

Curriculum Vitae von Bastian Nolte

Grosswilstrasse 2, 6048 Horw / Luzern, Schweiz

Senior IT Business Consultant
Senior Software-Architekt
Expert Full Stack Java- & TypeScript-Developer



Zusammenfassung

Mein Name ist Bastian Nolte. Ich verfüge über zirka 18 Jahre Berufserfahrung im IT-Bereich, sowohl als Software-Entwickler und -Architekt, als auch in Projektleitungsfunktion mit und ohne Personalverantwortung.

Ich war in den letzten 10 Jahren hauptsächlich in Projekten der Bereiche Versicherung, Automotive, Industrie, Verwaltung und Bildung involviert. Zu meinen Kunden zählen unter anderem die Capgemini Schweiz AG, die Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (Suva), die Volkswagen AG, die Siemens AG, die msg systems AG, T-Systems und verschiedene Institutionen, darunter die Staatsbibliothek zu Berlin, das Ostasiatische Institut und verschiedene Landesbehörden und Stadtverwaltungen.

Hauptsächlich arbeite ich in Projekten, bei denen Mechanismen der agilen Entwicklung, wie SCRUM, Continuous Integration und Feature Driven Development in Verbindung mit den Prozess unterstützender Software wie Atlassian Jira, Confluence, Tempo, ALM und Trac zum Einsatz kommen.

Ich verfüge über ein breites Spektrum an Know-how in verschiedenen Programmiersprachen. Meine präferierten Sprachen sind Java (in Versionen ≥ 8), sowie TypeScript und JavaScript. Zudem verfüge ich über langjährige Erfahrung in der Projektplanung und -koordination, sowie der Administration diverser Serverdienste.

Ich beherrsche den Umgang mit den gängigsten Datenbanken, wie z.B. Oracle Database, Microsoft SQL Server, Neo4j Graph Database, PostgreSQL und MySQL.

Kenntnisse über Java EE und den Einsatz verschiedener Frameworks und Libraries, wie beispielsweise Spring, JavaFX, AngularJS, Ext JS (Sencha), Java Server Faces, Primefaces und Swing runden mein Profil ab.

Information

Dieses Curriculum Vitae steht auch digital unter folgender Webadresse zur Verfügung:

<http://bastian-nolte.name>

Die aktuellste Version dieses Dokuments kann unter der Webadresse <http://bastian-nolte.name/cv-bastian-nolte.pdf> heruntergeladen werden.

Erstelldatum 29.09.14 11:18

Aktualisiert am 29.06.18

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung.....	1
Inhaltsverzeichnis.....	2
Persönliches.....	4
Fachliche Kompetenz.....	5
Branchenerfahrung.....	5
Letzte Fortbildungen	6
Aktuelle Präferenz (immer offen für neue Technologien)	6
Soziale Kompetenz (Soft Skills).....	7
Know-how	8
Entwicklung (allgemein)	8
Java, Scala und JVM (im Detail)	9
Werkzeuge / Tools.....	10
Design Pattern	10
Unix Serveradministration und -konfiguration.....	11
Projektauszüge.....	11
Versicherung / suva (09/2015 - 12/2017)	11
Risk Pricing	12
Programm iComm Konnex	14
Capgemini Schweiz AG.....	14
Kleinprojekte.....	15
Moderne CV-Webpage	15
visualCaptcha	15
Automotive / Volkswagen AG (Oktober 2011 – August 2014).....	16
JavaFX-Framework.....	16
Eigenschaftsplanung / Automotive	17
CO2- und Gewichts-Reduktion / Automotive	18
Social Plattform / Website (laufendes Projekt)	18
InSecMa Solutions (seit März 2002)	19

Lizenz-Manager	19
BMBF-Modellprojekt Sys-C.....	19
Web-, Mail- und Buchbestellserver	21
Erstellung und Umsetzung Backupkonzept.....	22
Neuanbindung an das Berliner Landesnetz.....	22
Bestellsystem für den LDS Brandenburg.....	22
Webbasierte Groupwarelösung für 1.200 Nutzer	23
Printium AG	23
Joker Software	23
Weitere Projektauszüge.....	24
Informationen zur Nutzung dieses Curriculum Vitae.....	24

Persönliches

Name Bastian Nolte

Auszeichnungen Innovationspreis Public Private Partnership 2009 (PPP) für den Fachübergreifenden Einsatz Neuer Medien

Geburtsjahr 1976

IT-Erfahrung seit 1998

Nationalität Deutsch

Fremdsprachen English

Einsetzbar D-A-CH-LI
(Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein)



Bevorzugte Arbeitsregion: Schweiz

Freizeit Wandern, Tauchen, Mountain Biking, Kayaking

Kontaktdaten Grosswilstrasse 2, 6048 Horw / Luzern, Schweiz
 Telefon (ch): +41 44 586 97 10
 Mobil (de): +49173 20 989 60
 Mail: kontakt@bastian-nolte.name
 Xing: http://www.xing.com/profile/Bastian_Nolte
 Gulp: <http://www.gulp.de/Profil/JavaEE6Developer.html>
 Google+: <https://plus.google.com/+BastianNolte>

Fachliche Kompetenz

Ich verfüge über zirka 18 Jahre Erfahrung im IT-Bereich, davon etwa 11 Jahre in Projektleitungs- oder technischer Projektleitungsfunktion.



