

CURRICULUM VITAE

Persönliche Daten

Name, Vorname: Fränkle, Andreas
Geburtsjahr/-Ort: 20.10.1969, Ludwigshafen am Rhein
Nationalität: deutsch
Status: verheiratet, 1 Kind

Mobiltelefon: +49 151 221 332 34
E-Mail: andreas.fraenkle@fraenkle-consulting.de

Fremdsprachen: Englisch in Wort und Schrift



Management Summary

Ich bin seit über 18 Jahren in internationalen Großkonzernen in komplexen Infrastrukturen tätig. Architektur, Entwicklung und technische Teilprojektleitung von Automatisierungslösungen waren dabei meine Kernthemen der letzten 10 Berufsjahre.

In diesem Themenumfeld verfüge ich über umfangreiche praktische Erfahrung bei der Konzeption und Umsetzung von hochautomatisierten DevOps-Verfahren (Build- und Deploymentverfahren) für heterogene, mehrstufige Test- und Produktionslandschaften im Großbanken- und Telekommunikationsumfeld. Die Entwicklung von javabasierten Teilkomponenten (z.B. Deployementportal GUI) zur Lösung dieser Automatisierungsanforderungen sind dabei immer Bestandteil meines Aufgabenspektrums. Auch die Weiteren im DevOps-Umfeld notwendigen Kenntnisse (bash-Shellscripting, XML, Oracle, JavaScript, Python, Tomcat) sind mir sehr gut vertraut.

Zu meinen Stärken gehören die schnelle Orientierung in neuen und komplexen Kundenumfeldern, sowie die Konzeption und Umsetzungen von innovativen Lösungen. Besonderes Fingerspitzengefühl beweise ich bei der Vermittlung zwischen Development und Operations um den DevOps-Ansatz in die Organisation zu tragen.

Weitere Qualifikationen

- 11/2014 Docker im Unternehmenseinsatz
- 12/2011 CMMI V1.3
- 08/2011 ITIL V3.0 Zertifizierung
- 11/2003 SAP Projektmanagement
- 06/2003 Train the Trainer, Präsentations & Moderatorentaining

Beruflicher Werdegang

- **04/2015 – heute** **Freiberuflich**
Architektur, Entwicklung und techn. Teilprojektleitung von Automatisierungslösungen
- **04/2010 – 03/2015** **avato consulting ag**
Architektur, Entwicklung und techn. Teilprojektleitung von Automatisierungslösungen
- **12/2005 – 03/2010** **innovative software services GmbH**
Softwareentwickler und Architekt
- **03/1997 – 11/2005** **S-Tec Datenverarbeitung GmbH**
Softwareentwickler und Datenbankadministrator

Publikationen

- autex Artikel „Continuous Delivery- und DevOps-Strategien 4.0 in Großkonzernen“
http://www.autex.consulting/downloads/Continuous_Delivery_u_DevOps_Strategien_4.0_in_Grosskonzernen.pdf
- avato notes „Continuous Software Integration & Delivery“
<http://www.avato-consulting.com/de/aktuelles/newsletter/continuous-software-integration-delivery>
- avato notes Whitepaper „Software Factory“
<http://www.avato-consulting.com/Dokumente/WhitePaper-DE-pdf/SWF%20Introduction%20avato%20Whitepaper.pdf>
- avato notes „Reihe Continuous Software Integration Tools I-IV“
<http://www.avato-consulting.com/de/aktuelles/newsletter/continuous-software-integration-delivery>
<http://www.avato-consulting.com/de/aktuelles/newsletter/bitrock-installbuilder>
<http://www.avato-consulting.com/de/aktuelles/newsletter/installanywhere-der-grosse-bruder>
<http://www.avato-consulting.com/de/aktuelles/newsletter/puppettheater>

