



Tim Wellhausen

"Focus on quality, and productivity will follow." - Capers Jones

Lilienstraße 20
81669 München

<http://www.tim-wellhausen.de>
<http://www.freiberufler-team.de>

Tel.: +49 178 / 846 93 55

kontakt@tim-wellhausen.de

Zur Person

Schwerpunkte	Architektur und Entwicklung von Enterprise-Systemen im Java-/JEE-Umfeld sowie technische Projektleitung
Ausbildung	Diplom-Informatiker (Darmstadt, Vancouver)
Fremdsprachen	Englisch, fließend
Jahrgang	1975
IT-Erfahrung	Seit 1994
Verfügbarkeit	Ab April 2012

Erfahrung

Branchen	<ul style="list-style-type: none">• Medien (<i>ProSieben, RTL2</i>)• Automobil (<i>BMW</i>)• Finanzdienstleistungen (<i>Siemens Financial Services, eFonds24</i>)• Telekommunikation (<i>O2</i>)• Unterhaltungselektronik (--)• Online-Spiele (<i>Ravensburger Digital</i>)• Systemgastronomie (<i>BurgerKing</i>)• Online-Marketing (<i>Komdat.com</i>)• E-Commerce und Portale (<i>myToys, WelcomeHome, Almeda</i>)
Methoden und Technologien	<ul style="list-style-type: none">• Java-Plattform seit 1996• Enterprise-Anwendungen (<i>Spring, Hibernate, Quartz, EJB, JPA, JMS</i>)• Web-Anwendungen (<i>JSF 2, JQuery, Apache Wicket, Spring MVC</i>)• Rich-Client-Anwendungen (<i>Swing, WebStart, JGoodies</i>)• Breites und tief gehendes Wissen über Modellierung, Design-Patterns und Best-Practices in der Software-Entwicklung (<i>eigene Veröffentlichungen</i>)

Engagements

Ich bin Schatzmeister im Verein Hillside Europe e.V., dessen Ziel insbesondere die Verbreitung von Design-Patterns ist. In der Informatik helfen Patterns, bewährte Lösungen zu Problemen zu dokumentieren und kommunizieren. Zudem bin ich seit 2008 im Programmkomitee der jährlichen Pattern-Konferenz EuroPloP.

Für mein Engagement als Betreuer von Pattern-Autoren wurde ich 2007 mit dem Neil Harrison Shepharding-Award ausgezeichnet.

Veröffentlichungen

Neben meiner Projektarbeit schreibe ich regelmäßig Artikel für Fachzeitschriften sowie Papers, die ich auf Pattern-Konferenzen vorstelle. Im Folgenden finden Sie eine Liste aller meiner bisherigen Veröffentlichungen:

Fachartikel

- [1] *Alles unter Kontrolle – Messung der Testabdeckung mit Open-Source-Tools*,
JavaSpektrum, 6/2008
- [2] *Für und Wider von Geschäftslogik in der Präsentationsschicht*,
JavaSpektrum, 3/2007
- [3] *Datenbearbeitung mit Modellen: Konfigurierbare Formulare in Rich-Client-Anwendungen*,
ObjektSpektrum, 3/2005
- [4] *Ein Client-Framework für Swing*,
JavaSpektrum 1/2005 und 2/2005
- [5] *Speicherlecks in Java-Anwendungen*,
JavaSpektrum 1/2004

Patterns

- [1] *How to Write a Pattern? A Guide for First-Time Pattern Authors*,
EuroPLoP, 2011
- [2] *Patterns for Data Migration Projects*,
EuroPLoP, 2010
- [3] *Handling Application Properties – Simplify Application Customization in Different Environments*,
EuroPLoP, 2009
- [4] *Using a Profiler Efficiently – Strategies that Help you to Find Performance Problems and Memory Leaks*,
EuroPLoP, 2008
- [5] *Object Prefetch Filter - A Pattern for Improving the Performance of Object Retrieval of Object-Relational Mapping Tools*,
EuroPLoP, 2007
- [6] *Business Logic in the Presentation Layer - Design Patterns on the Implementation of Business Logic on the Client-Side*,
EuroPLoP, 2006
- [7] *User Interfaces for Searching – A Pattern Language*,
EuroPLoP, 2005
- [8] *Query Engine - A Pattern for Performing Dynamic Searches in Information Systems*,
EuroPLoP, 2004

Technische Erfahrung

Um diese Liste übersichtlich zu halten, sind nur Produkte und Technologien aufgeführt, mit denen ich mich zumindest „gut“ auskenne.