Branchenerfahrung

Ich verfüge über Berufserfahrung in folgenden Branchen:

- Versicherung
- Automotive
- Dienstleister
- IT Dienstleister
- Öffentlicher Dienst
- Bildungsträger
- Telekommunikation
- Informationstechnologie

Letzte Fortbildungen

Regelmäßige Fortbildungen sind das Fundament einer tiefgehenden Expertise. Daher bilde ich mich permanent weiter und nutze hierfür primär die Möglichkeiten des World Wide Web. Eine Aufführung der letzten Weiterbildungen im klassischen Sinne finden Sie in der folgenden Tabelle:

Zeitpunkt	Art	Unternehmen / Person
2014, 2. Quartal	Java-FX Expert-Workshop / Hackaton	Volkswagen AG
2014, 2. Quartal	Java-FX Expert-Schulung	msg systems AG
2014, 1. Quartal	Java-FX Basis-Schulung	msg systems AG
2011, 3. Quartal	Experten-Workshop "Pragmatic Java EE 6 Patterns and Best Practices"	Adam Bien (Sun Certified Java Architect and Sun Certified Trainer, BEA Technical Director)

Aktuelle Präferenz (immer offen für neue Technologien)

Funktion	IT Business Consultant, Technischer Projektleiter, Architekt oder Lead Developer
Programmiersprache	Java >= 8 / Swift / TypeScript
Plattform	Java Enterprise Edition => 7 (Java EE / JEE) oder Spring Framework , ggf. mit Spring Boot
Technologien / Frameworks	Frontend Client: JavaFX Web: AngularJS/Angular, Saas Middleware/Backend: JAX-RS, CDI, EJB, JTA, JPA, Hibernate
Datenbanken	Oracle Database, PostgreSQL, MySQL

Soziale Kompetenz (Soft Skills)

Im folgenden Kapitel werden meine Soft Skills als Tabelle visualisiert dargestellt.

Eine zusätzliche Darstellung als Graph finden Sie auf meinem digitalem Curriculum Vitae unter <http://bastian-nolte.name/#softSkills>.

Eigenverantwortliches Handeln

Analysieren

Beraten

Umsetzen

Prüfen

Verbessern

Selbst

Introspektion

Gesunde Selbstwirksamkeitserwartung

Eigenverantwortung

Selbstdisziplin

Hohe Auffassungsgabe

Andere

Hilfsbereitschaft

Empathie

Kritikfähigkeit

Sprachkompetenz

Zusammenarbeit

Teamfähigkeit

Flexibilität

Engagement

Sachkompetenz

Know-how

In den folgenden Kapiteln wird mein IT-Know-how nach Kategorien gruppiert in tabellarischer Form dargestellt.

Eine zusätzliche Darstellung als Graph finden Sie auf meinem digitalem Curriculum Vitae unter <http://bastian-nolte.name/#knowHow>.

Entwicklung (allgemein)

Entwicklungsumgebungen	JetBrains IntelliJ IDEA, Webstorm, Eclipse IDE, NetBeans IDE, JavaFX Scene Builder, Xcode	
Programmiersprachen	Java, Java >= 8 (inkl. Lambda-Expressions und Stream API), Swift, Scala, Perl, Python	
Skriptsprachen	TypeScript, ECMAScript / ES / JavaScript, Visual Basic Script / vbs	
	Reguläre Ausdrücke, regular expressions	
	Command Line Interfaces	Bash/ksh/csh/zsh/..., Windows Power Shell
Datenbanken	Relationale Datenbanken	Oracle Database, Microsoft SQL Server, MySQL, PostgreSQL
	NoSQL	Neo4j Graph Database
	Verzeichnisdienste	OpenLDAP
	Datenbank- / Abfragesprachen	Gremlin Graph Query Language, Cypher Query Language , JPA Query Language / JPQL / Criteria, Hibernate Query Language / HQL, SQL, PL/SQL
Kommunikation	WSO2 Enterprise Service Bus	
Web	HTML 5, Cascading Style Sheets / CSS, SCSS, Saas, {less}	
	Javascript	AngularJS / Angular, jQuery, ExtJS (Sencha) Node.js, npm, Gulp, Bower

Auszeichnungssprachen CSS, FXML, HTML, JavaScript Object Notation / JSON, Unified Modeling Language / UML, WADL, WSDL, XML, YAML

Java, Scala und JVM (im Detail)

JavaSE	Frameworks	Spring Framework, Play! Framework 2 for Java
		JavaFX, Swing
	API / Libraries	Apache Commons, Apache CXF, Apache DeltaSpike, Apache Log4j, Apache Lucene, Apache Solr, Apache POI - Java API for Microsoft Documents, Aspose.Cells, Aspose.Pdf, Aspose.Words, Elastic Elasticsearch, Google Guava
Enterprise Edition 7 / Java EE 7 (JSR 342)	Frameworks / API	Java Platform Enterprise Edition 6 (JEE6), Java Platform Enterprise Edition 7 (JEE7), PrimeFaces JSF Framework, Hibernate JPA-Framework, Eclipse Toplink JPA-Framework
	Management and Security Technologies	Java Authentication and Authorization Service / JAAS
	Web Application Technologies	Java API for WebSocket, Java API for JSON Processing, Java Servlet, JavaServer Faces / JSF, JavaServer Pages / JSP, Expression Language / EL
	Web Services Technologies	Java API for RESTful Web Services / JAX-RS, Java API for XML-Based Web Services / JAX-WS
	Enterprise Application Technologies	Contexts and Dependency Injection for Java / CDI, Bean Validation, Enterprise JavaBeans / EJB, Java Persistence API / JPA, Java Transaction API / JTA, JavaMail
	Application Server	IBM WebSphere Application Server / WAS, Oracle WebLogic Server 12 / WLS, Oracle Glassfish, JBoss WildFly, JBoss AS, Apache TomEE / TomEE+
	Scala	Frameworks

