

## Lebenslauf

Ich habe einen Computer seit ich sieben war und habe angefangen zu programmieren als ich neun wurde.

2004 habe ich meine Ausbildung zum Fachinformatiker abgeschlossen.

Ich bin selbstständiger Java Systementwickler, CMS (Wordpress, Joomla) und Linux Administrator seit dem.

### Persönlichkeit:

Kooperativ, Teamorientiert, Geradeaus, **Minimalist**, Fokus auf Wissenstransfer (siehe <http://stackoverflow.com/users/881272/angelo-fuchs>), Schneller Lerner

### Programmierstil:

Umfangreiche Kommentare, Pedantische Sicherheit, Erfahrung in Schulungen, Schlanke Strukturen, Integration bestehender Systeme, Zielorientiert, Anpassungsfähig

## Fähigkeiten

### CMS

Joomla, WordPress

### Programmiersprachen:

Java, ActionScript 3, SQL, PHP

### Datenbanken:

PostgreSQL, Oracle, MySQL, LDAP / ActiveDirectory

### Technologien, Java und andere:

Spring (Security, WebMVC), J2EE, Hibernate, JasperReports, iText, JSP, Swing, EJB, Java-APT, JUnit, RESTful, Java WebStart, Ant, Maven, Apache Commons, Log4J, Lucene, Ibatis, RMI, Eclipse SWT/RWT, SOAP, Apache POI,

### Methodik:

SCRUM, Rapid Prototyping, GTD

### Betriebssysteme:

*Administrieren:* Linux (Debian, Ubuntu und davon abgeleitete Distributionen)

*Benutzen:* Linux, Windows, OS X

### Webtechnologien:

Apache, Tomcat, Trac, HTML, CSS, JavaScript, Flash

## Projekte (Auszug):

Dies ist eine Übersicht über die interessanteren und langfristigeren Projekte in meiner Historie.

|              |   |
|--------------|---|
| 2015 – 2017  | <b>Administration und Technische Beratung, Studex Europa</b><br>Studex vertreibt Ohrlochstechsysteme und sterile Ohrstecker dafür. Ich betreue ihre technische Infrastruktur, berate und entwickle Systeme für die CMS im Einsatz.  |
| Technologien | <b>Joomla, Wordpress, PHP, Akeeba Backup, RSFormPro, Iftp</b>   |
| 2015         | <b>Produktkonfigurator als App und Web, WorkID, Villingen-Schwenningen</b><br>Der Endkunde vertreibt Scherköpfe für Tierfelle, benötigt war eine App zur Nutzung in den Praxen um zügig den richtigen Scherkopf für eine gegebene Situation zu finden. Design und Funktionsumfang waren gestellt, meine Aufgabe war die technische Umsetzung. Zielplattformen waren iPhone / iPad / Web.  |
| Technologien | <b>JavaScript, HTML, SQLite</b>   |
| 2014 - 2017  | <b>Dokument Output Management System, Kühn und Weyh Software, Freiburg</b><br>Hoch verfügbares, Clusterbares Enterprise System zur flexiblen Steuerung vielfältiger Ausgangskanäle.<br>Ich habe das System gewartet, den Second Level Support verstärkt und Erweiterungen eingebaut. Umbau auf EJB 3.1 und Einführung von JEE-Security.   |
| Technologien | <b>Java, EJB, Security, JBoss, WebSphere, Oracle, Postgres, DB2, M/OMS, Jira, Ant</b>   |
| 2014         | <b>Dynamisches Datentransportsystem, KWSOFT, Freiburg</b><br>Ziel des Programms ist es Datenstrukturen beim Kunden aufzugreifen, zu vereinheitlichen und nach konfigurablen Eigenschaften in ein standardisiertes XML zu übertragen. Ich habe das Projekt in einem frühen Entwurfsstadium übernommen und mit einem kleinen Team umgesetzt. Wichtige Aspekte der Entwicklung waren die umfangreiche Dokumentation und Testing, da das System nicht von mir weiter gewartet werden würde und harte Security aufgrund der heterogenen Softwarelandschaft.  |
| Technologien | <b>Java, JaveEE Security, JUnit, XML, WebServices mit JAX-WS, Maven, SVN, TDD, Jira</b>   |
| 2013-2014    | <b>Teilesuchmaschine über Lieferantendaten, Reich KFZ, St. Peter</b><br>Das Programm liest Lieferantendaten aus unterschiedlichen Quellformaten (CSV, DBTIS, Excel) aus und vereinheitlicht diese Information um sie durchsuchbar und sortierbar zu machen. Minimale Speicherbelastung war ein kritischer Punkt.<br>Das Projekt wurde vom Entwurf bis zur Fertigstellung von mir durchgeführt.  |
| Technologien | <b>Java, Swing, Apache POI, Netbeans, Git, Maven, TDD</b>   |
| 2012 - 2013  | <b>vollautomatische Produktionsindexierung</b><br>Das Programm indexiert vollautomatisch die Rechtsdokumente des Kunden (> 30.000.000 Dokumente, juris GmbH) auf tagesaktueller Basis.<br>Ich habe das Projekt vom Entwurf über die Entwicklung der internen Infrastruktur und die Eingliederung in das bestehende Produktumfeld bis hin zur Schulung der Administratoren und dem Deployment im produktiven Einsatz betreut.<br>Die Indexierung läuft über Solr/Lucene und bearbeitet bis zu mehreren hunderttausend Änderungen pro Tag.<br>Teil des Projekts war eine intensive Datenhaltung auf Oracle über JPA 2 mit integrierter Analyse und Auswertung in Web Schnittstelle mit komplexer Rechte/Rollenverteilung.<br>Die einzelnen Datensätze und Änderungsdokumente sind im XML Format geliefert worden und wurden mit einem Streaming / Event based XML Parser (SAX) verarbeitet. |
| Technologien | <b>Java, Solr, Lucene, Spring, Spring Web-MVC, Hibernate, ORM, JUnit, Jpa, Spring-Security, Quartz-Scheduler, Oracle, Sax, Xml, Xml-parsing, Apache Tomcat, Eclipse</b>   |

