

Profil Markus Bauer

Stand: 1.1.2015

Kernqualifikation: Web-, Mobile-, Client-Server- und
Anwendungsentwicklung,
Konzeption und Architektur in Java,
C#, PHP, Delphi

Jahrgang: 1977

IT Erfahrung seit: 1995

Ausbildung: Studium Informatik mit Schwerpunkt Computerlinguistik
Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung (IHK)

Sprachen: Deutsch (Muttersprache)
Englisch (Verhandlungssicher)
Französisch (Grundkenntnisse)
Spanisch (Grundkenntnisse)

Technologie-Skills:

Bereich Java:

JSF (Richfaces, Primefaces, sowie Entwicklung eigener
Komponenten), JSP, JavaCard, J2ME, J2SE (inkl Java 7),
J2EE, EJB, Hibernate, Android, Struts, Wicket, Spring,
CDI, JavaScript (inkl. Frameworks wie jQuery, Prototype,
DoJo,...)

Bereich .NET/Windows:

C#, Delphi, C++, .NET Framework 2-4, Compact
Framework, ASP, Visual Basic

Sonstiges:

PHP, JavaScript, SQL, NoSQL, AJAX, HTML, CSS, Web
Services, SOAP, REST, JSON, Security, I18N, verteilte
Systeme, BigData

Tools:

diverse Entwicklungsumgebungen (Visual Studio,
NetBeans, Eclipse, Delphi, jEdit, ...)
MS-Office und MS-Project
Borland Together
Business-Connector



Apache, TomCat, GlassFish, Jetty, IIS, JBoss
JIRA
CSV, SubVersion
Ant, Maven, Continuous Build Integration, JUnit

Praxis in: Datenbankdesign
Verteilte Anwendungen (Client-Server, Peer2Peer, Multi-Tier, Cluster)
Protokollentwurf und -Implementierung; (SAP-) Schnittstellen
EDV- und Netzwerkbetreuung (Windows, Linux)
Net-Security und Kommunikation (Firewall, VPN, Router)
Anwendungssecurity, Protokollsecurity inkl. –entwurf und Standardisierung
Workshops für EDV-Anwender
Qualitätssicherung (Review, Simulation, Systemtests)
Projektmanagement (Pflichtenheft, Lastenheft, Scrum, Agile)
Erstellung von Fachkonzepten, Planung und Umsetzung allein oder im Team, Agile / Kanban

Erfahrung in den Bereichen:

Programmierung im Web, Anwendungs- und Mobile Client Umfeld
Netzwerktechnik
SAP-Schnittstellenanbindung
Software- und Integrationstests
First- und Second-Level-Support

Branchen:

Laboratoriumsmedizin
eCommerce / eBusiness
Medien und Eventmanagement
Automobilhandel
Mittelstand
Hotel- und Gaststätten, Zentraleinkauf
Community
Mobile Communication
Telekommunikation und Netzausrüster
eMobility
internat. Einzel- und Großhandel (Distributor)
Finanzwesen (Bank- und Versicherungssoftware)
IT-Security
Mobile Games

Sonstiges:

Mitarbeit und Spezifikation diverser internationaler Patente
Schulung und Teamleitung von Entwicklern

Mitarbeit bei Spezifikation und Implementierung diverser BMBF und EU weiten Forschungsprojekten inkl. Begleitung bei Trials, Vorstellung auf diversen Messen (CeBit, MWC,...)

Projekte (Auszug)

durchgehend

Allgemein: branchenübergreifend

Aufgabe: Webdesignprojekte

Beschreibung:

- Design und Realisierung von Internetauftritten inklusive folgender

Zusatzanforderungen:

- Suchmaschinenoptimierung
- Positionierung
- Einbindung von Bannern
- Bildbearbeitung
- Analyse bestehender Websites
- Erweiterungen und Umbau bestehender Websites, Foren und Shops, Nachrüsten neuer Technologien usw.