Werkzeuge / Tools

Versionsverwaltung / SCM	GIT, Atlassian Stash / Bitbucket Server, Subversion, Liquibase Database Refactoring
Testautomatisierung	JUnit, TestNG, Mockito, EasyMock, PowerMock, Hamcrest, DbUnit / H2, Arquillian, ShrinkWrap, Drone, Graphene, Selenium, Selenium Grid, Karma Test Runner, Jasmine, Protractor, \$http-Backend, Sonarsource, SonarQube, Smartbear SoapUI, Postman
Build Tools	Apache Maven, Gradle, Scala SBT, Jenkins, Jenkins Pipeline, JetBrains TeamCity, Hudson, npm, Gulp, Bower, Docker
Koordination / Support	Atlassian JIRA, Atlassian Tempo, Zengobi Curio, Microsoft Project, HP ALM / Application Lifecycle Management, HP DMS, Edgwall Trac, Omada Identity Suite
Dokumentation	Adobe Framemaker, Atlassian Confluence
Projektarchitektur	Sparx Systems Enterprise Architekt, Microsoft Visio Professional, Omni Group OmniGraffle
Microsoft Office	Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint
Logging, Monitoring und Reporting	Splunk

Design Pattern

Architectural pattern	Atomic Design, Model-view-controller / MVC, Model-view-presenter / MVP, Event-driven architecture, Service-oriented architecture / SOA, Enterprise architecture, Data access object / DAO, Data transfert object / DTO
Creational Design Pattern	Singleton pattern, Prototype pattern, Factory method pattern, Builder pattern,
Structural Design Pattern	Adapter pattern, Composite pattern, Decorator pattern, Proxy pattern, Facade pattern, Bridge Pattern
Behavioral Pattern	State pattern, Strategy pattern, Visitor pattern, Memento pattern, Observer pattern, Null Object pattern

Concurrency pattern Double-checked locking, Thread pool pattern, Readers-writer lock

Unix Serveradministration und -konfiguration

Betriebssysteme Debian GNU Linux, Fedora Linux, OpenBSD

Serverdienste Apache Webserver, Apache Tomcat, Hudson / Jenkins / Sonarsource, Squid-Proxyserver, Postfix Mailserver, Exim Mailserver, Cyrus IMAP/POP3-Server, OpenLDAP Verzeichnisdienst, MIT Kerberos-Server, FreeRadius-Server, Dansguardian, Apache SpamAssassin, Samba File- und Domain-Server, DHCP Server, Bind DNServer, FTP-Server, NTP-Daemon, PAM-Daemon / PAMD, NFS-Daemon /SFTP-Daemon, iptables/etables-Firewall, SNMP-Server, Snort, Nagios

Projektauszüge

In den folgenden Kapiteln wird mein bisheriges Tätigkeitsprofil, exemplarisch anhand von Projektauszügen dargestellt. Die Darstellung erfolgt in tabellarischer Form und beinhaltet die Rolle die ich in den jeweiligen Projekten eingenommen habe, sowie eine Beschreibung der Projekte und der eingesetzten Technologien und Werkzeuge.

Versicherung / suva (09/2015 - 12/2017)

Von September 2015 bis Dezember 2017 war ich in verschiedenen Projekten der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (suva) tätig.

Die Schweizerische Unfallversicherung Suva ist ein wichtiger Teil des schweizerischen Sozialversicherungssystems. Als selbstständiges Unternehmen des öffentlichen Rechts versichert die Suva Menschen im Beruf und in der Freizeit. Ihre Präventionsprogramme im Bereich Arbeits- und Freizeitsicherheit verhindern Unfälle und Berufskrankheiten und fördern die Sicherheitskultur in Unternehmen sensibilisieren für Gefahren und motivieren zur Eigenverantwortung.

Auf die Projekte, die ich bei der Suva begleiten durfte, gehe ich in den folgenden Kapiteln dezidiert ein.

Risk Pricing

Im Programm RiskPricing wurden die Prozesse zur Prämienbemessung und die Systeme zur Festsetzung der Prämienätze unter Berücksichtigung von Branche, Risikogemeinschaft, Bonus-Malus und Erfahrungstarifizierung neu entwickelt und zudem eine neue Grossschäden- und Rückversicherungslösung umgesetzt.