Projekte

Vollautomatisiertes Deploymentportal für Zahlungsverkehr – Commerzbank AG

Zeitraum	04/2015 – heute
Beschreibung	Konzeption und Entwicklung eines projektübergreifenden Deploymentportals für ZVneu
Rolle	Architekt, Entwicklung
Tätigkeiten	<p><i>Aufbau der konzipierten Lösung über 2-Phasen System:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Schneller Aufbau eines Deploymentverfahrens über Jenkins• Interimslösung des direkten, shellbasierten Deploymentverfahrens um schnelle Handlungsfähigkeit herzustellen.• Paralleler Aufbau des Zieldeploymentverfahrens unter Einhaltung aller Commerzbankstandards (CoBa-Repository ADIS + datenbankbasiertes JAST Verfahren) <p><i>Implementierung des finalen Deploymentverfahrens sowie GUI:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Implementierung eines Authentifizierungsmechanismus• Vergabe benutzerbezogener Profile• Vollständige Automatisierung des gesamten Build- und Deployment-Vorgangs mit Anbindung an Software-Repository und Zielumgebungen• Entwurf und Entwicklung eines Web-Frontends zum Starten von Deployments, sowie Jobs zur Administration der Server• SSH-gesteuertes anstarten von Multiserverdeployments• zentralisierte Datenbankdeployments (Oracle) auf Multiserverplattform• automatisiertes Provisioning der einzuspielenden Umgebungen• Umsetzung eines stagebasierten Approvalprozesses für entsprechende Plattformen• Protokollierung der durchgeführten Aufgabe in Deploymentdatenbank (mit Einzelschritten und Logfile)• Integration eines Dashboards zur Visualisierung der Deployments auf Projekt/Applications/Zielumgebungs-Basis• Implementierung eines Portals zur Einstellung von umgebungsbezogenen Deployments
Technologien	WebSphere, Apache Tomcat, Java, JavaFX, JavaScript, Python, XML, Oracle 11g, MSSQL , bash Shellscripte, Linux, MSSQL, Atlassian Jira + Confluence, Subversion

Vollautomatisiertes Deployment für Projekt Orinoco – Deutsche Bank AG

Zeitraum	10/2013 – 03/2015
Beschreibung	Review und Entwicklung eines vollautomatisierten Deploymentverfahrens für multinationales Projekt
Rolle	Architekt, Entwicklung
Tätigkeiten	<p><i>Konzepterstellung und Design eines vollautomatisierten Deploymentverfahrens:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Ermittlung bestehender Prozesse, Technologien und Tools• Detaillierte Schwachstellenanalyse der Prozesse und des Deployments• Implementierung eines shellbasierten Deploymentverfahrens zum automatisierten Deployment <p><i>Implementierung eines webbasierten Reportingtools:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Ermittlung bestehender Prozesse, Technologien und Tools• Aufsetzen einer Datenbank die Deploymentevents registriert und protokolliert• Implementierung einer CRUD-Webanwendung, mittels der die Events analysiert werden können.• Schaffung eines „single-point-of-information“ <p><i>Erweiterung des Reportingtools zum Deploymentportal:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Implementierung eines Authentifizierungsmechanismus• Vergabe benutzerbezogener Profile• Implementierung eines Portals zur Einstellung von umgebungsbezogenen Deployments
Technologien	Suse (SLES) 10, TIBCO *, Apache Tomcat, Java-Applikationen, JavaScript, bash Shellscripte, Apache ant, Play Framework, Scala, JQuery, DataTables-Framework, Subversion
Elternzeit	
Zeitraum	01/2013 – 09/2013