4.08. – laufend

Branche: Telekommunikation / Netzausrüstung, Netzsecurity und eMobility

Aufgabe: Entwicklung im Forschungsumfeld, Demonstrator, Konzeption und Entwicklung inkl. Patentierung neuer Lösungen

Beschreibung:

- Entwicklung diverser Demonstratoren, Trial-Lösungen und Pilot-Software mit Einsatz bei unterschiedlichen Kunden im produktiven Netz
- Entwurf und Entwicklung von Schnittstellen, Integration existierender Lösungen
- Consulting und Arbeit im Team oder Leitung
- Mitarbeit in internationaler Standardisierung
- Überarbeitung bestehender Konzepte und Lösungen in Bezug auf I18N, Skalierbarkeit, Security und Performance
- Architektur und Entwicklung eines Systems zur Realtime Netzüberwachung und Erkennung von Malware Kommunikation

- Design und Implementierung eines OAuth-Servers inkl. Hochskalierbarem Datenbank-Backend und Endnutzer Frontend
- Mehrere Projekte mit Auszeichnungen und Quality Awards abgeschlossen

(Technologien: JSF2, JSP, Spring, Hibernate, SOAP, REST, J2ME, J2EE, JMS, DPI, WS-*, Encryption und Security, LDAP, SQL, SAML, openID, OAuth, No-SQL Datenbanken, PrimeFaces, kundenspezifische JSF Bibliothek,...)

1.08. – laufend

Branche: Einzel- und Großhandel / Distributor

Aufgabe: Entwicklung diverser Schnittstellen für Bestellim- und export, Zusatzmodule für Warenwirtschaft, Automatisierung

Beschreibung:

- Entwurf und Entwicklung von Schnittstellen
- Entwurf und Entwicklung von Zusatzmodulen für Warenwirtschaft (Zoll-Export, Import- und Nachbearbeitung von Artikeldaten,...)

(Technologien: C#, openTrans, CSV, SOAP, SQL, proprietäre Formate,...)

09.10. – 12.10

Branche: Dienstleister

Aufgabe: Entwicklung eines Resellerfähigen ControlPanels für Premium-SMS basierte Dienste und Verteilung der SMS

Beschreibung:

- Kundenverwaltung und Buchungssystem für internationale Premium-SMS
- Auswertungssystem
- Abrechnungssystem

(Technologie: JSF2, Hibernate, PrimeFaces)

6.08. – 12.13

Branche: eCommerce

Aufgabe: (Weiter-)Entwicklung eines hochskalierbaren Shopsystems auf Basis JSF 2, Hibernate

Beschreibung:

- Entwicklung eines mandantenfähigen Shopsystems für B2B und B2C
- Voll-Integriertes CMS
- Kundenindividuelle Preisgestaltung

(Technologien: JSF, RichFaces, PrimeFaces, Hibernate, JMS, AJAX, ...)

11.04. – 12.08

Branche: alle

Aufgabe: Entwicklung einer e Business-Suite im SAP-Umfeld

Beschreibung:

- Programmierung einer browserbasierten e Business-Suite für interaktive
- BAPI- Kommunikation mit SAP R/3. Im Focus der Anwendung steht der genehmigungsgesteuerte Bestellprozess von Katalogartikeln und Freitextpositionen von der Bedarfsauslösung des Bestell-Anforderers bis hin zum Bestellavis. Des Weiteren enthält das System eine Shop-Lösung mit automatischer Disposition und Bestellerzeugung bei den Lieferanten, ein Sourcing- Modul, gemeinsame Termin- und Aufgabenverwaltung, sowie beliebige Mandanten abhängige Erweiterungen.
- Entwickelt wurde in diesem Zusammenhang ein Framework, welches automatische Historie, Tabellenbe- und –Verarbeitung, sowie duale Ausgabe der Teilmodule als Java- Applet, sowie als browserbasierte GUI (AJAX) ermöglicht.

(Technologie: SAP-R/3 MM, PHP, My SQL, Tom Cat, Java, AJAX, eigenes Framework ähnlich Hibernate, Struts)

01.08 – 02.08

Branche: Handel

Aufgabe: Programmierung und Entwurf einer flexiblen Schnittstelle für elektronischen Empfang und Versand von Bestellungen, Lieferscheinen und Rechnungen mit unterschiedlichen Formaten und Versandwegen.