Rolle	Anwendungsarchitekt und Lead-Entwickler in einem SCRUM-Team mit 8 Entwicklern
Zeitraum	Oktober 2016 - Dezember 2017 (seit 2015 bei der Suva)
Projektbeschreibung	<p>Es wurde eine Lösung zur Analyse der aktuellen Risikosituation und der finanziellen Lage unter Berücksichtigung von Informationen aus dem Risikoinformationssystem und der ad cubum SYRIUS Assekuranzsoftware geschaffen, auf Basis derer die Prämien-situation bewertet und der Abbau der Ausgleichsreserven kalkuliert werden kann.</p> <p>Unter Einbezug der Bonus-Malus-Modelle und der Erfahrungstarifizierung können Simulationen durchgeführt werden, die als Grundlage für die Festsetzung der Prämienätze in den Sparten Berufsunfall- und Nichtberufsunfallversicherung dienen. Zudem erfolgt die Kalkulation und Erstellung der Grundlagenblätter, sowie die Erzeugung der Rohdaten für den Digitaldruck im Kontext der Kundenkommunikation in dem neu geschaffenen System.</p>
Ausgeführte Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung des Scrum Masters und des Lösungsarchitekten bei der Grobschätzung der Projektaufwände, sowie der Identifizierung möglicher Projektrisiken. • Beratung der Projektleiter und des Project Owners, bezüglich der möglichen Umsetzungsvarianten der jeweiligen Anforderungen aus den Fachkonzepten. • Datenmodellierung für den Anwendungsteil der Grundlagenblattberechnung • Design und Implementierung des Prototyps als Proof of Concept, sowie massgeblicher Teile der Anwendung, insbesondere die wiederwendbaren Komponenten, sowohl im Frontend als auch im Backend. • Schulung von Teammitgliedern zu Java SE8 (insbesondere der neuen Streaming-API und den Lambda Expressions), Java Enterprise Edition 7 und im Einsatz moderner Webtechnologien (insbesondere TypeScript und AngularJS). Vermittlung von Wissen über die Anwendung moderner Toolchains, insbesondere zur Realisierung testgetriebener Entwicklung (im Einzelnen die Implementierung und Ausführung von Modul-, Integrations- und

e2e-Tests), sowie über Continuous Development und Delivery.

Technologien / Produkte:	
Client	HTML5, CSS, SCSS (teils Sass, {less}), AngularJS 1.6+, TypeScript, JavaScript / ECMAScript 5 & 6, Angular UI Grid, JSON, RESTretto-Framework, Apache Webserver
Client Build -Toolchain	Node Package Manager (npm), Node.js, Jenkins
Middleware/ Backend	Java Platform, Enterprise Edition (JEE 7) und Java SE8, im Einzelnen: Enterprise JavaBeans (EJB), Java Persistence API (JPA), Java Transaction API (JTA), JPA Named Queries, Java Persistence query language (JPQL), Java Message Service (JMS), Java API for XML Web Services (JAX-WS), RESTful Web Services (JAX-RS), Contexts and Dependency Injection (CDI), Expression Language (EL), Aspose Cells, Aspose Words, Aspose PDF, Oracle WebLogic Server 12c, Oracle Enterprise Service Bus (WSO2), Airlock Web Application Firewall, Apache Commons, Apache Collections, Log4J, Slf4J, yaml, Deltaspikes, Java Authentication and Authorization Service (JAAS), JWT (JSON Web Token), Kerberos (SSO), RESTretto-Framework, WSDL, WADL, SQL
Server Build-Toolchain	Apache Maven, Apache Ant, Jenkins
Werkzeuge zur testgetriebenen Entwicklung	code quality tools, continuous delivery und version control, im Einzelnen: Jenkins, Jenkins Pipeline (groovy), SonarSource, Lint, Docker, Git, Liquibase Database Refactoring, Splunk <u>Server</u> Arquillian, ShrinkWrap, DbUnit, H2, JUnit, Mockito, PowerMock, Hamcrest <u>Client</u> Karma Test Runner, Protractor end-to-end test framework, \$httpBackend, Jasmine Modulstest-Bibliothek, Selenium Grid
IDE, Tools, und Betriebssysteme	IntelliJ IDEA, Eclipse IDE, Oracle SQL-Developer, Postman, SoapUI, Red Hat Enterprise Linux, Windows 10
Agilitäts-Toolchain	Atlassian Jira, Confluence (Content Collaboration-Software / WIKI), Bitbucket (Stash)
Drittssysteme	Informatica PowerCenter (ETL), Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (OBIEE), Oracle OLAP, Oracle Application Express (APEX), Oracle BI Publisher, SYRIUS Assekuranzsoftware

Programm iComm Konnex

Im Programm iComm Konnex wurden diverse Projekte unter Zuhilfenahme des neu entwickelten suvainternen Frameworks *RESTretto* umgesetzt.

Rolle	Expert Full Stack Developer im einem Scrumteam
Zeitraum	September 2015 - August 2016 (bis 2017 bei der Suva)
Ausgeführte Tätigkeiten	<p>Primär Full Stack Entwicklung mit Java EE und AngularJS u.a. für folgende Applikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baumusterprüfbescheinigungen (Administrations- und Webanwendung) • Grenzwerte am Arbeitsplatz (Administrations- und Webanwendung) • Kontakte und Adressen / Agenturensuche <p>Weitere Details auf Nachfrage.</p>

Capgemini Schweiz AG

Unterstützung im Vorfeld der Produktionseinführung eines IT-Systems für einen weltweit führenden Anbieter von Lösungen für Zutrittskontrollen und Schliesssystemen der Sicherheitsindustrie das die Kernsysteme der Ländergesellschaften schrittweise ersetzen und konsolidieren wird.