|              |  |
|--------------|--|
| 2011 - 2012  | <p style="text-align: center;"><b>Mailversandsubsystem der Mitgliederverwaltung</b></p> <p>Der Kunde benötigte eine Neu Implementierung seiner Datenverwaltung, Mitgliederverwaltung auch in Unter-Vereinigungen mit verteilter Kostenkontrolle.<br/>Meine primäre Aufgabe war es für Mitgliederanschriften (Informationen, Rechnungen, Termine, etc.) ein System zu entwickeln in dem die Microsoft Word Dokumente der Verwaltung als Template eingelesen werden können und dann an viele Empfänger individualisiert verschickt werden. Die Technologieplattform OpenOffice.org war dabei festgelegt.<br/>Des Weiteren habe ich die Entwicklung der Zahlungsabrechnung und des Basis Programm Stacks (Spring, Hibernate, Security) unterstützt.</p>   |
| Technologien | <b>Uno, Openoffice.Org, Java, Actionscript-3, JUnit, Flash, Spring, Hibernate, Apache Tomcat, Netbeans, Adobe Flex Creator / Eclipse, SVN, Maven, Scrum</b>  |
| 2010 - 2012  | <p style="text-align: center;"><b>Arbeitszeiterfassungssystem</b></p> <p>Das Produkt verwaltet die verbrauchte Arbeitszeit in einer möglichst intuitiven Oberfläche. Das Ziel ist es die aufgewendete Arbeit für das Aufzeichnen der Arbeitszeit so gering wie möglich zu halten um die Aufmerksamkeit der Angestellten bei ihrer Arbeit zu lassen. Das Produkt wurde von der Idee bis zum Vertrieb vollständig von mir und meiner Geschäftspartnerin umgesetzt. Besonderes Augenmerk haben wir auf clean code gelegt um die entwickelten Prozesse umfangreich weiterverwenden zu können. Die Interaktion der Anwendung mit den Servern erfolgte über Web-Services.<br/>Onlineshop auf Basis Joomla, mit Anbindung an Paypal und ClickAndBuy.<br/>Rechnungserstellung mit Jasper Reports.</p>  |
| Technologien | <b>Java, Swing, Joomla, Jasper-Reports, JUnit, Apache Tomcat, Postgresql, Mysql, Web-Services, WSDL, SOAP, Verschlüsselung, ORM, Netbeans, SVN, Maven, UML</b>   |
| 2009 - 2011  | <p style="text-align: center;"><b>Gebäudenutzung- und Kostenstellenverwaltung</b></p> <p>Das heterogene Umfeld beim Kunden (Großgrundbesitzer , mehr als 10.000 Liegenschaften) machte es notwendig ein zentrales Verwaltungsprogramm für die Kostenstellen und Nutzungen in den Gebäuden und Grundstücken zu entwickeln. Durch umfangreiche Importe aus den unterschiedlichen Datenerfassungswerkzeugen im Kundennetzwerk entstand eine strukturierte Kontroll- und Verwaltungsinfrastruktur die u.a. von Buchhaltung und Controlling genutzt wurde.<br/>Eine besondere Herausforderung dabei war die Integration der Software von dritten, Interoperabilität zwischen den Datenbanksegmenten sicherzustellen und Anpassungen im Fremdcode in den Schnittstellen widerzuspiegeln.<br/>Ich habe die Wartung des Projekts übernommen und die Weiterentwicklung über zwei Jahre begleitet. In dieser Zeit wurden umfangreiche Anpassungen an den zugrunde liegenden Struktur vorgenommen, einschließlich des Umbaus der Oberfläche um SQL-Injections und ähnliche Angriffe auszuschließen.</p> |
| Technologien | <b>Java, Oracle, Plsql, Struts, Tiles, ORM, JUnit, Apache Tomcat, Netbeans, SVN, Maven, UML, Scrum</b>   |
| 2009         | <p style="text-align: center;"><b>Normenverwaltungsdatenbank</b></p> <p>Für den Kunden (Europäischer Großkonzern Anlagenbau &amp; Facility Managment) war es notwendig die eingekauften und frei verfügbaren Normen (DIN, ISO...) allen Angestellten die den Zugriff benötigten zur Verfügung zu stellen um Mehrfachkäufe zu verhindern. Die Normen mussten als PDF vorhanden sein und im Volltext durchsuchbar gemacht werden. Aufgrund der Lizenzbestimmungen für Normen musste sichergestellt werden das nur Berechtigte Zugriff auf das System hatten.<br/>Das Projekt hat ein anderes abgelöst, die Neimplementierung bis hin zur Live Stellung beim Kunden wurde von mir durchgeführt.</p>   |
| Technologien | <b>Java, Flex, Alfresco, Lucene, Apache Tomcat, JUnit, Adobe Flex Creator / Eclipse, Netbeans, SVN, Maven, Scrum</b>   |