Entwicklung

Enterprise-Entwicklung	Spring	Experte
	Hibernate	Experte
	Spring Security (Acegi)	Sehr gut
	JMS	Sehr gut
	JMX	Sehr gut
	EJB	Sehr gut
	REST	Sehr gut
	Web-Services	Sehr gut
	JAXB	Sehr gut
	Quartz	Sehr gut
	Mondrian	Sehr gut
	MDX	Sehr gut
	Spring Data	Sehr gut
	JDBC	Sehr gut
	Apache CXF	Gut
	Camel (ESB)	Gut
	Lucene	Gut
	JBPM	Gut
	Jasper Reports	Gut
Web-Entwicklung	JSF 2.0	Experte
	PrimeFaces	Sehr gut
	Wicket	Sehr gut
	Spring MVC	Sehr gut
	JQuery	Sehr gut
	HTML	Sehr gut
	Freemarker	Gut
	JavaScript	Gut
	CSS	Gut
	ZK	Gut
Tapestry 5	Gut	
Rich-Client-Entwicklung	Swing	Experte
	Java Web Start	Sehr gut
	JGoodies	Sehr gut
Sonstiges	JUnit	Sehr gut
	TestNG	Sehr gut
	Mockito	Sehr gut
	EasyMock	Sehr gut
	Fit	Sehr gut
	Log4J	Sehr gut
	POI	Gut
Google AdWords API	Gut	

Umgebungen und Werkzeuge

Application-Server	JBoss	Sehr gut
	Tomcat	Sehr gut
	IBM Websphere	Gut
	Netweaver Application Server	Gut
Datenbanksysteme	MySQL	Sehr gut
	PostgreSQL	Sehr gut
	Oracle	Gut
	MS SQL-Server	Gut
	Informix	Gut
	HSQL	Gut
	MongoDB	Gut
Entwicklungsumgebungen	Eclipse	Experte
	Netbeans	Gut
	IntelliJ Idea	Gut
	Netweaver Development Studio	Gut
	Rational Software Architect	Gut
UML-Modellierung	Rational Rose	Sehr gut
	Rational XDE	Sehr gut
	Enterprise Architect	Gut
	Together/J	Gut
	MagicDraw UML	Gut
Versionsverwaltung	Subversion	Experte
	ClearCase	Sehr gut
	CVS	Gut
Qualitätssicherung	EclEmma	Sehr gut
	PMD	Sehr gut
	FindBugs	Sehr gut
Sonstige Werkzeuge	Ant	Experte
	Maven	Experte
	JProfiler	Experte
	Jira	Sehr gut
	Confluence	Sehr gut
	Hudson	Sehr gut
	ClearQuest	Sehr gut
	JMeter	Sehr gut
	JProbe	Gut
	Requisite Pro	Gut

Projekt-Erfahrung

Auf Anfrage nenne ich gerne Ansprechpartner bei Referenzkunden.

