

Gerd Aschemann - Freelancer Profil

Gerd Aschemann

Table of Contents

Zusammenfassung	1
Schwerpunkte	2
Persönliche Daten	3
Beruflicher Werdegang	4
Ausbildung	5
Projekte	6
Projekt: Kundeninformationen über Abweichungen im Betriebsablauf	6
Open Source: Mobile App für Entwicklerkonferenzen	7
Projekt: Architektur Microservices Bank	7
Projekt: Architektur MicroServices Mautsystem	8
Projekt: Support JavaEE-Betrieb/Deployment-Automatisierung	9
Projekt: Machbarkeitsstudie Containerisierung IoT-Backend	9
Projekt: Integration SonarQube/SonargraphArchitect in CI-Plattform	10
Projekt: Modularisierung/Versionierung Middleware	11
Projekt: Management von DITA-Dokumenten	11
Projekt: Deployment-Automatisierung + Configuration-Management	12
Projekt: Build- + Configuration-Management	12
Open Source: Management-System für Internet Service Provider	13
Projekt: Architektur-/Code-Review JEE-Anwendung	13
Projekt: Management von Luftfahrt-Sicherheitssystemen	14
Projekt: Weiterentwicklung Airline-Bonussystem (LH Miles & More)	14
Ältere Projekte	15
Referenzen	16

Zusammenfassung



Gerd Aschemann zeichnet sich durch seine jahrelange intensive Erfahrung als **Software-Architekt** mit starkem **Entwicklungs- und Betriebshintergrund** (DevOps) aus. Seine besondere Stärke liegt darin, sein Team und die Organisation seiner Kunden an neue Technologien und Vorgehensweisen heranzuführen und langfristig neue Methoden zu etablieren. Bei seinem letzten Auftrag hat er beispielsweise die Einführung des von Google bekannten *Site Reliability Engineering* (SRE) motiviert und Qualitätsmessungen auf Basis von *Error Budgets* eingeführt.

Schwerpunkte

- Software-Architektur/-Entwicklung
- Continuous-Integration/Continuous-Delivery/Continuous-Deployment/DevOps
- Micro-Services/JavaEE/Spring,
- Java/Groovy

Persönliche Daten

Kontaktdaten	Telefon +49 173 32 64 070 Mail freelancer@aschemann.net
Public Repositorys	<ul style="list-style-type: none">• https://github.com/ascheman• https://gitlab.com/ascheman• https://bitbucket.org/ascheman
Wohnort	Darmstadt
Staatsbürgerschaft	deutsch
Jahrgang	1966
Sprachkenntnisse	Deutsch Muttersprache Englisch fließend in Wort und Schrift
Verfügbar ab	25.01.2020
Verfügbar zu	100%
Davon vor Ort	0% (<i>baw. nur Remote-Einsätze</i>)
Einsatzort(e)	Normal Deutschland, Region D6, +/- 100km Kurzzeitig Deutschlandweit (z.B. regelmäßig 20% pro Monat) Gelegentlich Europaweit (3-5 Tage)

Beruflicher Werdegang

seit 5/2000	Freiberufler (Vollzeit)
2/1995 - 4/2000	wiss. Mitarbeiter (Fachgebiet Verteilte Systeme, Technische Universität Darmstadt/TU) Forschungsgebiet: Management Verteilter Systeme Schwerpunkt: Konfigurationsmanagement
Daneben	nebenberufliche Beratertätigkeit, Schwerpunkte <ul style="list-style-type: none">• Architektur• Betrieb• Entwicklung von verteilten Anwendungen

Ausbildung

1/1995	Abschluss als Diplom-Informatiker (Dipl.-Inform./Dipl.-Inf.): mit Auszeichnung
III/1994	Studienaufenthalt in Berkeley, Kalifornien
10/1986 - 1/1995	Informatik-Studium an der Technischen Hochschule Darmstadt (TH Darmstadt/jetzt TU Darmstadt)
1985	Abitur (mit Prüfungsfach Informatik)

Projekte

Projekt: Kundeninformationen über Abweichungen im Betriebsablauf

Zeitraum

2018-01 - 2020-12

Rolle

Architektur/Entwicklung/Continuous-Deployment

Kunde

msg systems/Deutsche Bahn

Einsatzort

Frankfurt am Main

Projekthalte

Architektur und Entwicklung von MicroServices in neuer Vertriebsplattform des Kunden. Ziel ist die Echtzeit-Benachrichtigung von Kunden über Abweichungen im Betriebsablauf (Verspätungen, Gleiswechsel, Ausfälle, ...). Die implementierten oder integrierten Services (externes Produkt) gleichen Fahrpläne mit Echtzeit-Events zu Abweichungen ab, verwalten Kundenkontakte und leiten die relevanten Ereignisse gebündelt/gefiltert an Endkunden.

