

Gerd Aschemann - Freelancer Profil

Gerd Aschemann

2026-02-25

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	1
Schwerpunkte	2
Persönliche Daten	4
Beruflicher Werdegang	5
Ausbildung	6
Projekte	7
Projekt: Apache Maven Support & Care	7
Projekt: Cloud Accounting	7
Projekt: AI DevOps Booster	8
Projekt: StartUp DevOps Support (Teilzeit)	8
Winter-Sabbatical 2024	9
Projekt: Automatisierte Migration On-Premises → Cloud (Azure)	9
Projekt: Product-Owner/Architekt	10
Projekt: DevOps-Beratung	11
Winter-Sabbatical 2023	11
Projekt: Entwicklungsleitung MicroServices Mautsystem	12
Projekt: Architektur / Site-Reliability-Engineer Logistik	12
OSS Contribution: Jenkins-X	13
Projekt: Kundeninformationen über Abweichungen im Betriebsablauf	14
Open Source: Mobile App für Entwicklerkonferenzen	15
Projekt: Architektur Microservices Bank	16
Projekt: Architektur MicroServices Mautsystem	16
Projekt: Support JavaEE-Betrieb/Deployment-Automatisierung	17
Projekt: Machbarkeitsstudie Containerisierung IoT-Backend	18
Projekt: Integration SonarQube/SonargraphArchitect in CI-Plattform	18
Projekt: Modularisierung/Versionierung Middleware	19
Projekt: Management von DITA-Dokumenten	19
Projekt: Deployment-Automatisierung + Configuration-Management	20
Projekt: Build- + Configuration-Management	20
Open Source: Management-System für Internet Service Provider	21
Projekt: Architektur-/Code-Review JEE-Anwendung	21
Projekt: Management von Luftfahrt-Sicherheitssystemen	22
Projekt: Weiterentwicklung Airline-Bonussystem (LH Miles & More)	22
Ältere Projekte	23
Referenzen	24

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. Dazu zählen beispielsweise *automatisierte Cloud-Migrationen*, Einsatz kundenspezifischer *Agentic GenAI*, oder kontinuierliche Qualitätsmessungen auf Basis von *Error Budgets* (Site Reliability Engineering).



Schwerpunkte

- Erstellung und Einsatz kundenspezifischer AI-Agenten zur Unterstützung von Architektur-Dokumentation und Analyse, Entwicklung und Betrieb
- Domain Driven Design (DDD)
- Software-Architektur
- Continuous-Integration (CI) / Continuous-Delivery/Continuous-Deployment (CD)
- DevOps + Site-Reliability-Engineering (SRE)
- Open-Source-Entwicklung (Kubernetes, OpenStack, Apache Maven)
- Entwicklung
 - Objektorientierte Programmierung (OOP)
 - Testdriven Development (TDD) / Behaviour Driven Development (BDD)
 - Integration Testing (u.a. TestContainers)
 - Java (seit Version 1.0.1/1996) / Groovy
 - Java Modules (ehem. JPMS/Jigsaw)
 - Go (GoLang)
 - Shell (Bash)
 - Python
- Betrieb / Infrastruktur
 - Cloud (AWS, Azure, GKE)
 - Kubernetes (vanilla, EKS, AKS, GKE, Kind, Micro-K8s, Cluster-API)
 - Linux (Debian/Ubuntu, Redhat/CentOS, SuSE)
 - Infrastructure as Code (IaC): Terraform, Ansible, Puppet
 - GitOps: Flux, ArgoCD
 - Event-Streaming / Message Queuing: Apache Kafka, RabbitMQ, Active MQ
 - Observability (Logging, Tracing, Monitoring, OpenTelemetry)
 - Site Reliability Engineering (SRE)
- Frameworks
 - Spring/Spring Boot
 - Java Enterprise Edition (Java EE) / Jakarta EE
 - Go: Bob ORM, Huma API Framework
- Methodik, u.a.,
 - Agile Vorgehensweisen (Scrum, SAFe, Kanban)
 - Objektorientierte Analyse + -Design (OOA/OOD)
 - Model Driven Development (MDD)