|              |   |
|--------------|---|
| 2008 - 2011  | <p style="text-align: center;"><b>Finanz- und Bestellauswertung</b></p> <p>Der Kunde (Mittelständisches traditionsreiches Maschinenbauunternehmen ) hat Buchhaltungsdaten in einer Informix und Lotus Notes Datenbank. Diese Daten mussten in einer strukturierten Form abgefragt und transportabel abgespeichert werden. Aus den Daten die den Sachbearbeitern vor Ort (weltweit, unabhängig von Internetzugang) dadurch vorlagen konnten in Kürze Finanzauswertungen über Auftraggeber berechnet werden. Auswertung und Aufbereitung der Daten in Java, Visualisierung in Jasper Reports.<br/>Das Tool wurde im zentralen Intranet gehostet und musste entsprechend abgesichert werden.<br/>Das Tool hat ein anderes abgelöst, die Arbeiten des Imports konnten teilweise übernommen werden. Abgesehen davon habe ich das Projekt geschrieben. Die Installation im System des Kunden wurde von internen Administratoren übernommen.</p> |
| Technologien | <b>Java, Swing, Jasper-Reports, Informix, JUnit, Lotus-Notes, Netbeans, SVN, Ant, Scrum</b>   |
| 2006 - 2008  | <p style="text-align: center;"><b>Sourcecodegenerator</b></p> <p>Für die Produktpipeline des Softwarehauses (Jenomics Group) sollte die Entwicklungszeit komplexer Datenverarbeitungsprogramme reduziert werden. Ziel war es durch annotierte Datenmodellklassen den gesamten EJB 1.0 Stack bis hin zu einer Web oder Rich Client Oberfläche durch zu generieren, einschließlich Benutzerverwaltung und Eingabevalidierung.<br/>Dabei war der Einsatz des Annotation Processing Tool von entscheidender Wichtigkeit, durch pre-compile Läufe des Tools wurde sichergestellt das durch Einträge in den Datenmodellklassen der ganze Verarbeitungsstack aktualisiert werden konnte.<br/>Ich habe das Projekt initiiert, entworfen und aufgebaut. Vom ersten Prototypen bis zum laufenden System.</p>  |
| Technologien | <b>Java-Apt, Java, Struts, Annotation-Processing, Ejb, Netbeans, SVN, Ant, UML</b>  |
| 2005 - 2007  | <p style="text-align: center;"><b>Feldbasierte Datenabstraktion</b></p> <p>Der Kunde (Fondsverwaltung) benötigte die Möglichkeit sein Datenmodell im laufenden Betrieb umzustellen, ohne das eine Anpassung an der Software oder ein Neustart des Datenservers notwendig wird.<br/>Das initiale Datenmodell begann mit über 3.000 Feldern in 35 Basismodellen. Zweiter Teil des Projekts war die Optimierung der Performance des Systems so daß es für komplexe Datenanalysen mit Jasper Reports genutzt werden konnte.<br/>Als abstraktes System war Security ein elementarer Designbestandteil.<br/>Ich habe das Datenkonzept entworfen, das Programm geschrieben und die Implementierung der Server Seite des Systems auf die Bedürfnisse des Kunden optimiert, außerdem die Datenanalysen geschrieben.</p>  |
| Technologien | <b>Java, Postgresql, Rmi, Jasper Reports, ORM, Netbeans, SVN, Ant, UML</b>  |
| 2001 – 2004  | <p style="text-align: center;"><b>Urlaubsverwaltung</b></p> <p>Die Urlaube der Mitarbeiter von SUN (zuerst SUN Deutschland, später SUN Weltweit) mussten durch einen mehrstufigen Genehmigungsprozess. Das Tool war darauf ausgelegt die Urlaubsplanung für den Mitarbeiter so zu gestalten das es möglichst wenig Kollisionen mit Kollegen gibt und somit die Menge der abgelehnten Urlaube zurück ging. Nach der Übernahme von SUN durch ORACLE wurde das Tool in der Auswahl der besten Unternehmensinternen Tools auf Platz zwei gewählt.<br/>Umfangreiche Eingabekontrollen waren zwingender Bestandteil.<br/>Ich habe dieses Projekt als Teil meiner Ausbildung mitentwickelt.</p>  |
| Technologien | <b>Swing, Java, Java-Web-Start, Soap, WSDL, Apache Tomcat, Netbeans, CVS, Ant, Make</b>   |