- Projekt** **Backend für eine Online-Erlebnisswelt für Kinder (Ravensburger Digital, 2011)**
Funktion Technischer Projektleiter, Entwickler
Tätigkeit Ich übernahm ein schon eineinhalb Jahren laufendes Projekt mit einer sehr kurzen Übergabephase komplett. Während ich die Architektur des Backends weitgehend modernisierte und vereinfachte, musste ich gleichzeitig neue Funktionalität hinzufügen. Die wichtigsten Erweiterungen betrafen die Anbindung an Bezahlssysteme und Newslettertools sowie grundlegende Änderungen im Domänenmodell. Zudem arbeitete ich neue Entwickler ein.
Umgebung Apache Wicket, Spring MVC, Freemarker, JQuery, Spring, Hibernate, Quartz, Apache CXF (SOAP), BlazeDS, MySQL, Maven, Subversion, Jenkins, Jira, Confluence
- Projekt** **Online-Verkaufsplattform für konfigurierte Fahrzeuge (BMW, 2010-11)**
Funktion Architekt, Entwickler
Tätigkeit In diesem Folgeprojekt entstand ein neuer Fahrzeug-Konfigurator für die Marke MINI mit der Möglichkeit, konfigurierte Fahrzeuge (in Schweden) direkt per Internet zu kaufen und zu finanzieren.
Die wesentlichen Schwierigkeiten bestanden darin, bestehende Umsysteme, z.B. zur Baubarkeitsprüfung, Preisfindung und Verkaufsabwicklung zu integrieren und dabei für eine endkundengerechte Performance zu sorgen. Als Architekt habe ich die wichtigen technischen Entscheidungen getroffen und die übrigen Entwickler dabei unterstützt, die Architektur konsistent einzuhalten. Als Entwickler habe ich auf allen Ebenen mitgearbeitet.
Umgebung JSF 2.0, PrimeFaces, JQuery, Spring, Spring Security, JPA2, Hibernate, Quartz, Glassfish, Oracle, Maven, Subversion, Hudson, Jira, Confluence
- Projekt** **Online-Verkaufsplattform für Bestandsfahrzeuge (BMW, 2009-2010)**
Funktion Architekt, Entwickler
Tätigkeit In einem innovativem und agilen Umfeld habe ich als Architekt die technische Plattform entwickelt, über die Endkunden im Internet Neuwagen aus dem Bestand der Marke MINI kaufen können. Als Entwickler habe ich Fachanforderungen abgestimmt sowie die kritischen Teile der Anwendung – sowohl im Frontend wie im Backend – erstellt.
Umgebung JSF 2.0, PrimeFaces, JQuery, Spring, Spring Security, JPA, Hibernate, Quartz, Glassfish, Oracle, Maven, Subversion, Hudson, PayPal-API, Jira, Confluence

Projekt **Schnittstellenentwicklung für ein Kassensystem (BurgerKing, 2009)**
Funktion Analyst, Entwickler
Tätigkeit Ein bestehendes System für Warenwirtschaft und Produktvermarktung musste an ein neues Kassensystem angebunden werden. Als Analyst habe ich untersucht, wie das bestehende System verändert werden muss, um die Anforderungen des neuen Kassensystems umzusetzen. Als Entwickler habe ich die dazu notwendige Schnittstelle erfolgreich implementiert und integriert.
Umgebung Spring, Hibernate, JBoss ESB, JMS, XML, XSD Schema, JAXB, Fit, JSP, PostgreSQL, Tomcat, Subversion

Projekt **Produktentwicklung in der Unterhaltungsindustrie (--, 2008-2009)**
Funktion Architekt, Entwickler
Tätigkeit In einem kleinen Start-Up wurde – lange vor der Markteinführung des iPad – ein innovatives Tablet entwickelt. Als Architekt dieses Produktes habe ich zusammen mit dem Team die wesentlichen technischen Grundlagen des Produkts definiert. Als Entwickler habe ich das Produkt auf allen technischen Ebenen mit entwickelt und getestet.
Umgebung Spring, Spring Security, Hibernate, Quartz, FreeMarker, TestNG, Mockito, Tapestry 5, HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XUL, Firefox-Plugins, Ubuntu, Bash, Maven, Ant, Hudson, VMWare, PostgreSQL, Tomcat, Subversion, Jira, Confluence

Projekt **Forderungsverbriefung (Siemens Financial Services, 2007-2008)**
Funktion Architekturberater, Qualitätssicherer, Coach
Tätigkeit Als Architekturberater habe ich das Projektteam dabei unterstützt, ein System zu entwerfen, das Forderungsdaten in Batch-Durchläufen effizient und sicher verarbeitet. Als Qualitätssicherer habe ich besonders darauf geachtet, dass die Systemstruktur solide und der Sourcecode langfristig wartbar bleiben.
Umgebung SAP NetWeaver Application Server 7.0, SAP NetWeaver Developer Studio 7.0, Java 1.4, Spring, Hibernate, Quartz, CAST Application Intelligence Platform, EclEmma, PMD, FindBugs