- Schnittstellendesign / API-Design (REST, OpenAPI/Swagger, SOAP)
- Dependency Management (Dependabot, Maven Dependency Plugin, Gradle Version Catalog)

Persönliche Daten

Kontaktdaten	Telefon +49 173 32 64 070 Mail freelancer@aschemann.net
Public Repositorys	Github https://github.com/ascheman Gitlab https://gitlab.com/ascheman Bitbucket https://bitbucket.org/ascheman
Soziale Medien	Mastodon @ascheman@mastodon.social Linked In https://www.linkedin.com/in/aschemann/ Xing https://www.xing.com/profile/Gerd_Aschemann/
Wohnort	Darmstadt
Staatsbürgerschaft	deutsch
Sprachkenntnisse	Deutsch Muttersprache Englisch fließend in Wort und Schrift
Verfügbar ab	01.07.2026
Verfügbar zu	100 %
Davon vor Ort	5 % (baw. nur Remote-Einsätze, ggf. gelegentliche Termine vor Ort möglich)
Einsatzort(e)	Normal Remote (Vollzeit) Kurzzeitig Deutschlandweit (bei Bedarf, gegen Aufpreis) Gelegentlich Europaweit (3-5 Tage/bei Bedarf, gegen Aufpreis)

Beruflicher Werdegang

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

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: Apache Maven Support & Care

Zeitraum

2024/10 - heute

Rolle

Open-Source-Entwickler und Software-Architekt

Kunde

Apache Software Foundation / Maven Support & Care Initiative

Aufgaben

- Architektur-Analyse und -Verbesserung des Maven 4.x Core
- Verbesserung der Java-Modules-Unterstützung (ehem. JPMS/Jigsaw) in Maven Core und Plugins
- Konzeption und Dokumentation von Architektur-Entscheidungen im Apache Confluence Wiki
- Entwicklung von MCP-Servern (Model Context Protocol) zur Integration von LLMs/GenAI in den Entwicklungsprozess:
 - Architektur-Analyse mittels jQAssistant und Neo4j
 - Dokumentations-Analyse und -Erzeugung aus Confluence-Wikis
 - Analyse von Mailinglisten-Archiven (Architektur- und Designentscheidungen)
 - Auswertung von Issue-Trackern (Jira, GitHub Issues)
 - Integration von Slack (Messaging)
 - und weitere (in Vorbereitung)
- Pflege und Migration von Java-Modules-Beispielprojekten auf Maven 4
- Bugfixes und Verbesserungen an Core und diversen Maven-Plugins

Kenntnisse

Java Modules, Maven 4.x Architektur, Multi-Release und Multi-Module JARs, Model Context Protocol (MCP), GenAI/LLM-Integration, Code-Analyse mit jQAssistant/Neo4j

Eingesetzte Produkte

Java 17+, Maven 4.x, Python 3.11+, Elasticsearch 8.x, Neo4j, jQAssistant, Docker/Compose, Kubernetes, GitHub, GitHub Actions, IntelliJ, Git, AsciiDoc, Confluence, Jira

Projekt: Cloud Accounting

Zeitraum

2024/08 - 2025/09

Rolle

Architekt und stellvertretender Product Owner für das Produkt Cloud-Accounting (Bounded Context Accounting)

Kunde

Software-Hersteller im Cloud-Bereich

Aufgaben

Architektur und Entwicklung von Cloud-basierten Accounting- und Billing-Services für Multi-Cloud-Umgebungen

Kenntnisse

Cloud-Architektur, Microservices, API-Design, Billing-Systeme, OpenStack-Integration, Kubernetes-native Services, Event-driven Architecture, GitOps, Observability, Documentation-as-Code