Beschreibung:

- Das Projekt wurde von einem Großhändler in Auftrag gegeben. Es handelt sich um eine Software, die mit frei konfigurierbaren Schnittstellenendpunkten zusammenarbeitet und die erhaltenen Daten in seine lokale Warenwirtschaft einspielt bzw. Daten von dort extrahiert und an die angebundenen Endsysteme verschickt.
- Zusätzlich wurde eine Software entwickelt, die Artikelpreislisten im Excellformat und beliebigem Aufbau importieren kann und anhand von einer zweiten Exceldatei, die das zugehörige Kalkulationsschema enthält, bepreist.

(Technologie: C#, MSSQL Server 2005, XML, OLE)

08.07. – 11.07.

Branche: Community

Aufgabe: Programmierung und Entwurf eines Systems zur Anbindung von Internetshops und Foren an ein zu entwerfendes System der Videokonvertierung (in Flash- Streams).

Beschreibung:

- Das Projekt wurde von einem Community Betreiber in Auftrag gegeben. Es ermöglicht aus unterschiedlichen Foren und Shops heraus das Hochladen, automatische Konvertieren und asynchrone Einspielen der Videos in das jeweilige System. (Rücktransport vom Videosever per FTP)

(Technologie: HTML, PHP, JAVA, TomCat, FFMPEG, Tcl)

09.05. – 12.07.

Branche: Hotel und Gastronomie

Aufgabe: Programmierung und Entwurf eines Systems zur Aufnahme und Bearbeitung von Bestellungen, Defekten und Organisation von Mitarbeiterprozessen, Housekeeping und Warenfluß.

Beschreibung:

- Das Projekt wurde in Auftrag gegeben von einem Hotel, das im Rahmen einer Umstrukturierung den internen Nachrichtenfluss, die Organisation und Mitarbeiterereinteilung straffen und optimieren wollte. Mitarbeiter wurden dazu mit PDA s ausgestattet, auf denen ein Teil der entwickelten Software läuft. Hier laufen die aktuellen Aufgaben für jeden Mitarbeiter auf, außerdem können Defekte erfasst und Bestellungen erstellt werden.
- Die Daten werden anschließend asynchron über WLAN an einen Webservice weitergeben und verarbeitet. Außerdem existieren Webanwendungen in ASP.NET und PHP, mit welchen die erstellten Anfragen bearbeitet und zurück an die Mitarbeiter verteilt werden können.

(Technologie: HTML, ASP, PHP, CSS, C#, IIS, Delphi, Mysql- Datenbank, Visual Studio, .NET Compact Framework 2.0, mehrere Bildbearbeitungstools)

02.05. – 04.05.

Branche: Medienagentur (www.ticketizer.com)

Aufgabe: Programmierung eines Anmeldesystems für Sportveranstaltungen

Beschreibung:

- Über das Anmeldesystem („Ticketizer“) können sich Teilnehmer für Sportveranstaltungen registrieren. Die Anmeldeinformationen sind Event abhängig steuerbar. Aus dem Tool heraus werden neben den üblichen Zahlarten auch Kreditkarten-Transaktionen durchgeführt. Der Betreiber hat über die integrierte Verwaltungsoberfläche zusätzliche Funktionalitäten zur Verfügung, wie bspw. Statistiken, Datenexport, Mahnwesen.

(Technologie: HTML, PHP, Apache, Mysql- Datenbank)

11.03. – 01.05.

Branche: Laboratoriumsmedizin

Aufgabe: Programmierung eines Kunden-/Außendienstinformations – und Beschwerdemanagementsystems.

Beschreibung:

- Zur besseren Information der Laborkunden werden aktuelle Untersuchungsparameter („Leistungsverzeichnis“) im Internet bereitgestellt. Zusätzlich wird aus der Mysql- Datenbank die Print Ausgabe und die Info-CD des Leistungsverzeichnisses erstellt. Weiterer Bestandteil der Anwendung ist einen Beschwerdemanagement und Außendienstinformationssystem.

(Technologie: HTML, PHP, Apache, Mysql- Datenbank)

10.02. – 10.06

Branche: Automobilhandel

Aufgabe: EDV-Beratung, Systembetreuung und Gestaltung der Systeminfrastruktur.

Beschreibung:

- EDV-technische Beratung, Monitoring des laufenden Betriebs, der Schnittstellen und Systementwicklung

(Technologie: größtenteils branchenspezifische Softwareprodukte)

09.02. - 04.03.

Branche: Laboratoriumsmedizin

Aufgabe: Programmierung eines Dokumentenarchivierungs- und Einlagerungssystem.