Meine Aufgabe

Architektur und Entwicklung, Betrieb von Entwicklungs- und Testumgebungen, Einführung und Unterstützung des Produktionsbetriebs (DevOps).

Entwicklungsansatz

Continuous Everything (Entwicklung, Test/Qualitätssicherung, Dokumentation, Lieferung, Infrastruktur)

Kenntnisse

Architektur, ARC 42, Spring, Spring Boot, Java 11, Micro-Services, Domain Driven Design, GitOps, Consumer Driven Contracts, Scrum, SAFe, Continuous Deployment, Chaos Engineering

Eingesetzte Produkte

Jenkins, Kubernetes, AWS, IntelliJ, Spring Boot, KeyCloak, Gitlab, PostgreSQL, Git, Lombok, OAuth, Hystrix, JPA, Hibernate, Vagrant, Docker, OpenShift, AsciiDoctor, PlantUML, Maven, Spring-Framework, jQAssistant, Instana, Prometheus, Grafana, HaCon, SonarQube, Spring Cloud, Kafka, Active MQ, Rabbit MQ, Gradle, Gradle Enterprise, docToolchain, OpenShift, Amazon RDS, Amazon EKS, VueJS, MicroMeter, MailHog, Redis, Freemarker, Ansible, SparkleFormation/Cloudformation, Helm 2+3, Helmfile, Liquibase, MapStruct, Hystrix, SpringFox, Checkstyle, JGiven, JUnit, Mockito, Archunit, Fortify, Clair, Whitesource, Gatling, Chaos Monkey, Oracle Advanced Queue, Cucumber

Open Source: Mobile App für Entwicklerkonferenzen

Zeitraum

seit 2015-05 (nebenberufl. Community-Projekt)

Rolle

Architektur/Entwicklung/Continuous-Delivery

Kunde

Java-Communities

Einsatzort

Deutschland

Projekthalte

Architektur und Entwicklung einer mobilen App für Konferenzen (z.B. <http://programm.javaland.eu>): *Projekt DukeCon* (<https://dukecon.org>). Eine offene REST-API wird durch mehrere Services implementiert. Verschiedene Clients (HTML5/Browser, native Clients auf Android und iOS) zeigen Konferenz-Informationen an und ermöglichen das erstellen persönlicher Konferenz-Schedules inkl. Offline-Nutzung. Teilnehmer können sich per Social Network Login anmelden (Google, Twitter, Github, LinkedIn, ...).

Meine Aufgabe

Architektur, Entwicklung im Backend, Aufbau/Betrieb Continuous Delivery-Pipeline, Betrieb von Test und Produktion, Team-Organisation (7 Kern-Entwickler)

Kenntnisse

Architektur, Continuous Delivery, JEE, Spring, Micro-Services, ARC 42

Eingesetzte Produkte

Jenkins, Eclipse, IntelliJ, Spring-Boot, Spring-Security, KeyCloak, Wildfly, PostgreSQL, OAuth, Lombok, Hystrix, JPA, Nexus, Puppet, Vagrant, Maven, Git, JAX-RS, Jersey, Docker, AsciiDoctor, PlantUML

Projekt: Architektur Microservices Bank

Zeitraum

2017-09 - 2017-12

Rolle

Leitung Architektur-Team

Kunde

Bank

Einsatzort

Frankfurt/Düsseldorf

Projekthalte

- Erstellung einer Architektur von Microservices auf Basis einer Context-Map (Domain Driven Design)
- Leitung des Architekturteams
- Definition und Verfeinerung von technologischen Leitplanken für die Micro-Architektur und Entwicklung inkl. Qualitätssicherung (Testautomatisierung, Qualitätsmessung der Software)
- Technologiestack: Spring Boot/Spring Cloud, Kafka, Docker/Kubernetes, Oracle, WebSphere MQ, REST, Lombok

Kenntnisse

Architektur, Microservices, Entwicklung, Container, Schnittstellenentwicklung, Streaming, Continuous Integration, Behaviour Driven Design

