.-nat.)

Weiterbildung

2006	IP basierte Multimedia-Subsysteme, Lucent IP Network Security, Lutz & Grub
2005	Voice over IP, Benedikt Stockebrand, Lutz & Grub IP v6 Basics, Benedikt Stockebrand, Lutz & Grub
2004	Einführung in Javascript und CSS, Lucent
2003	TTCN.3 Einführung, Danet
2002	UTRAN, UMTS, CDMA Prinzipien, Lucent
1998	ClearCase Fundamentals und Administration, Rational
1996	HP-UX 10.0 Delta für Systemverwalter, Hewlett-Packard GSM Einführung, AT&T
1995	UNIX Kernel Internals, McKusick & Karels, Berkeley Objektorientierte Systementwicklung, PHILIPS „Walkthroughs and Fagan Inspections“, PHILIPS
1992	Qualitätssicherung in der Entwicklungsphase, DGQ e.V.

Programmiersprachen

Java	JDK 1.1.18 - 1.6 Swing, Client-Server RMI, JDBC Experte
C++	GNU 4.x Tool-Chain Experte
C	GNU 4-x Tool-Chain erweiterte Kenntnisse
Qt	Version 3 erweiterte Kenntnisse Version 4 Grundkenntnisse
SQL	MySQL 5.0 erweiterte Kenntnisse, Administration, Design
Perl	Version 5, CPAN erweiterte Kenntnisse
Shell	Bash Version 3 erweiterte Kenntnisse
HTML	Version 4/5 Generieren von Webseiten erweiterte Kenntnisse
XML	Generieren von Konfigurationen, Programm-Ablauf erweiterte Kenntnisse
ASN.1	Generieren von Datenstrukturen zum Datenaustausch erweiterte Kenntnisse
TTCN.3	Testen von Kommunikationsprotokollen Grundkenntnisse
PHP	Anpassen von Templates/Seiten aus CMS Joomla! Grundkenntnisse
JavaScript	Generieren von Webseiten Grundkenntnisse

Tools

GNU Tool-Chain	Compiler, Linker, Make, gdb Experte
Rational ClearCase	Konfigurationsmanagement, Versionskontrolle Experte
Rational MultiSite	Versionsverwaltung weltweit Experte
FrameMaker	Technische Dokumentation erweiterte Kenntnisse
Joomla!	Content Management System 1.5.x, Web-Design erweiterte Kenntnisse
KDeveloper	IDE, benutzt für C++ erweiterte Kenntnisse
Visual Studio	IDE, benutzt für C++ Grundkenntnisse
Rational Rose/RT	UML Modellierung, Code Generator, Zustandsmaschine erweiterte Kenntnisse
DDD	Version 3, Debugger, benutzt für C++ erweiterte Kenntnisse
Sablime	Anforderungs-Management, Fehlerverwaltung erweiterte Kenntnisse
Nmake	Plattformunabhängiges Make System erweiterte Kenntnisse
Photohop Elements	Version 6, Bildbearbeitung für Webseiten, Logos erweiterte Kenntnisse
Eclipse	Version 3, benutzt für Java Grundkenntnisse
Bugzilla	Fehlerverwaltung Grundkenntnisse
VNC	Virtual Network Computing Umgebung Grundkenntnisse

Projekte

05/2010 - aktiv	Internet-Auftritt: Kinderhilfswerk Sri Lanka
Beschreibung	Design und Implementierung des Internet-Auftritts des Projekts Kinderhilfswerk Sri Lanka. Ehrenamtliche Tätigkeit. http://www.kinderhilfe-sri-lanka.de
Umfang	Web-Design und Implementierung mit CMS-Artmedic Benutzer-Schulung
Software	Artmedic CMS
Tools	Firefox 3.6.x Internet Explorer 8 Firebug 1.5.3
Hardware	Notebook unter Windows Vista