Vollautomatisiertes Deployment-Portal für Projekt PESA – Telekom AG

Zeitraum	04/2010 – 12/2012
Beschreibung	Konzeptionierung und Multi-Projekt-Management eines vollautomatisierten Deployment-Portals sowie Projektleitung eines Build- und Deployment-Teams nach ITIL V3.0 Service Transition
Rolle	Projekt-Leitung, Architekt
Tätigkeiten	<p><i>Konzepterstellung und Multi-Projekt-Management eines vollautomatisierten Deployment-Portals:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Ermittlung bestehender Prozesse, Technologien und Tools• Bedarfsermittlung des Kunden, der Test-Units und der Build- und Deployment-Einheiten• Detaillierte Schwachstellenanalyse der Prozesse und des Build und Deployments• Multi-Projekt-Management und Priorisieren der durchzuführenden Optimierungspotentiale <p><i>Projektleitung eines Build- und Deployment-Teams:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Teamaufbau und –Strukturierung (15 Mitarbeiter)• Planung und Durchführung aller Build- und Deployment- Aufgaben in 14 Test-Umgebungen mit über 40 Servern (Entwicklungstest, Systemtest und System-Integrationstest)• Durchführung des täglichen Betriebs inklusive Umsetzung der Anforderungen des Deployment-Portals• Erstellung von umfassenden Dokumentationen• Aufbau und Pflege eines Abteilungs-Wikis <p><i>Prozess-Themen:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Neu-Konzeptionierung und Umsetzung des Configuration-Management, d.h. Labeling- und Branching-Konzept unter ClearCase• Neu-Konzeptionierung und Umsetzung des Release-Managements• Neu-Konzeptionierung und Umsetzung des Informationsflusses des gesamten Software-Life-Cycle gemäß den Anforderungen aller beteiligten Gruppen• Definition und Umsetzung von Entwicklungs-Standards in Hinsicht auf Automatisierung, Build- und Deploybarkeit• Konzeptionierung und Sicherstellung von revisionssicheren Build und Deployments• Beschränkung der Release-Tracking-Tools auf eine Lösung, d.h. Einführung und Customizing Atlassian JIRA 4.0 <p><i>Build- und Deployment-Themen:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Konzeptionierung und Umsetzung eines neuen Build- und Deployment-Verfahrens für Java-Applikationen auf Basis von Ant und IzPack Installer Framework• Konzeptionierung und Umsetzung von standardisierten Test-Umgebungen, d.h. Reduktion der Applikationsserver von WebSphere, BEA WebLogic, Oracle Application Server (OAS), JBoss Portal, Glassfish, Apache Tomcat und weiteren auf zwei Standard-Applikationsserver sowie einheitliche

- Definition und Vorgaben von Standards für die Entwicklung
- Konzeptionierung und Flexibilisierung der Parametrisierung zur Änderung der Parameter in der Laufzeit ohne vollständige Deployments
- Vollständige Automatisierung des gesamten Build- und Deployment-Vorgangs mit Anbindung an ClearCase, d.h. Setzen der Labels, Erstellen der Config Specs, Parametrisierung, Build und Deployment

Reporting:

- Automatisiertes Reporting in Abhängigkeit eines Berechtigungskonzeptes über Build und Deployments
- Verfügbarkeitsanzeige der jeweiligen Testumgebungen und deren aktuellen Software-Stände
- Konzeptionierung und Umsetzung von Applikations-Status-Servlets als Entry-Check
- Auswertungen Build und Deployment als Basis für KVP

Deployment-Portal:

- Konzeptionierung und Umsetzung eines standardisierten und vollautomatisierten Build- und Deployment-Prozesses inklusive Technologien
- Portal als Beauftragungstool
- Schaffung eines „single-point-of-information“
- Zentrales Release-Management
- Einheitliches Versionierungskonzept
- Einheitliche Umgebungen
- Zentrales Umgebungs-Management mit Open-Source-Tools Nagios und Webmin
- Zentralisierter Build
- Zentralisierte Parametrisierung unter Einsatz von Groovy
- Integration bestehende Infrastruktur

Organisatorisch:

- Reduzierung der Aufwände um 50% des ursprünglichen Budgets
- Integration weiterer Build- und Deployment-Teams und –Aufgaben aus dem Konzern zur Hebung weiterer Synergie-Potentiale

Technologien

Suse (SLES) 9 + 10, Sun Solaris, Websphere, Bea Weblogic, Oracle Application Server (OAS), JBoss Portal, Glassfish, Apache Tomcat, Java-Applikationen, Webservices

Unternehmensweites Ticketsystem – Tonbeller AG

Zeitraum	04/2012 – 10/2012
Beschreibung	Konzeptionierung und Umsetzung eines unternehmensweiten Ticketsystems mit Kundenportal auf Basis von Jira
Rolle	Projekt-Leitung, Architekt, Konzeption
Tätigkeiten	<i>Konzepterstellung und Projekt-Management eines unternehmensweiten Ticketsystems mit Kundenportal</i> <ul style="list-style-type: none">• Ist-Analyse der bestehenden Tools und Prozesse• Konzepterstellung der Gesamtarchitektur, Workflows und Kundenportal• Erstellung und Verprobung eines Prototypen mit den wichtigsten Akteuren• Umsetzung des Ticketsystems auf Basis von Atlassian Jira mit agiler Entwicklungsmethode Scrum• Planung und Durchführung von Schulungen• Dokumentation gemäß den Anforderung der DIN ISO 9001• Einführung des Ticketsystems und Begleitung der Hauptkunden
Technologien	Suse (SLES) 11, Tomcat, MSSQL, Atlassian Jira