Rolle	Senior Entwickler, Client-Co-Architekt, IT-Consultant
Zeitraum	Dezember 2014 – Oktober 2015
Ausgeführte Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Konzeption, Erstellung, Integration und Dokumentation neuer Kern-Komponenten für die Clientanwendung. • Optimierung der projekteigenen Tabellenkomponente: Sortierung und Filterung, sowie deutliche Steigerung der Performance bei sehr großen Datenmengen. • Fehlerbehebung und Optimierung bestehender Client Kern-Komponenten • Beratung in Implementierungs- und Performancefragen • Dokumentation und Best Practices
Technologien /	Java 1.7, Spring Framework, Microsoft SQL Server, Apache

Produkte:	Tomcat (cluster)
Middleware/Server	Spring Data unter Apache Tomcat (cluster), CDI, WSDL, JPA (Hibernate), SAP ERP-Anbindung via Webservice und JMS, Apache Commons, AspectJ, Named Queries, T-SQL
Client	Java 1.7 Swing, Spring Remote, Quasar-Framework, Apache Commons
Testing	JUnit, Hudson Continuous Integration, Findbugs
Werkzeuge	Intellij IDEA und Eclipse IDE Maven, Subversion, SparxSystems Enterprise Architect

Kleinprojekte

Moderne CV-Webpage

Erstellung meiner CV-Webpage unter Einsatz moderner Java- und Webtechnologien.

Rolle	Architekt, Entwickler
Zeitraum	15. Oktober - 01. Dezember 2014
Projektbeschreibung	Erstellung einer CV-Homepage unter Einsatz moderner Web- und Java-Technologien.
Technologien / Produkte:	Java Enterprise Edition 7, HTML5, CSS, Javascript
Middleware/Server	JEE7, JEE-Container unter WildFly 8.2 (der neue JBoss Application Server), CDI, EJB, JPA (Hibernate), JAX-RS (REST)
Client/Webtechnologien	HTML5, CSS, Twitter Bootstrap, D3.js (JavaScript library zur Erstellung der Skill-Graphen), AJAX, JSON
Testing	Unit, Arquillian, ShrinkWrap, Drone, Graphene, Selenium
Cloud	RedHat OpenShift (Open Hybrid Cloud Application Plattform)

visualCaptcha

Portierung von visualCaptcha - eine moderne Captcha-Lösung - auf Java Enterprise Edition 7.

Rolle	Architekt, Entwickler
--------------	------------------------------

Zeitraum	15. November - 15. Dezember 2014
Projektbeschreibung	Portierung von visualCaptcha auf Java Enterprise Edition 7.
Technologien / Produkte:	Java Enterprise Edition 7, HTML5, CSS, AngularJS
Middleware/Server	JEE7, JEE-Container unter WildFly 8.2 (der neue JBoss Application Server), CDI, JAX-RS (REST)
Client/Webtechnologien	HTML5, CSS, AngularJS, AJAX, JSON
Testing	JUnit, Arquillian, ShrinkWrap, Drone, Graphene, Selenium
Cloud	RedHat OpenShift (Open Hybrid Cloud Application Plattform)

Automotive / Volkswagen AG (Oktober 2011 – August 2014)

Seit Oktober 2011 bin ich in verschiedenen Projekten der Volkswagen AG tätig. Auf die Projekte gehe ich in den folgenden Kapiteln dezidiert ein.

JavaFX-Framework

Architektur und Lead-Entwicklung eines Applikations-Frameworks für die Client-Plattform auf Basis von Java 8 und JavaFX 8.

Rolle **Architekt, Lead-Entwickler**

Zeitraum März 2014 – August 2014 (Oktober 2011 - August 2014 bei VW)

Projektbeschreibung JavaFX-Applikations-Framework, welches die Benutzeroberfläche nach dem MVC-Prinzip realisiert.

Das Framework unterstützt die automatische Erzeugung von Dashboards, Favoritensteuerung, Breadcrumbs, Ribbonpanes und Suchfunktion aus einer Gruppen- und Modulkonfiguration heraus.

Des Weiteren werden automatische Lokalisierung und Internationalisierung, Validierung, sowie die Visualisierung und Abhandlung von ausstehenden Änderungen unterstützt.

Das Framework bietet Multistage-Unterstützung, das heißt die Unterstützung einer beliebigen Anzahl von Fenstern, sowie Drag und Drop zwischen diesen Fenstern.

Zentrales exception handling wird durch die Anzeige entsprechender Meldungsdialoge realisiert. Es wird sowohl die

Anzeige von fachlichen Meldungen, als auch die Anzeige von Fehlerdialogen für die Behandlung nicht erwarteter Probleme, inklusive der Option des Mailversands unterstützt.

Das Framework beinhaltet ein life cycle management, welches sich um das Starten und Stoppen von Anwendungsfällen (auch Usecases/Module) kümmert und grundlegende Funktionen für das Laden und Speichern von Daten zur Verfügung stellt.

Ein Messagebus unterstützt die gezielte Kommunikation zwischen Framework und Usecase-Controllern, sowie der Usecase-Controller untereinander.

Der Fokus beim Entwurf und der Entwicklung lag neben der Erstellung einer modernen und intuitiv nutzbaren Oberfläche, auf der Erstellung eines Frameworks, das die einfache Implementierung von Anwendungsfällen unter Vermeidung von Coderedundanzen ermöglicht.

Technologien / Produkte: Java 1.8 / JavaFX 8, ControlsFX, Apache Commons, IntelliJ IDEA, Maven, Subversion, Jenkins, SonarSource, JIRA, HP ALM

Eigenschaftsplanung / Automotive

Architektur und Umsetzung einer Basis-Library, sowie der Client-Plattform (Fat Client) für die Anlaufplanung der Produktion neuer Fahrzeugmodelle für einen großen deutschen Automobilhersteller. Architektur Client, sowie Lead-Entwicklung Client und Mitentwicklung Middleware und Backend.