04/2010 - aktiv	Internet-Auftritt: Sportgemeinschaft Hettstadt
Beschreibung	Design und Implementierung des Internet-Auftritts der Sportgemeinschaft Hettstadt. Ehrenamtliche Tätigkeit. http://www.sg-hettstadt.de
Umfang	Web-Design und Implementierung mit CMS-Joomla! Benutzer-Schulung Aktualisierungs-Service des gesamten Auftritts
Software	Joomla! 1.5.18 + Komponenten und Module als add-on
Tools	XAMPP 1.7.0 (MySQL 5, PHP 5, FileZilla, ...) Firefox 3.6.x Internet Explorer 8 Firebug 1.5.3
Hardware	Notebook unter Windows Vista

12/2009 - 02/2010	Tool-Dokumentation, Training und Maintenance
Beschreibung	Erstellen einer Benutzerdokumentation und Präsentation über Installation, Administration und Benutzung eines selbst erstellten graphischen Tools (View Manager, s.u.). Trainings-Sitzung vor Ort. Beratungs- und Maintenance-Vertrag.
Umfang	Englische Dokumentation (ca. 100 Seiten) Vor-Ort-Training der Administratoren (Frankreich, 1 Woche) Maintenance-Intervall, Beratung per E-Mail und Telefon Software-Entwicklung (Re-Design Client/Server Coonnection)
Software	Microsoft Office Java 2 / Swing GNU Toolchain
Tools	-
Hardware	Notebook unter Windows Vista Linux Desktop unter OpenSuse 11.1

02/2009 - aktiv	Internet-Auftritt: Gemeindekindergarten Hettstadt
Beschreibung	Design und Implementierung des Internet-Auftritts des Gemeindekindergartens Hettstadt. Ehrenamtliche Tätigkeit. http://www.kiga-hettstadt.de
Umfang	Mitarbeit beim Web-Design Umsetzung des Design-Entwurfs mit Joomla! Benutzer-Schulung Fotos Aktualisierungs-Service des gesamten Auftritts
Software	Joomla! 1.5.18 Diverse Komponenten und Module als add-on
Tools	XAMPP 1.7.0 (MySQL 5, PHP 5, FileZilla, ...) Firefox 3.0.x Internet Explorer7 Firebug 1.3.3
Hardware	Notebook unter Windows Vista

Aufgaben während der abhängigen Beschäftigung

12/2007 - 07/2008	LTE Slave O&M
Beschreibung	Implementieren des Software Moduls „Slave Operation and Maintenance“ innerhalb des Projekts eNodeB für LTE Mobilfunk Basisstationen (Long Term Evolution).
Umfang	Analyse und Re-Design der bestehenden UMTS Software Implementieren von Basisklassen (ca. 4000 LOC) Pflege der Entwicklungsumgebung innerhalb des Standorts
Software	C++ nativer Linux-GNU Compiler für Modultests C++ Cross-Compiler für PowerPC
Tools	GNU Tool Chain Nmake zum Auflösen von Programm-Abhängigkeiten Rational ClearCase zur Versionskontrolle Rational Rose zum Design VNC zur Remote-Unterstützung
Hardware	PC-Intel Linux keine Target-Integration in Linux Basisstation
12/2006 - 11/2007	UMTS Board Ressource Manager
Beschreibung	Implementieren eines „call processing“ Software Moduls zur Verwaltung der Ressourcen von Kanälen innerhalb des Projekts xCEM für UMTS NodeB Mobilfunk Basisstationen
Umfang	Analyse und Re-Design der bestehenden Node-B Software Implementierung des Moduls (ca. 5000 LOC) Modultest in der Host-Umgebung unter Solaris Code-Reading/Review von verwandten Komponenten
Software	C++ nativer Solaris Compiler für Host-Tests C++ Green Hills Cross-Compiler für PowerPC
Tools	Rational Rose/RT zum Entwickeln Rational ClearCase zur Versionskontrolle
Hardware	Sun Solaris Target PowerPC