Eingesetzte Produkte

OpenStack, gridscale, CloudKitty, Kubernetes, Cluster-API, CrossPlane, GoLang, RESTful APIs, Prometheus, Elasticsearch, PostgreSQL, TimescaleDB, KeyCloak, Docker, ArgoCD, Yaook, Helm, Bob ORM, Huma API Framework, TestContainers, RabbitMQ, AsciiDoctor, Antora, Terraform, GitLab CI/CD, IntelliJ, OpenAPI, Grafana, Gridscale, Gophercloud SDK, Java, Spring Boot, Python

Projekt: AI DevOps Booster

Zeitraum

2024/05 - 2024/07

Kunde

Finanzdienstleister

Aufgaben

- Prototypische Bereitstellung eines In-House Co-Piloten zur DevOps-Unterstützung

Eingesetzte Produkte

OpenAI, Ollama, LangChain/LangChain4j, Open-WebUI, Azure, Terraform, Ansible, Java, Python, Shell, Docker, OpenShift, Helm, NVIDIA A100, Neo4j, IntelliJ, jQAssistant

Projekt: StartUp DevOps Support (Teilzeit)

Zeitraum

2024/02 - 2024/07

Kunde

StartUp im Bereich Development Productivity Engineering

Aufgaben

Automatisierung des Infrastruktur-Aufbaus

Eingesetzte Produkte

Java (8, 11, 17, 21), Grafana, Loki, Prometheus, Bash, Groovy, Maven, Docker, Kubernetes, Azure, IntelliJ, Spring Boot Admin, GitHub, GitHub Actions, GitHub CoPilot, ...

Winter-Sabbatical 2024

Zeitraum

2024/01 - 2024/03

Kunde(n)

Open-Source-Projekte (OSS), z.B.,

Aim42

hier [HTML Sanity Checker](#)

docToolChain

Documentation-as-Code → <https://docToolchain.org>

1BRC

[One Billion Row Challenge](#): Reviews/Build-Optimierungen

Aufgaben

Weiterentwicklung, Implementierung von Features, Bugfixing, Testautomatisierung, Dokumentation, Überarbeitung der Architektur

Eingesetzte Produkte

Java, Bash, Groovy, Gradle, Docker, IntelliJ, GitHub, GitHub Actions, Arc42, AsciiDoctor, PlantUML, OpenAI ChatGPT, LangChain4j, ...

Projekt: Automatisierte Migration On-Premises → Cloud (Azure)

Zeitraum

2023/09 - 2023/12

Rolle

Cloud Architect

Kunde(n)

Mittelständisches Softwarehaus + internationaler Discounter

Einsatzort

Remote(80%)/Darmstadt/Mainz/Mülheim a.d. Ruhr

Projekthalte

Erstellung von Konzepten, Tools und Prozessen zur automatisierten Migration einer vierstelligen

Zahl von Enterprise-Anwendungen nach Azure. Die kundenindividuellen Anwendungen wurden in mehr als 25 Jahren mit diversen Programmiersprachen (hauptsächlich Java und C#) und so gut wie allen in diesem Zeitraum für diese Sprachen üblichen Frameworks erstellt und werden derzeit weltweit in kundeneigenen Rechenzentren betrieben. Der Kunde möchte diese in den nächsten Jahren zum Teil ersetzen und zum Teil in die Cloud migrieren bzw. bei Bedarf dort neu entwickeln. Ziel ist eine einheitliche Cloud-Plattform.

Kenntnisse

Plattform-Engineering, Software-Engineering, Build-Management, Qualitätssicherung, Dokumentation

Eingesetzte Produkte

Azure, Kubernetes (k8s), CNCF Konveyor, OpenRewrite, LeanIX, Jira, GitLab, AsciiDoctor/Antora, IntelliJ, Java, Spring, Java EE, Jakarta EE, Maven, C#, Dotnet, Go/GoLang, Vale, Cloud Suitability Analyzer (CSA), WindUp, Confluence.