Rolle **Architekt (Client), Lead-Entwickler (Client), Mitentwickler (Middleware und Backend), Berater**

Zeitraum September 2013 – August 2014 (Oktober 2011 - August 2014 bei VW)

Projektbeschreibung Swing-Client, welcher die Benutzeroberfläche nach dem MVC-Prinzip realisiert.

Einsatz von Java 1.6, Spring, POI, Apache Commons, Guava, Hibernate und Maven, sowie Jenkins und Sonarsource.

Kommunikation mit der Middleware via Hessian Binary Web Service Protocol mit Spring

Fokus auf Client-Architektur, Performanceoptimierung und code cleaning.

Technologien / Produkte: Java 1.6 / Swing, Spring, Hibernate, Eclipse IDE, IBM WebSphere AS, Maven, Oracle DB, Subversion, Apache POI, Apache Commons, Guava, Agile Entwicklung mit JIRA, HP ALM

CO2- und Gewichts-Reduktion / Automotive

Weiterentwicklung, Bugfixing, Refactoring und architekturelle Neuausrichtung einer Plattform für die Planung und Bewertung, sowie die Kalkulation und das Controlling von Innovationsprojekten im Automotive-Bereich (primär CO2- und Gewichtsreduktion) eines großen deutschen Automobilherstellers.

Rolle	Architekt (Life Cycle und Client), Entwickler, Berater
Zeitraum	Oktober 2011 – September 2013 (Oktober 2011 - August 2014 bei VW)
Projektbeschreibung	<p>Swing-Fat-Client, welcher die Benutzeroberfläche nach dem MVC-Prinzip realisiert.</p> <p>Einsatz von User Interface Controllern und Use Case Controllern</p> <p>Kommunikation mit der Middleware via Command-Channel über das Hessian Binary Web Service Protocol</p> <p>UML, Business Objects, Value Objects, Value Object Assembler, Data Transfer Objects, Data Access Objects, Mementos</p> <p>Fokus auf Architektur, Performanceoptimierung und code cleaning</p>
Technologien / Produkte:	Java 1.6 / JEE, Swing, Spring, Hibernate, Eclipse IDE, IBM WebSphere AS, Maven, Ant, Oracle DB, Subversion, OSGI, Apache POI, Apache Commons, HP ALM

Social Plattform / Website (laufendes Projekt)

Entwicklung einer Social Web Plattform für Sportler. Die Plattform bietet die Möglichkeit persönliche Erfolge zu protokollieren und zu teilen. Sportpartner mit vergleichbaren Fähigkeiten in der Nähe des eigenen Wohnorts oder für bestimmte Zielregionen können gefunden werden. Sportstätten können gesucht und bewertet werden.

Hierbei handelt es sich um ein in Entwicklung befindliches Projekt, welches ich - mit einer Gruppe von Freelancern - neben meiner primären Tätigkeit umsetze.

Rolle	Technischer Projektleiter / Full Stack Architekt
Zeitraum	Dezember 2013 - dato
Projektbeschreibung	• Moderne Webanwendung im responsive design.
Technologien / Produkte:	Java 8 und Scala, Play! Framework for Scala, Twitter Bootstrap, AngularJS, CoffeeScript, LESS, Titan Graph Database, Cassandra Database, IntelliJ IDEA, Maven, SBT, git; Verwaltungsanwendung: JBoss, JavaEE, JTA, JPA, JAAS, EJB, JSF, Primefaces

InSecMa Solutions (seit März 2002)

InSecMa Solutions ist ein Softwareunternehmen, welches sich mit der Erstellung von Individualsoftware, sowie der Planung, Installation, Konfiguration und dem Betrieb von Netzwerken und Unix-Systemlandschaften beschäftigt.

Zum Kundenkreis gehören Behörden, Institutionen und Auftraggeber aus der Industrie. Das Unternehmen entwickelt und vertreibt zudem eine Linux-Distribution für Schulen auf der Basis von Debian GNU/Linux.

Ich bin Gründer des im Jahr 2002 aus der Taufe gehobenen Unternehmens und betreue die Projekte der Firma - neben meiner Tätigkeit als Geschäftsführer - aus architektureller Sicht. In Folge gehe ich auf einige Projekte meines Unternehmens ein.

Lizenz-Manager

Entwicklung eines Lizenz-Managers als webgestützte Java EE6 Anwendung mit integrierter SOAP-Schnittstelle, die es ermöglicht Software und Kunden im Bezug auf die Verwaltung von Softwarelizenzen zu administrieren. Es handelt sich um eine klassische Verwaltungsanwendung die weitestgehend auf Eingabemasken setzt. Über das Produkt werden zur Zeit zirka 150 Server an 120 Standorten mit ungefähr 60.000 angebundenen Clients (Arbeitsplatz-PCs) verwaltet.

Rolle	Projektleiter, Full Stack Architekt
Zeitraum	Februar 2010 - November 2010
Projektbeschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamische Verwaltungsoberfläche (Ajax, Primefaces, Prettyfaces) • Verwaltung von Kunden, Standorten und Kontakten • Verwaltung von Software • Ausgabe von Lizenzschlüsseln • Signierung und Verschlüsselung • PDF-Erstellung • Kommunikation mit zu installierender Software via SOAP-Schnittstelle • Java-, PHP- und Python-Client
Technologien / Produkte:	Java EE6, Java Server Faces 2.0 (JSF), Prettyfaces 3.3.0, Primefaces 3.0, CDI, EJB 3.1, JPA, Eclipse TopLink, JTA, JAAS, SOAP, MySQL, Glassfish, Netbeans IDE, Maven, JRebel, Sonarsource, PGP, Agile Entwicklung mit Trac

BMBF-Modellprojekt Sys-C

Systemlösung für die Schulen der Stadt Chemnitz zur Unterstützung des fachübergreifenden Einsatzes Neuer Medien (Sys-C).