Eingesetzte Produkte

Spring Boot, Kafka, WebSphere MQ, Oracle Database, Java 8, Spring Cloud, Spock, Maven, AsciiDoctor, PlantUML, Kubernetes, Docker, IntelliJ, SonarQube, jQAssistant, Git, Bitbucket, Gitlab, Jira, Jenkins, Lombok, Nexus

Projekt: Architektur MicroServices Mautsystem

Zeitraum

2016-11 - 2017-09

Rolle

Software-Architekt

Kunde

msg systems/TollCollect

Einsatzort

Frankfurt/Berlin

Projekthalte

Architektur von Services im deutschen Mautsystem für LKWs (TollCollect); Im Rahmen des Neuaufbaus des IT-Systems auf Grund der Skalierung von Autobahnen (2300km) auf alle Fernstraßen (40.000km) wurden zahlreiche Komponenten als Microservices neu entwickelt.

Meine Aufgabe

Software-Architekt für die Komponente Mautrechner zur Visualisierung/Abgleiche und Tarifberechnung von gefahrenen oder gemessenen Strecken und durchgeführten Kontrollen. Die Komponente besteht aus einem Angular 2-Frontend, einem SpringBoot-Anwendungskern und der Integration von Tarifierungs- und Geo-Services (Kartendarstellung, Geo-Lokation, Routenberechnung).

Kenntnisse

Architektur, Schnittstellenentwicklung, Entwicklung, Continuous Integration, Container,

Microservices

Eingesetzte Produkte

Spring Boot, Angular 2, Java, JUnit, JGiven, Maven, Redis, AsciiDoctor, PlantUML, OpenShift, Docker, Kubernetes, AppAgile, IntelliJ, SonarQube, jQAssistant, SOAP-UI, inspectIT, ESRI-ArcGIS, Git, Vagrant, ARC 42, Nexus, Gitlab, Jira, Confluence, Jenkins, SaltStack, Lombok, REST, RAML, BitBucket/Stash

Projekt: Support JavaEE-Betrieb/Deployment-Automatisierung

Zeitraum

2016-10

Rolle

DevOps-Engineer

Kunde

ING DiBa

Einsatzort

Frankfurt

Projekthinhalte

Support/Beratung eines Betriebsteams für JavaEE-Infrastruktur einer Direktbank: Dynamisierung der Prozesse im Konfigurationsmanagement. Verbesserung der hauseigenen Prozesse und Tools.

Kenntnisse

Architektur, Entwicklung, Betrieb, Java EE

Eingesetzte Produkte

JBoss ApplicationServer, Oracle, IntelliJ, Nolio

Projekt: Machbarkeitsstudie Containerisierung IoT-Backend

Zeitraum

2016-05 - 2016-09

Rolle

DevOps-Architekt/-Berater

Kunde

Telekommunikation

Einsatzort

Darmstadt/Mainz/München

Projekthalte

Für ein großes Telekommunikationsunternehmen sollte geprüft werden, wie das Backend der hauseigenen IoT-Plattform (Heimautomatisierung) in eine Container-/Docker-basierte Cloud migriert werden kann. Schwerpunkt der Tätigkeit waren die Build-/Release-Prozesse und die Untersuchung von Technologie-Alternativen wie Mesos/DCOS und Kubernetes/OpenShift. Das Backend besteht sowohl aus eigenen Services wie auch aus Fremdprodukten. Gegenstand der Untersuchung war auch die Option die Service-Landschaft neu zu schneiden (Microservices).

Kenntnisse

DevOps, Architektur, Betrieb, Continuous Integration, Continuous Delivery, Build-Prozesse, Release-Prozesse, Microservices, Container

Eingesetzte Produkte

Ansible, Docker, Maven, IoT, Kubernetes, Docker-Swarm, Java, Tomcat, Oracle, MySQL, Linux, Vagrant, JetBrains IntelliJ IDEA, OpenShift

Projekt: Integration SonarQube/SonargraphArchitect in CI-Plattform

Zeitraum

2015-09 - 2016-07 (Nebenprojekt)

Rolle

Architektur/Implementierung

Kunde

Audi

Einsatzort

Ingolstadt/Remote

Projekthalte

Erweiterung der Continuous Integration Plattform des Kunden um SonarQube zur kontinuierlichen Qualitätssicherung inkl. prototypischer Integration von Sonargraph Architect.