Projekt **Kampagnenmanagement für Online-Marketing (Komdat.com, 2007-2008)**
Funktion Architekt, Entwickler
Tätigkeit Für die Verwaltung von Online-Marketing-Kampagnen habe ich eine neue Backend-Architektur entworfen und umgesetzt, die auf aktuellen Java-Technologien basiert (Java 6, Spring, Hibernate, JMX) und sich einfach um neue Funktionen erweitern lässt.
Umgebung Spring, Spring Security (Acegi), Hibernate, Quartz, JMX, JUnit4, Google AdWords, MySQL, Subversion

Projekt Data-Warehouse für Online-Marketing (Komdat.com, 2007-2008)
Funktion Analyst, Architekt, Entwickler
Tätigkeit Ein von mir entworfenen Data-Warehouse konsolidiert alle Daten über die Auslieferung und den Erfolg von Online-Werbemaßnahmen, die zuvor auf unterschiedlichen Systemen gehalten wurden. Dadurch wurde es möglich, verschiedene Datenbestände bei SQL- oder MDX-Abfragen sehr performant miteinander zu verknüpfen. Die ETL-Prozesse aktualisieren den Datenbestand in Nearthime und verarbeiten über 10 Millionen Datensätze im Monat.
Umgebung Spring, Quartz, Mondrian, MDX, Spring MVC, JMX, JUnit4, MySQL, Ant, Subversion

Projekt Trackingsystem für Online-Marketing (Komdat.com, 2007)
Funktion Analyst, Architekt, Entwickler
Tätigkeit Ein von mir neu entwickeltes Tracking-System zeichnet den Erfolg von Online-Werbemaßnahmen auf und wertet die aufgezeichneten Massendaten anschließend aus. Im Rechenzentrum verarbeitet das neue System pro Rechner bis zu 3000 Anfragen pro Sekunde, eine Steigerung um etwa den Faktor 10 zum Altsystem. Zudem skaliert die Verarbeitung der Daten erheblich leichter über mehrere Rechner.
Umgebung Spring, Hibernate, JMX, JUnit4, Servlets, Ant, Subversion

Projekt Sendeplanungssystem für einen Fernsehsender (ProSieben, 2005-2006)
Funktion Analyst, Designer, Entwickler
Tätigkeit Als Analyst habe ich die Abläufe in der Sendeabwicklung des Fernsehsenders sowie ihre Auswirkungen auf eine zu neu entwickelnde Sendeplanung untersucht. Als Designer und Entwickler habe ich dann grundlegende Software-Komponenten des Systems verbessert. Zudem habe ich die Entwicklung des Clients des Planungssystems geleitet sowie an diesem selbst mitgearbeitet.
Umgebung J2EE, JMS, Swing, Spring, Websphere Application Server 6, Informix, Eclipse, RSA, Requisite Pro, Clearcase, ClearQuest, JProfiler

Projekt Plattform für eine Familie von Geschäftsanwendungen (RTL II, 2003-05)
Funktion Architekt, Entwickler
Tätigkeit Als Architekt habe ich die Basis-Architektur für eine neue Plattform zur Ablösung einer bestehenden Systemlandschaft von rund 20 Anwendungen entwickelt. Die neue Plattform besteht überwiegend aus generischen, konfigurierbaren Komponenten, teils für die Client-, teils für die Serverseite, mit deren Hilfe die ersten 10 Anwendungen (darunter eine sehr komplexe Verwaltung und ein Planungssystem) zeitgerecht portiert werden konnten. Zeitweise habe ich zudem das Entwicklungsteam koordiniert.
Eine Fallstudie zu diesem Projekt finden Sie unter:
http://www.tim-wellhausen.de/papers/Fallstudie_RTL2.pdf
Umgebung J2EE 1.3, EJB, Hibernate, XDoclet, Swing, Java Web Start, JBoss, MS SQL-Server, Ant, CVS