Im Projekt Sys-C wurde eine Systemlösung für die Schulen der Stadt Chemnitz zur Unterstützung des fachübergreifenden Einsatzes Neuer Medien entwickelt. Das Projekt wurde durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung und den Europäischen Sozialfonds gefördert. Als Projektträger ist das Deutsche Zentrum für Luft und Raumfahrt (DLR), genauer der Projektträger Neue Medien in der Bildung (PT-DLR, Project Management Agency – part of the German Aerospace Center) eingesetzt. Es wurde eine einheitliche Systemsoftware zur schulischen Nutzung im Unterricht für zirka 85 Schulen entwickelt.

Rolle	Projektleiter / Architekt
Zeitraum	Februar 2005 - dato (Entwicklung 1. Version: 2005 - 2007)
Projektbeschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Verwaltung von Nutzern, Klassen, Kursen und Projekten, Computerräumen und Computern, sowie Druckern über eine grafische Administrationsoberfläche • Nutzerverwaltung inklusive Massenimport, automatischer Versetzung von Schülern und Unterstützung verschiedener anpassbarer Benutzerrollen. • Automatische Generierung von Initialpasswörtern oder Nutzung von Standardpasswörtern • Automatische Integration von Arbeitsplatzcomputern • Dateiserver für Microsoft Windows 2000 Professional, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows Vista, SuSE Linux und Mac OS X Arbeitsplatzrechner • DHCP- und DNS-Server inklusive automatischer Konfiguration ohne Benutzereingriff • Unterstützung von Windows Arbeitsplatzstationen im Domänen- und Workgroupmodus • Unterstützung von Mac OS X und Linux Clients • Personen-, klassen- und kursbezogene Dateiquota, sowie Mailquota • E-Mail Server inklusive webbasierter Groupwareanwendung mit Adressbuch, Kalender und Erinnerungsfunktion • Raum- und nutzerbasierte Internetzugangskontrolle inklusive Kinder- und Jugendschutzfilter • Virens Scanner für den Dateiserver, den E-Mail-Server, sowie den Internetzugang (http und ftp) • Verteilen und Einsammeln von Klassen- und Projektarbeiten (Klassenarbeitsfunktion) • Druckerverwaltung inklusive Druckaccountinglösung für Netzwerkdrucker und über Arbeitsplätze freigegebene

Drucker

- CD-ROM Archiv, Datenbank-, Zeit- und Webserver
- Vollautomatische Updatefunktion, die die Server ohne Nutzereingriff auf dem neuesten Stand hält
- Unterstützung diverser Voreinstellungen, wie zum Beispiel zur automatischen Erstellung von Initialpasswörtern oder das Setzen von Benutzerquota
- Stapelverarbeitungsfunktionen (z.B. Quota für eine bestimmte Benutzerauswahl neu setzen)
- Didaktische Bildschirmsteuerlösung
- Überwachung einzelner Arbeitsplatzstationen oder aller Arbeitsplatzstationen einer Computergruppe
- Ausgabe des Lehrerbildschirms an eine einzelne Arbeitsplatzstation oder an alle Arbeitsplatzstationen einer Computergruppe
- Sperrung von Maus und Tastatur einer Arbeitsplatzstation oder einer Gruppe von Arbeitsplatzstationen
- Serverbasierte Clientinventarisierung
- Automatische Softwareverteilung für Windows, Max OS X und Linux

**Technologien /
Produkte:**

Debian GNU/Linux, PHP, Python, Perl, Javascript, PyQT, VBS, Subversion, iptables, bind, apache, squid, dansguardian, exim mailserver, cyrus-imapd, cyrus-pop3, pamd, open ldap, mysql, moodle, dhcpd, ntpd, snmpd, samba, clamd, amavisd, otrs, u.a.

Web-, Mail- und Buchbestellserver

Im Rahmen einer Umstellung der Webdienste der Staatsbibliothek zu Berlin auf eine Hochverfügbarkeitslösung wurden folgende Services geplant, installiert und konfiguriert.

Rolle

Projektleiter, Architekt

Webserver

Mehrfach redundantes Webserverssystem, basierend auf Debian GNU/Linux-Systemen, in Kombination mit Apachewebservern und einer HA-Clustersoftware. Es kamen sowohl redundante Serverkomponenten, als auch Datenspeicher zum Einsatz. Aufsatz diverser Absicherungswerkzeuge für den Einsatz der Systeme als Bastionhosts.