05/2003 - 11/2007	Lastgenerator MELGEN
Beschreibung	<p>Mobilfunk-Lastgenerator für Endbenutzertests, aufbauend auf Standard-Komponenten, d.h. handelsübliche PCs und Mobiltelefone. Aufbauend auf einem Client-Server Konzept ist die zentrale Applikation ein GUI, das die Konfiguration des Systems ermöglicht und das Ausführen der Testsznarien überwacht.</p> <p>Die Testsznarien werden mit einer komplexen XML-Grammatik definiert.</p> <p>Die Konfigurationsdaten und alle Testdaten werden in einer Datenbank abgelegt und können für vergangene Testläufe abgerufen und visualisiert werden.</p> <p>Das System ist skalierbar, Kommunikation erfolgt auf einem TCP/IP Strom mithilfe von ASN.1 Definitionen der Datenpakete.</p> <p>Die Verbindung zu den Mobiltelefonen erfolgt über USB Schnittstelle (seriell, AT-Kommandos).</p>
Umfang	<p>System-Design</p> <p>Software-Architektur</p> <p>Implementieren von zentralen Komponenten, d.h. GUI, Controller, Datenbank-Schnittstelle, Workflow (XML), Ca. 25000 LOC, Gesamtsystem ca. 50000 LOC</p> <p>Betreuen eines externen Mitarbeiters für die Software-Entwicklung</p> <p>Test</p> <p>Release Management, Unterstützung des Projektleiters</p> <p>Benutzer- und System-Dokumentation</p> <p>Einführung beim Kunden (konzernweite Testorganisationen)</p> <p>Wartung und Pflege, 1st / 2nd Level Support</p>
Software	<p>C++</p> <p>Trolltech Qt (C++ Framework)</p> <p>XML Parse (XML Validation)</p> <p>Snacc (ASN.1 Compiler)</p>
Tools	<p>KDeveloper</p> <p>GNU make</p> <p>Qt Designer</p> <p>Qt Linguist</p> <p>Visual Studio</p>
Hardware	<p>Intel-PC unter SuSE Linux</p> <p>Mobiltelefone</p>

12/1999 - 11/2007	View Manager
Beschreibung	<p>Tool zum Verwalten von Konfigurationen für Software von Mobilfunk-Basisstationen auf Basis des Konfigurations-Management-Werkzeugs Rational ClearCase.</p> <p>Aufbauend auf einem Client-Server Konzept ist die zentrale Applikation ein GUI, das eine Baumstruktur der Konfigurationen anzeigt und veränderbar macht.</p> <p>Ein zentraler Server mit Datenbank-Anbindung (MySQL über JDBC) erlaubt einfache Wartung.</p> <p>Verschiedene Rollen erlauben Zugriffskontrolle für einfache Entwickler und Integratoren</p>
Umfang	<p>Übernahme und Re-Design einer Pilot-Implementierung</p> <p>Implementierung, Ca. 25000 LOC</p> <p>Einführung beim Kunden (Entwicklungsstandorte weltweit)</p> <p>Dokumentation</p> <p>Schulung der Entwickler und der Integratoren</p> <p>Stetiges Erweitern der Regeldefinitionen für die Integratoren (Feature-Entwicklung) in Absprache mit dem Teamleiter Konfigurations-Management</p> <p>Administration, Wartung und 1st Level Support</p>
Software	<p>Java 2 SE</p> <p>Swing</p> <p>JDBC</p> <p>RMI</p>
Tools	<p>GNU Make</p> <p>MySQL</p>
Hardware	<p>Sun</p> <p>HP</p> <p>Intel-PC</p>

07/1998 - 06/2000	Konfigurations-Management, Software-Produktion
Beschreibung	Einführung einer neuen Konfigurations-Management Umgebung und deren Administration, ausgehend von einem vorhandenen, proprietären System unter VAX/VMS.
Umfang	Analyse des bestehenden VAX/VMS-Konfigurations-Systems Wissensaufbau des neuen UNIX Tools Rational ClearCase Umsetzung der bestehenden Datenbestände in das neue, UNIX gestützte System Rational ClearCase. Mitarbeit beim Aufbau und der Erweiterung der UNIX-Produktionsumgebung, zentrales build Skript. Implementieren des Moduls zur Montage der Gesamt-Software (overall image), Ca. 3000 LOC Benutzer-Support Web-Show, Übersicht aller Images (generierte HTML-Seiten)
Software	Perl C++ UNIX-Shell
Tools	Rational ClearCase Rational ClearMultisite
Hardware	Sun HP