Projekt Deklarative Entwicklung von Benutzungsoberflächen (ProSieben, 2003)
Funktion Designer, Entwickler
Tätigkeit Für die Entwicklung eines Verwaltungssystem mit sehr vielen Masken zum Laden, Bearbeiten und Speichern von Daten habe ich eine Komponente entwickelt, mit deren Hilfe diese Masken deklarativ, also in sehr kurzer Zeit, erstellt und geändert werden können.
Umgebung Swing, J2EE 1.2, EJB, Bea Weblogic

Projekt Musikportal (ProSieben, 2002)
Funktion Analyst, Architekt, Entwickler
Tätigkeit Zunächst habe ich als Analyst die Anforderungen an eine Webanwendung ermittelt, mit deren Hilfe Redakteure schnell Musik recherchieren und herunterladen können. Die Entwicklung der Webanwendung habe ich koordiniert sowie selbst daran gearbeitet.
Umgebung Tomcat, Struts, HTML, CSS, JSP, Servlets, Corba, XSLT, POI, Tecmath, Informix, JMeter

Projekt Content-Management-System (ProSieben, 2001-2002)
Funktion Designer, Entwickler
Tätigkeit Für ein System zur Dokumentation und Archivierung von Nachrichtenbeiträgen habe ich wichtige Bestandteile der Client-Anwendung entwickelt (z. B. eine komfortable Suchfunktion mit Volltextsuche im gesamten Datenbestand). Zudem habe ich die Datenqualität bei der Migration der Altdaten erheblich verbessert.
Umgebung Swing, Java Webstart, Corba, XML, XSLT, Suchmaschinen, Informix, JProbe

Eine Beschreibung älterer Projekte (1994-2000) stelle ich auf Nachfrage gerne zur Verfügung.

Kunden-Referenzen

Alle Referenzen sind durch Gulp bestätigt: <http://www.gulp.de/profil/Wellhausen.html>

Projekt Java-Entwicklung Backend, 05/11 – 09/11

Referenz durch Geschäftsführer, Ravensburger Digital, vom 28.09.2011

„Herr Wellhausen hat sich in kürzester Zeit fachlich und technisch in die bestehenden Systeme eingearbeitet und sofort die volle Verantwortung für deren Modernisierung und Weiterentwicklung übernommen. Durch seine strukturierte Arbeitsweise hat er sowohl die Arbeitsabläufe im Projekt als auch die technische Qualität der Produkte erheblich verbessert. Dadurch konnten wir beispielsweise den manuellen Testaufwand für ein Release deutlich verringern. Gleichzeitig hat Herr Wellhausen eine Vielzahl offener Aufgaben abgearbeitet.

Die Dokumentation und Weitergabe seines Wissens an unsere Mitarbeiter klappte ausgezeichnet. Seine technischen sowie fachlichen Kompetenzen sind besonders erwähnenswert. Falls wir erneut Bedarf für externe Unterstützung haben, würden wir jederzeit gerne auf Herrn Wellhausen zurückgreifen.“

Projekt Java/JavaScript Architektur und Entwicklung, 10/08 - 04/09

Referenz durch Vorstand, Start-Up im Internetbereich (18 MA), vom 08.07.09

„Der Consultant hat uns im Java-, JavaScript- und Datenbankumfeld hervorragend unterstützt und maßgeblich zum Erfolg des Projektes beigetragen. Er zeichnete sich durch eine sehr hohe Arbeitsmoral aus und war jederzeit bereit und fähig, zusätzliche und auch schwierige Aufgaben zu übernehmen. Seine Erfolge erzielte der Consultant auch durch die Sicherstellung einer sehr konstruktiven Teamarbeit in Kombination mit seiner zielorientierten Vorgehensweise. Wir können ihn vorbehaltlos weiter empfehlen und würden auch selbst auf ihn jederzeit wieder zurückgreifen.“