Nutzung: > 1,5 Millionen Zugriffe / Monat

Web-Services	Entwicklung und Support verschiedener webgestützter Lösungen für die Stiftung Preußischer Kulturbesitz, die Staatsbibliothek zu Berlin und die Staatlichen Museen zu Berlin.
Buchbestellsystem	Webfrontendsystem für das Buchbestellsystem der Staatsbibliothek zu Berlin auf Basis von Linux. Erweiterung auf SCO-Kompatibilität. Aufsatz diverser Absicherungswerkzeuge für den Einsatz als Bastionhost.
Mailserver	Einrichtung eines neuen E-Mail-Servers auf Postfix, Migration von ca. 1000 Nutzern.
Datenbanken	Webanwendung für den zentralen Zugriff auf Inhalte verschiedener weltweit verteilter Datenbanken ostasiatischer Handschriften (http://crossasia.org)

Erstellung und Umsetzung Backupkonzept

Es wurde eine Backupstrategie für die Stiftung Preußischer Kulturbesitz erarbeitet, welche eine schnelle Wiederherstellung der Unix- und Linux-Serversysteme, sowie verschiedener Datenspeicher und Datenbanken nach Systemausfällen sicherstellt. Gesichert werden Server zweier Standorte, sowie deren Konfigurationen und Systemzustände. Unterstützt wird gezielte Wiederherstellung von Datenbeständen, sowie das Disaster Recovery.

Neuanbindung an das Berliner Landesnetz

Im Rahmen der Neuanbindung des Bezirksamtes Spandau von Berlin an das Berliner Landesnetz, wurden von uns folgende Services eingerichtet:

- Mehrstufiges Firewallsystem auf Basis von Linux und BSD
- Intrusion-Detection-System [IDS]
- Intrusion-Prevention-System [IPS]
- Mail-Relay-Server inklusive Antivirus-Software
- DNS-Server und Webserver
- HTTP- und FTP-Proxy-Server
- E-Mail-Server (imap, pop3)
- Systemweite Absicherung durch diverse Sicherheitswerkzeuge
- gehärtete Administrationsworkstation

Bestellsystem für den LDS Brandenburg

Entwicklung eines elektronischen Bestellsystems für den Landesbetrieb für Datenverarbeitung und IT-Serviceaufgaben (LDS), heute Brandenburgischer IT-Dienstleister (ZIT-BB).

Das neue Beschaffungsverfahren leistet einen Beitrag zu einer Modernisierung der Brandenburgischen Verwaltung. Allen Behörden steht dieses flexible und praktische Instrument

zur Bedarfsdeckung im IT-Bereich zur Verfügung. InSecMa setzte die Planung und Erstellung einer webbasierten Anwendung um, über die die verschiedenen Fachbereiche der Verwaltungen Bestellungen über das Intranet vornehmen können.

Webbasierte Groupwarelösung für 1.200 Nutzer

Im Zuge der Erweiterung der eMail-Services des Bezirksamtes Spandau von Berlin auf eine webbasierte Groupwarelösung, wurde von uns folgende Dienstleistung erbracht.

- Validierung der einzusetzenden Software
- Projektplanung in Zusammenarbeit mit dem Kunden
- Installation und Konfiguration eines Testsystems
- Anpassung der Groupwaresoftware durch den Hersteller in Absprache mit dem Kunden
- Installation und Konfiguration des eigentlichen Systems
- Aufbau und Migration vor Ort
- Erstellung eines Backupkonzeptes
- Umsetzung des Backupkonzeptes
- Support im Rahmen des Supportvertrages für die IT-Anbindung des Kunden

Printium AG

Die Printium AG war ein auf den Handel und die Abwicklung von Druckaufträgen über das Internet spezialisiertes Unternehmen. In meiner Rolle als Leiter der Abteilung für Frontend-Entwicklung, war ich primär für die Koordination der Entwickler und architekturelle Themen zuständig.

Rolle	Leiter Frontendentwicklung (F2)
Zeitraum	2000 - 2002
Beschreibung	• Teamkoordination • Architektur und Mitentwicklung einer browserunabhängigen JavaScript Library • Architektur und Mitentwicklung Frontend CMS • Architektur und Mitentwicklung Frontend E-Procurement und Druckabwicklung
Technologien / Produkte:	J2EE, MS Visual Fox Pro, West Wind Framework, HTML, CSS, JavaScript

Joker Software

Joker Software war ein in Hamburg ansässiges Unternehmen der Werbebranche, spezialisiert auf Digitale Medien.

Rolle **Software Developer & Linux Administration**

Zeitraum	1998 - 1999
Projektauszüge	<ul style="list-style-type: none">• Interaktiver Internetauftritt „Simon the Sorcerer“ für Hasbro Interactive unter Einsatz von Flash und PHP.• Online-Geschäftsbericht im Internet für Lufthansa Technik.• Diverse interaktive Webseiten in Zusammenarbeit mit Heye & Partner Salesforce, Hamburg.
Technologien / Produkte:	Flash, PHP, Microsoft Visual Fox Pro, HTML, JavaScript, CSS, div. Linux-Services

Weitere Projektauszüge

Weitere Projektauszüge stelle ich Ihnen gerne auf Anfrage zur Verfügung.

Informationen zur Nutzung dieses Curriculum Vitae

Diese Version meines Curriculum Vitae steht öffentlich unter der Webadresse <http://bastian-nolte.name/> zum Download zur Verfügung. Die reine Weiterleitung des CV an einen potentiellen Auftraggeber - zum Beispiel durch einen Recruiter oder ein Vermittlungsunternehmen - stellt daher keine Anbahnung einer Vermittlung dar. Die Änderung, bzw. Anpassung dieses CV auch in Auszügen, bedürfen meiner schriftlichen Zustimmung. Die Verwendung dieses CV oder auch Auszüge dieses CV zu einem anderen Zweck als der Auftragsanbahnung bedürfen meiner schriftlichen Einwilligung.