07/1996 - 12/1998	Software-Produktion und Integrations-Support
Beschreibung	Verwalten der Gesamt-Software eines Mobilfunk Projekts für GSM und Produktion des „overall image“.
Umfang	Produzieren des Gesamt-Software-Images. Unterstützen der Entwickler bei der Fehlersuche und Integration der Einzelkomponenten. Termingerechtes Bereitstellen des Gesamt-Software-Images an die Testorganisation und die Fabrik. Abstimmen der Software-Loads mit der Projektleitung und einfordern der Software-Pakete bei den Entwicklern.
Software	Batch Skripten
Tools	Proprietäre Versionsverwaltung auf Dateisystem aufbauend
Hardware	VAX

11/1991 - 06/1996	PHAMOS
Beschreibung	System Management Applikation (SMA) des Philips SDH-Netz-managementsystems (Philips Advanced Management Operating System)
Umfang	Design und Implementieren der Komponenten User-, Security- und Backup-Management (ca. 10000 LOC) Design und Implementieren des Remote-Login der SMA bei PHAMOS (ca. 5000 LOC) Integrationstest Vertriebsunterstützung (Kundendemonstrationen, Standdienst bei cebit Messe) Change Request Prozess (projektintern, extern für Produkt HP Open View)
Software	C++ UNIX Shell
Tools	HP Open View Managed Objects Compiler
Hardware	HP 9000

10/1992 - 06/1996	System-Administration
Beschreibung	UNIX Administration der Entwicklungs-Server (ca. 5) und Benutzer-Workstations (ca. 35) des Projekts PHAMOS innerhalb der Abteilung.
Umfang	Installation Wartung Patch-Management Backup Benutzer-Support
Software	SunOS HP-UX 10
Tools	-
Hardware	Sun/4 HP 9000

02/1990 - 12/1992	BMWi
Beschreibung	Zentrale Kommunikationsvermittlung für das Bundeswirtschaftsministerium , ca. 500 Benutzer, offenes System mit X.400 und NFS über ISDN
Umfang	Entwicklungsumgebung Mitarbeit am System-Design Versionsverwaltung Implementieren Telematik-Übergang (ca. 10000 LOC) Implementieren Systemfunktionen (ca. 10000 LOC) Betreuen von Sub-Auftragnehmern Betreuen von Werkstudenten bei Implementierung Unterstützen des Projektleiters bei der Release-Planung Integration des Gesamtsystems Benutzer- und System-Dokumentation Installation und technische Abnahme beim Kunden Schulung beim Kunden Vertriebsunterstützung (Standdienst bei cebit Messe) Wartung und Support (auch über das Projektende hinaus)
Software	Retix Mail X.400 Stack ANSI-C Shell Curses Bibliothek
Tools	UNIX Sys5 Compiler GNU make Adobe FrameMaker
Hardware	Philips UNIX P9x00 (Server) CAE Telematik-Box Caesar 10 Stollmann ISDN-Karten Tina-d Windows PCs (Clients)

11/1989 - 02/1990	CASE Echo
Beschreibung	Verwendbarkeitsstudie der firmeneigenen Anwendung CASE-Echo für elektronische Vorgangsverfolgung innerhalb des EU-Projekts RACE.
Umfang	Studie Vortrag
Software	CASE-ECHO
Tools	-
Hardware	-

01/1989 - 10/1989	Landtag NRW
Beschreibung	Administrator-Schnittelle für das Kommunikationssystem des Landtags Nordrhein-Westfalen. Menügesteuerte Anwendung zum einfachen Verwalten der UNIX-Server à la „YAST“ (u.a. Start/Stop, Überwachung der Komponenten, Benutzerverwaltung)
Umfang	Design Implementierung (ca. 4000 LOC) Test Dokumentation Installation beim Kunden Schulen des Bedienpersonals
Software	UNIX-Shell C
Tools	Curses Bibliothek
Hardware	Philips P9000 UNIX

Hettstadt, 24. Juni 2010