Projekt: Product-Owner/Architekt

Zeitraum

2023/02 - 2023/08

Rolle

Product Owner und Architektur-/DevOps-Begleitung

Kunde(n)

Öffentliche Verwaltung ([FITKO](#))

Einsatzort

Remote/Frankfurt

Projekthalte

Bereitstellung einer nachrichtenbasierten Middleware zur Behördenkommunikation ([FIT-Connect](#)).

Kenntnisse

Erstellung von Fach- und Technikkonzepten, Umsetzung in der Architektur, Steuerung von Business Analysten und Entwicklung, Domain Driven Design (DDD), Behaviour Driven Development (BDD), Definition und Ausschreibung einer Cloud-Plattform (OpenStack, Kubernetes), docs-as-code, Entwicklung, Micro-Services, Java, Spring Boot (Tomcat), Continuous Integration

Eingesetzte Produkte

Java 17, Spring Boot, Gitlab/Gitlab-CI, IntelliJ, PostgreSQL, Git, Docker, AsciiDoctor, PlantUML, Maven, Elastic/Kibana

Projekt: DevOps-Beratung

Zeitraum

2023/01 - 2023/06 (Nebenprojekt)

Rolle

Entwicklung + Architektur

Kunde(n)

Mittelständler + Großkonzerne (Automobilsektor)

Einsatzort

Remote (90%) + Stuttgart

Projekthalte

- Deployment/Automatisierung von Azure-Infrastruktur
- Erstellung eines Angebots zum Betrieb einer sehr großen CI-Plattform (>> 100 Server)

Kenntnisse

- Azure, Automatisierung mittels Terraform und GitLab-CI
- Technische Beratung zur Betriebsübernahme einer Jenkins-Plattform (Infrastruktur, Prozesse, Eigenentwicklung von Plugins für Jenkins und Jira, Observation, ...)

Produkte

Java, Jenkins, Maven, Git/GitLab, Jira, Kubernetes, Grafana, Prometheus

Winter-Sabbatical 2023

Zeitraum

2023/01

Kunde(n)

Diverse Open-Source-Projekte (OSS), z.B.,

Adoptium

Eclipse-Projekt (Temurin JDK, ehemals Adopt OpenJDK, → <https://adoptium.net>)

docToolChain

Documentation-as-Code → <https://docToolchain.org>

Aim42

hier [HTML Sanity Checker](#)

Aufgaben

Weiterentwicklung, Implementierung von Features, Bugfixing, Testautomatisierung, Dokumentation, Überarbeitung der Architektur

Eingesetzte Produkte

Java (8, 11, 17, 19), Bash, Groovy, Jenkins, Gradle, Docker, Jenkins, IntelliJ, SonarQube, GitHub, GitHub Actions, AsciiDoctor, Make, Linux Package Manager (Debian, RPM, Alpine), PlantUML, ...

Projekt: Entwicklungsleitung MicroServices Mautsystem

Zeitraum

2022-08 — 2022-12

Rolle

Entwicklungsleitung

Kunde

msg systems/TollCollect

Einsatzort

Frankfurt/Remote

Projekthalte

(Weiter-)Entwicklung einer Micro-Service-Architektur zur Kontrolle im deutschen Mautverfahren für den Schwerlastverkehr

Meine Aufgabe

Entwicklungsleitung

Entwicklungsansatz

Continuous Everything (Entwicklung, Test/Qualitätssicherung, Dokumentation, Deployment)

Kenntnisse

Entwicklung, Architektur, Kubernetes/OpenShift, Micro-Services, Last- und Performance-Test/Optimierung, Java, Jakarta EE, Spring Boot (Tomcat + Undertow), Vert.x, Continuous Delivery

Eingesetzte Produkte

Java 11, Spring Boot, Jenkins, OpenShift (Kubernetes), Ansible, IntelliJ, Oracle DB, Gatling, Git, Docker, Windows/WSL, arc42, AsciiDoctor, PlantUML, Maven, Kibana, Prometheus, Grafana, SonarQube, Gitlab, Jira, Confluence