Architektur-Review Build- u. Deployment-Lösung – Deutsche Bank AG

Zeitraum	02/2011 - 07/2011
Beschreibung	Architektur-Review und Ideen-Lieferant für eine bankenweite Build- und Deployment-Lösung
Rolle	Architekt, Konzeption
Tätigkeiten	<i>Architektur-Review und Ideen-Lieferant für ein bankenweite Build- u. Deployment-Lösung</i> <ul style="list-style-type: none">• Ist-Analyse der bestehenden Verfahren, Tools und Lieferanten• Review der zukünftigen Gesamtarchitektur• Ermittlung bestehender Prozesse, Technologien und Tools• Entwicklung von Vendor-Standards• Vendor Delivery Store (VDS): Paketweise Anlieferung und automatisierte Verarbeitung• Build Result Store (BRS): Standardisierte und revisions sichere Ablage der Vendor- und Deployment-Artefakte• Meta-Data Store (MDS): Zentrale Ablage von Parametern sowie zusätzlicher Informationen zum Vendor• Package Service (PS): Erstellung von DUs (Deployable Units)• Deploy Service (DS): Automatisiertes Deployment• Ticket System & Dashboard (TS & D): Einführung eines einheitlichen Ticket-Systems und zentralen Dashboards
Technologien	AIX, SUN Solaris, WebSphere, BEA WebLogic, Java- und Tibco-Applikationen

Entwicklung XML-basiertes automatisches Deploymentverfahren – Deutsche Telekom AG

Zeitraum	12/2005 - 03/2010
Beschreibung	Entwicklung, Inbetriebnahme und Wartung eines abteilungsweiten, automatisierten XML-basierten Deployment-Verfahrens
Rolle	Architekt, Konzeption, Entwicklung
Tätigkeiten	<p><i>Entwicklung eines automatisierten XML-basierten Deployment-Verfahrens</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Zentrierung aller umgebungs- und applikationsbasierter Parameter in einer XML-Datei• Automatisierung der deployment-relevanten Property-Generierung mit Ant und Java/Groovy• Standardisierung von Deployments der Entwickler in OAS-Testumgebungen mittels Ant/BPEL-Verfahren <p><i>Einführung eines Verfahrens zur Gewährleistung der Softwarequalität:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Anpassen des Verfahrens auf das Projekt PESA• Aufnahme der Oracle SOA-Suite in den Testzyklus• Automatische Deployments der BPEL-Prozesse in die SOA-Suite• Ausführung der in der SOA-Suite aufgezeichneten Tests• Entwicklung von Perl-Skripten zur Unterstützung des Deployment-Verfahrens auf dem Produktionsserver <p><i>Planung und Entwicklung eines Deployment- und Testverfahrens zur Verbesserung der Softwarequalität:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Umstellung der Projekte auf Maven / Maven2• Entwicklung hauseigener Richtlinien zum Testen von Software unter Einsatz von JUnit• Einführung von Continuous Integration unter Einsatz von CruiseControl• Erweiterung der XSLT-Auswertungen in CruiseControl zur Anbindung von FindBugs, JUnit, CheckStyle und anderen Metriken• Entwicklung eines Java-Paketes für automatische Deployments / Kompilierungen• Einsatz von UTPLSQL zur Einführung automatischer Tests auf Oracle-Datenbankpackages• Einführung eines Datenbankpackages zur automatischen Befüllung von Tests mit Testscenarien bzw. für regelmäßige Probedeployments• Einführen einer Projektwebseite zur Veröffentlichung der gewonnenen Metriken mit Apache Tomcat 5.5.23• Anbindung des Verfahrens an ClearCase
Technologien	Tomcat, ClearCase, XSLT, JUnit, Oracle SOA Suite, BPEL, Ant, Groovy, Java, XML