Kenntnisse

Continuous Integration, Software-Qualitätssicherung

Eingesetzte Produkte

Jenkins, SonarQube, Maven, Nexus, Sonargraph Architect, Atlassian Crowd

Projekt: Modularisierung/Versionierung Middleware

Zeitraum

2015-01 - 2016-04

Rolle

Konzeption/Architektur/Entwicklung

Kunde

ING DiBa

Einsatzort

Frankfurt/Nürnberg

Projekthalte

Konzeption und Umsetzung einer Versionierung für die gesamte Middleware der Bank (Java/JEE) mit ~50 Komponenten auf Basis von Git und Maven. Um agiler entwickeln zu können, wurde der monolithische Build- und Deploymentprozess auf die dynamische Komposition von Komponenten als Maven-Artefakte basierend auf Git-Repositories umgestellt.

Meine Aufgabe

Hauptverantwortliche Entwicklung des Konzepts und Support des Linienteams bei der Umsetzung des Konzepts + Entwicklung von Tools für Migration und Reporting.

Kenntnisse

SW-Architektur, Continuous Delivery, Build-Management, Scrum, Configuration Management

Eingesetzte Produkte

Maven, Git, Jenkins, JBoss Application Server, jQAssistant, Eclipse, Groovy, Java, Nexus, Atlassian Confluence, Atlassian JIRA Agile, IntelliJ

Projekt: Management von DITA-Dokumenten

Zeitraum

2012-05 - 2015-03 (Nebenprojekt)

Kunde

Diverse/Systemhaus

Projekthalte

Aufbau einer Produktions-Infrastruktur zur Erfassung, Transformation, Ablage und Wieder-Auffindung technischer Dokumentationen auf Basis der Darwin Information Typing Architecture (DITA)

Technik

Java/Groovy, Maven, Gradle, DITA, XML/XSLT, Grails, Jenkins, Jira, Tomcat, Linux, SubVersion, CloudBees

Werkzeuge

Eclipse, Postgres, Dita-OT, Shell, Perl, Jira, SubVersion

Projekt: Deployment-Automatisierung + Configuration-Management

Zeitraum

2014-07 - 2014-12

Kunde

Deutsche Bank

Projekthalte

Betreuung eines Jira-Systems für Deployment-Workflows (Customizing, Plugin-Entwicklung), Entwicklung von Micro-Services für SW-Paketierung, Server-Virtualisierung für Entwicklung und (Test-) Automatisierung

Technik/Tools

Jira/Confluence/Crowd, Jenkins, Nexus, Spring/Spring Boot, Vagrant, Docker, Tomcat, VMware vCloud, Java, Groovy, Oracle, Postgres, JEE, Spring, REST-Services XML/JSON, Maven, Eclipse, JPA, Sparx Enterprise Architect, Word, Excel, Powerpoint

Projekt: Build- + Configuration-Management

Zeitraum

2013-01 - 2014-07

Rolle

Entwicklung + Architektur

Kunde

Accenture/KfW

Projekthalte

Aufbau einer zentralen Continuous Delivery-Umgebung: automatisches Build- und Deployment von mehrschichtigen Java/JEE/Spring-Anwendungen inkl. Integrationstests und Release-Management. Einführung des Deployment-Tools "DeployIt".

Technik/Tools

Jenkins, Nexus Pro, Tomcat, WebSphere Application Server, DB2, Java, DeployIt, JEE, Spring, SOAP-Web-Services, JSON/REST-Services, Groovy, Jython, Gradle, Maven, Eclipse, JPA, Sonar, Findbugs, Checkstyle, PMD, Sparx Enterprise Architect, Arc42-Templates, Word, Excel, Powerpoint

Open Source: Management-System für Internet Service Provider

Zeitraum

2012-07 - 2013-03 (Nebenprojekt)

Rolle

Konzeption/Architektur/Projektleitung/Implementierung

Kunde

Open Source Projekt

Projekthalte

Architektur und Implementierung eines Datenbank-basierten Managementsystems für Internet-Dienstleister (Mail-/DNS-/Benutzer-/Kunden-Verwaltung), Web-Interface, Rest-Services, Backend-Integration (PowerDNS, Postfix, PAM, ...)