Beschreibung:

- Ziel des Projekts war die Erstellung eines Dokumentenarchivierungs- und Einlagerungssystem, mittels dem es möglich ist die Archivierung, den anschließenden Transport und die Einlagerung der unterschiedlichen Dokumentarten vorzunehmen. Aufgrund der bereits im Vorfeld erarbeiteten Archivierungsrichtlinien war die Datenbankstruktur größtenteils vorgegeben. Die Erfassung der Archivierungsobjekte an verteilten Labor-Standorten und der örtlich getrennte Lager-Standort, an dem die Einlagerung der Dokumente per angeschlossenen Barcode-Scanner (Interleaved 2of5) erfolgt, unterstützte die Entscheidung für eine Internetbasierende Datenbanklösung mit angeschlossenen Windows- Client. Im Lager wird per Windows-Applikation die Ein-, Um- und Auslagerung durchgeführt. Die lokale Datenbank wird mit der Internet- Datenbank periodisch repliziert.

(Technologie: HTML, PHP, Apache, Mysql- Datenbank, Delphi, Easy gen)

08.02. – 05.03.

Branche: Medien

Aufgabe: Programmierung eines Internetverkaufsportals für Eintrittstickets inklusive Veranstaltungsverwaltung.

Beschreibung:

- Mit dem „Ticketsystem“ wurde eine Internetbasierende Standalone- Lösung für die Organisation, Verwaltung und Abrechnung von Veranstaltungen erstellt. Das System ermöglicht registrierten Usern den Erwerb von Eintrittskarten, wobei die Verfügbarkeit der Tickets in unterschiedlichen Kategorien geprüft wird. Es sind außerdem der interne Kartenvorverkauf und Fremdvorverkaufsstellen an das System angeschlossen. Es können beliebig viele Bühnen angeschlossen werden.
- Kartendruck, Veranstaltungsaufbau und -abrechnung erfolgen ebenfalls im Ticketsystem.

(Technologie: HTML, PHP, Apache, Mysql- Datenbank)

06.02. - 04.03.

Branche: Sanitärgroßhandel

Aufgabe: Programmierung eines Internetkatalogs für die Präsentation und Verfügbarkeitsabfrage der Produkte in einen geschlossenen Benutzerkreis.

Beschreibung:

- Ziel des Projekts war die Darstellung des existierenden Produktstamms in einem Internetkatalog, wobei die bereits vorliegenden Artikelinformationen in Navision Financials als Input für den Internetkatalog genutzt werden sollten. Für die Organisation und Übergabe der Artikeldaten wurde die Applikation „Internet- Connector“ (kurz „IC“) erstellt, mittels der die Daten des Internetkatalogs verwaltet werden. Der IC übernimmt außerdem die Verwaltung der Bilddaten (Produktbilder, Einbauskizzen), die den Usern (vorwiegend Baumärkte) zum Download zur Verfügung gestellt werden. Im Internetkatalog kann außerdem eine Verfügbarkeitsabfrage durchgeführt werden.

(Technologie: Navision, HTML, PHP, My sql- Datenbank, Visual Basic)

10.01. - 06.03.

Branche: Medien

Aufgabe: Programmierung eines Verkaufsportals für digitale Bilddaten mit angeschlossenem Bestellwesen für das Photofinishing, Faktura, Mahn und Inkassowesen.

Beschreibung:

Das Projekt wurde in Auftrag gegeben von einer Eventagentur, die vorwiegend im Bereich Massensportveranstaltung tätig ist (bis zu 30000 Bilder pro Event). Thumbnails der digitalen Originale von Event Teilnehmern werden im Anschluss an eine Veranstaltung zeitnah im

Internet in unterschiedlichen Ausfertigungen zum Verkauf angeboten. Das entwickelte Softwarepaket besteht einerseits aus einer sehr spezifischen Internetverkaufsoberfläche (Abruf der Bilddaten nach Teilnehmernummer), einem zusätzlichen Administrationsbereich für die Bestellabwicklung mit Fakturierung und einem Applet für die userfreundliche Freigabe der Bilddaten für den Internetverkauf.

Technologie: HTML, PHP, Apache, Mysql- Datenbank, Delphi, mehrere Bildbearbeitungstools.