Projekt: Architektur / Site-Reliability-Engineer Logistik

Zeitraum

2021-02 — 2022-07

Rolle

Architekt + Site-Reliability-Engineer

Kunde

Logistik/International

Einsatzort

Eschborn/Remote

Projekthalte

Architektur und Optimierung Infrastruktur, insbesondere hinsichtlich nicht-funktionaler Qualitätsmetriken

Meine Aufgabe

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

Entwicklungsansatz

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

Kenntnisse

Architektur, arc42, SRE, Infrastructure-as-Code, JBoss, Java EE, Micro-Services, GitOps, Scrum, Continuous Delivery

Eingesetzte Produkte

Jenkins, AWS, Terraform, Ansible, GitOps, IntelliJ, PyCharm, Spring Boot, PostgreSQL, Git, Docker, arc42, AsciiDoctor, PlantUML, Gradle, jQAssistant, Prometheus, Grafana, Elasticsearch, Kibana, SonarQube, Active MQ, Rabbit MQ, docToolchain, Amazon ECS, Amazon RDS, Amazon EKS, Cloudformation, JMeter

OSS Contribution: Jenkins-X

Zeitraum

2018-02 — 2021-04

Rolle

Entwicklung, Test, Dokumentation

Kunde

OSS-Projekt *Jenkins-X*

Einsatzort

Remote

Projekthalte

Portierung, Test, Dokumentation von Jenkins-X auf andere Cloud-Provider (Microsoft, IBM, Oracle, On-Premises)

Hintergrund

Jenkins-X wurde ursprünglich auf der Google Cloud Platform (GCP), respektive mit der Google Kubernetes Engine (GKE) entwickelt. Später war die Amazon-Cloud (AWS) mit dem Elastic Kubernetes Service (EKS) primäre Zielplattform.

Tätigkeit

Ziel des Engagements war die prototypische Portierung von Jenkins-X auf andere Public Clouds bzw. deren Kubernetes-Implementierungen (Microsoft Azure/AKS; IBM-Cloud, Oracle-Cloud), sowie native Kubernetes-Implementierungen auf On-Premises Hardware und regionalen Cloud-Providern (z.B. Hetzner). Hierbei habe ich kontinuierlich die Capabilities der Hyperscaler (insbesondere GCP und AWS) mit den anderen Cloud-Providern abgeglichen und auf die Portierungen übertragen.

Kenntnisse

Public Clouds/Hyperscaler, Kubernetes, Kubernetes-Operator (CRDs), GitOps, Tekton, Go/GoLang, Helm, Architektur, IaC/Terraform, Java, Jenkins

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, arc42, Spring, Spring Boot (Tomcat), Java 11, Micro-Services, Domain Driven Design, GitOps, Consumer Driven Contracts, Scrum, SAFe, Continuous Deployment, Chaos Engineering

Eingesetzte Produkte

Jenkins, Kubernetes, Artifactory, AWS, IntelliJ, Spring Boot, KeyCloak, Gitlab, PostgreSQL, Git, Lombok, OAuth, Hystrix, JPA, Hibernate, Vagrant, Docker, Windows/WSL, OpenShift, AsciiDoctor, PlantUML, Maven, Spring-Framework, jQAssistant, Instanda, Prometheus, Grafana, HaCon, SonarQube, Spring Cloud, Kafka, Active MQ, Rabbit MQ, Gradle, Gradle Enterprise, docToolchain, OpenShift, Amazon RDS, Amazon EKS, Vue.js, 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

2015-05 — 2020-03 (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 aufgrund der Skalierung von Autobahnen (2300 km) auf alle Fernstraßen (40.000 km) 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, Geolokation, 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

Projekthalte

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 als 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 Platform 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

Projekthinhalte

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

Projekthinhalte

- 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 -Management-Systeme.
- 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

Projekthinhalte

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

auf Anfrage