Technik

Groovy, Grails, Tomcat, MySQL, Postgres, Shell, Linux

Werkzeuge

Eclipse, Enterprise Architect, Mercurial, Jenkins, Gradle, Jira, Confluence, Bonfire, Greenhopper, FishEye, Arc42-Templates, pgAdmin

Projekt: Architektur-/Code-Review JEE-Anwendung

Zeitraum

2012-11 - 2013-01 + 2013-09 - 2014-06 (Nebenprojekt)

Rolle

Review

Kunde

Audi AG

Projekthalte

Begutachtung von Code und Architektur einer Web-basierten Anwendung zum Werkstatt-Test von Automobil-Händlern; Beispielhafte Architektur-Dokumentation

Technik/Tools

Java, Maven, Eclipse, Oracle, Tomcat, EclipseLink, JPA, Sonargraph Architect (aka. SonarJ), Sonar, Findbugs, Checkstyle, PMD, manuelle Inspektion, Enterprise Architect, Textile, DITA, Arc42-Templates (analog zu iSAQB-Vorgaben), Word, Excel, Powerpoint

Projekt: Management von Luftfahrt-Sicherheitssystemen

Zeitraum

2011-04 - 2012-12

Rolle

Konzeption/Architektur/PM-Unterstützung/Implementierung

Kunde

Smiths Heimann

Projekthalte

- Architektur und Implementierung von Management-Systemen für Röntgen-Anlagen und andere Sicherheits-Systeme für Flug-Passagiere und -Gepäck; Anlagen-Software und Integration in Flughafen-IT oder nationale -Managementsysteme.
- Modellgetriebene Test-Automatisierung (Ende-Zu-Ende Tests/Last + Performance)

Technik

Java/C++/C/Perl/Python/Jython/Groovy, JPA/Hibernate 3.x, JEE/JBoss, Active MQ, PostgreSQL 8.x/9.x, CORBA/JacORB, automatisierteIntegrationstests, Linux

Werkzeuge

Eclipse 3.x, Enterprise Architect 9, SVN, CVS, Mercurial, JUnit/DbUnit, pgAdmin 3, Confluence, Jira, Marathon, Django, Jenkins, Maven, Gradle, Excel, Shell/bash

Projekt: Weiterentwicklung Airline-Bonussystem (LH Miles & More)

Zeitraum

2010-06 - 2011-03

Rolle

Architektur, Design, Qualitätssicherung/Offshore-Steuerung

Kunde

Lufthansa, Dell-Systems, Loyalty Partner Systems

Projekthalte

Architektur und Design der Anwendung, UML-Modellierung, Domain-/Datenmodell, Schnittstellendefinition, Entwicklungssteuerung (Offshore: Bangalore/Indien), Qualitätssicherung, Daten-Migrationskoordination, technischer Test + Optimierung

Technik

Java EE (Oracle/BEA WLS 10.3.3.0: EJB 3.0/JPA, Apache Tomcat 6.0.16: JSF 1.2), Hibernate 3.5.x, Oracle 11g Datenbank, WebServices, Qik3 Rich-Client, Linux

Werkzeuge

MagicDraw 15.5, Borland Caliber RM 2008, Eclipse 3.5, Oracle SQL-Developer, SubVersion, Atlassian Confluence 3.2, Atlassian Jira 3.1.3, Hudson 1.329, Sonar 2.2, Apache JMeter, Mercurial, Excel, Shell/bash, Perl

Ältere Projekte

auf Anfrage

Referenzen

Projekt **Build- und Configuration-Management**, 01/13 - 07/14

Referenz durch Teamleiter, Management Consulting-, Technologie- und Outsourcing-Unternehmen mit über 300.000 Mitarbeitern weltweit, vom 14.01.15: *Der Consultant zeichnet sich durch sehr große Einsatzbereitschaft und ein sehr tiefes Expertenwissen aus. Im Rahmen seines Einsatzes hat er maßgeblich die erfolgreiche Einführung einer Configuration-Management- und Deployment-Automatisierungslösung verantwortet.*

Projekt **Weiterentwicklung Airline Bonussystem**, 06/10 - 03/11

Referenz durch Lead Architect, Dell, vom 30.03.12: *Hervorragende technische Arbeit geleistet. Selbstständig gearbeitet. Sein Performance Tuning hat viel gebracht. Zusammenarbeit mit Offshore (Indien) hat sehr gut geklappt. Ich würde jederzeit wieder mit dem Consultant arbeiten. Höchste Empfehlung.*