Projekt QA für Java Umsetzung in SAP Netweaver Umgebung, 10/07 - 07/08

Referenz durch Projektleiter IT, Siemens AG, vom 17.09.08

„[...] Darüber hinaus konnten wir enorm von seinem Wissen, das er stets auf Eigeninitiative eingebracht und proaktiv adressiert hat, im Bereich der Batchverarbeitung von großen Datenmengen und den im Projekt eingesetzten Komponenten und Tools profitieren. Der Consultant erledigte seine Aufgaben stets eigenständig zu unserer vollsten Zufriedenheit, hat sich sehr schnell in das Team integriert und wurde von unseren Entwicklern schnell als wertvoller Ansprechpartner genutzt und hat unser Projekt maßgeblich bzgl. Stabilität, Qualität und Performance geprägt. Ich kann den Consultant nur weiterempfehlen und würde ihn bei Bedarf sofort wieder einsetzen.“

Diverse Projekte im Bereich Online-Marketing, 01/07 - 07/08

Referenz durch Geschäftsführer, komdat.com solutions GmbH vom 11.09.08

„Der Berater hat die Durchführung der Projekte sowohl in der Analyse als auch in der Umsetzung hervorragend unterstützt. Seine Eigeninitiative und sein sehr breites und tiefgehendes Wissen haben entscheidend zum Projekterfolg beigetragen. Im Projektteam übernahm er zudem Führungsverantwortung. Die ihm übertragenen Aufgaben erfüllte er stets zu unserer vollsten Zufriedenheit, die Zusammenarbeit mit ihm war äußerst angenehm. Ich kann den Berater daher für die Umsetzung anspruchsvoller Aufgaben nur weiterempfehlen und würde ihn bei Bedarf auch selbst wieder einsetzen.“

Projekt Produkt-, Programm- und Sendeplanungssystem, 04/05 - 09/06

Referenz durch Teamleiter Design & Integration, Medienunternehmen, vom 29.09.06

„[...] Durch sein umfangreiches Know-How im Mediumfeld und ganz besonders durch seine hervorragenden Leistungen in der Systemanalyse und im Design hat der IT-Spezialist bereits in früheren Projekten und jetzt wieder im aktuellen Projekt einen sehr großen und wertvollen Beitrag geleistet.“

Projekt Entwicklung Systemarchitektur für Kerngeschäftsoftware, 07/03 – 03/05

Referenz durch Leiter IT & Services, RTL2 Fernsehen GmbH & Co. KG, vom 24.06.05

„Der Consultant war als Java-Entwickler in unserer Abteilung IT & Services maßgeblich an der Etablierung einer neuen Technologieplattform (J2EE, Swing, JBoss, MS SQL-Server, Java Web Start) innerhalb unserer Softwareentwicklung beteiligt. [...] Der Consultant war wertvoller Ansprechpartner und Ideengeber innerhalb des 25-köpfigen Software-Entwicklerteams in unserer Abteilung. Er handelt stets eigenverantwortlich und mit Umsicht. Seine herausragenden fachlichen Fähigkeiten erlaubten es ihm, die ihm übertragenen Aufgaben rasch und fehlerfrei zu erfüllen. Der Consultant hat die an ihn gestellten Anforderungen stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erfüllt. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Mitarbeitern und Kollegen war einwandfrei.“

Projekt im Bereich Content Management für Fernsehsender, 04/01 - 06/03

Referenz durch den Leiter CMS-Entwicklung, Münchener Softwarehaus (65 MA), vom 06.06.03

„Wir lernten den Berater als engagiertes und selbständiges Team-Mitglied kennen. Seine Leistungen im Bereich des Software-Designs und der Entwicklung waren überdurchschnittlich. Die ihm übertragenen Aufgaben erfüllte er stets zur vollsten Zufriedenheit. Er besitzt ein ausgezeichnetes technisches Fachwissen und konnte sich schnell und flexibel das in unserer Branche übliche Business- und Prozesswissen aneignen und in die Systeme übersetzen. Darüber hinaus beherrscht er souverän die Arbeit mit unterstützenden Werkzeugen im Bereich des Softwareentwicklungsprozesses wie die der 'Rational Familie' und hat weitgehende Fähigkeiten, verständliche Dokumentationen zu schreiben und auch in grösserem Kreise zu präsentieren.“