



Marcel Misch

IT-Architekt (Enterprise, Software, Daten, Cloud, Services)
IT-Projektleiter/Product Owner (SAFe, Scrum, Kanban)

alopeke GmbH
Edisonstr. 63
12459 Berlin

Telefon: +49 – 30 – 8632 – 1593
eMail: projektanfrage@alopeke.de

Wissenswertes

- 16+ Jahre Berufserfahrung in der IT (Architektur, Daten, Software, Services, Cloud, Middleware)
- 9+ Jahre Berufserfahrung als Führungskraft (Management Consultant, IT-Projektmanager, IT-Architekt)
- 8+ Jahre Berufserfahrung als Trainer für angewandte Kommunikation und Veränderungsmodelle
- Jobrollenerfahrung als IT-Architekt, IT-Projektleiter, Consultant, Entwickler, Tester
- Branchenwissen bei Banken, Engineering, Logistik, Luftfahrt, Telekommunikation, öffentlicher Dienst
- Expertise in der Cloud von Microsoft Azure, Amazon AWS und On-Premises (Private Cloud)
- Expertise mit Microservices sowie Spring Boot, Micronaut, OpenShift, Kubernetes, Cloud-native
- Auslandserfahrung als IT-Architekt (Australien, Frankreich, Indien, Indonesien)
- Mehrjährige Praxiserfahrung in der fachlichen Führung mehrerer Teams (5-20 Mitarbeiter)
- **Softskills:** Persönliche, soziale und methodische Kompetenzen

LEBENS LAUF

STAMMDATEN

Wohnort 12439 Berlin
Geburtsjahr 1989
Nationalität Deutsch

SPRACHEN

Deutsch Muttersprache
Englisch Oberstufe, C1
Französisch Grundstufe, A2

BERUFSHISTORIE

12/2017 – **Senior Consultant** für Enterprise-/Solution-/Software-Architektur sowie die Software-HEUTE Entwicklung von Microservices und deren Cloud-nativer Betrieb - **alopeke GmbH** in Berlin
06/2017 – **Senior Consultant** im Bereich Software-Entwicklung - **Trivadis GmbH/Accenture**
11/2017 **GmbH** in Frankfurt am Main
10/2011 – **Technology Consultant** im Bereich Communication Media Solutions - **Hewlett-Packard**
05/2017 **GmbH** in Bad Homburg

STUDIUM / BERUFSAUSBILDUNG

01/2021 – Ausbildung zum **Trainer** für **angewandte Kommunikationstechniken** und
03/2022 **Veränderungsmodelle**
04/2015 – Gasthörerstatus an der Fernuniversität Hagen in Praktischer Informatik mit Schwerpunkt
09/2016 **Software Architekturen.**
10/2008 – **Duales Studium** im Studiengang **Angewandte Informatik** an der **Dualen Hochschule** in
09/2011 Mannheim in Kooperation mit dem **Ausbildungsunternehmen IBM** in Mainz.

SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG (SÜ) NACH SÜG

10/2021 Dataport, SÜ1, bestanden

PRIVATE INTERESSEN

- Luftfahrt (zertifizierter EASA Fernpilot)
- Unternehmertum, Investment
- Reisen (v.a. Südostasien)
- Online Marketing
- Volleyball
- Fotografie

QUALIFIKATIONEN IT-ARCHITEKTUR

Frameworks

- The Open Group Architecture Framework (TOGAF)
- Information Technology Infrastructure Library (ITILv4)
- International Software Architecture Qualification Board (ISAQB)
- Software Architektur mit arc42

Modellierungssoftware (Auswahl)

- LeanIX Enterprise Architecture
- SparxSystems Enterprise Architect (EA)
- Software AG - ARIS und Alfabet
- SAP PowerDesigner (PD)
- Softeam Modelio (UML, BPMN, SysML)
- JGraph diagrams.net (draw.io, Confluence Integration)

Geschäftsarchitektur (Business Architecture)

- Erstellung von Architekturmodellen (Activity-/Use-Case/Class-Diagramme)
- Modellierung von Geschäftsprozessen (BPMN, EPK, Fluss-Diagramm)
- Analyse der Lücke zwischen Ist-/Soll-Zustand (Gap-Analyse)
- Dokumentation der zu etablierenden Services (UFS, CFS, RFS)
- Definition von Standards, Regeln, Richtlinien, Arbeitspraktiken

Informations-/Datenarchitektur (Information-/Data Architecture)

- Klassifizierung und Kategorisierung von Daten nach ihrer Wichtigkeit und Sensitivität
- Definition von Datenquellen, Streams, Ingestion, Staging Zones, Consumers
- Metadatenmanagement (Herkunft, Struktur, Bedeutung, Beziehung zu anderen Daten)
- Dokumentation von Architekturblöcken (Data Stores, Datenbank, Middleware)
- Bereitstellen eines logischen und physischen Datenmodells (Views)
- Erstellung von Entity-Relationship-Diagrammen (Entitäten, Attribute, Beziehungen)
- Verknüpfung der Datenentitäten mit CRUD (Create, Reference, Update, Delete)
- Definition von Datenschemas (Artefakte, Swagger, OpenAPI)

Anwendungsarchitektur (Application Architecture)

- Definition von Anwendungen und Softwarekomponenten in der Organisation
- Dokumentation von Architekturblöcken (Domäne, Anwendungen/Microservices)
- Integration von Anwendungen (APIs, Middleware, Integrationslösungen)
- Beschreibung der Applikation auf funktionaler und technischer Ebene
- Schaffung von Struktur (Package/Component/Class/Deployment-Diagram)
- Auswahl geeigneter Architekturmuster (z.B. Client-Server, Peer-to-Peer, SOA, Pipes)
- Definition nicht-funktionaler-Anforderungen (z.B. Skalierbarkeit, Sicherheit, Verfügbarkeit)

Technologiearchitektur (Technology Architecture)

- Definition der Architekturelemente für den Aufbau und Betrieb der IT-Infrastruktur
- Auswahl geeigneter Technologien (Hardware, Software, Netzwerk, Kommunikation, Cloud)
- Integration von Virtualisierungstechnologien zur effizienten Nutzung von Ressourcen

QUALIFIKATIONEN IT-PROJEKTMANAGEMENT

Vorgehensmodelle

- Agiles Projektmanagement nach Scaled Agile Framework (SAFe)
- **Agil:** Scrum, Kanban, Extreme Programming (XP)
- **Sequentiell:** V-Modell, Wasserfallmethode, kritischer Pfad

Allgemein

- Durchführung von Anforderungs-/Umfeld-/Trend-/Marktanalysen
- Definition des Projektumfangs (Reichweite, Domäne, Zeithorizont)
- Identifizierung der Stakeholder, Bedenken, Geschäftsanforderungen
- Bereitstellen einer Roadmap (Vision, Zeitplan, Statement of Work)
- Definition von Arbeitspaketen (Definition von Epics, User-Stories, Tasks)
- Definition von Operational/Service Level Agreements (OLAs/SLAs)
- Aktives Management des Projekts (z.B. Budget, Zeitplan, Qualität, Ressourcen)
- Moderation von Veranstaltungen auf Team- und Programmebene (z.B. Daily, Review, Planning, Retro)

QUALIFIKATIONEN IT-TECHNOLOGIE

Anwendungen/Tools

- **Cloud:** Microsoft Azure, Amazon AWS (EKS, EC2, CloudFormation), Pulumi, Terraform
- **Containerisierung:** OpenShift, Kubernetes, Docker, Podman, Helm, Cloud-nativer Ansatz
- **CI/CD:** GitLab CI, Bitbucket, Jenkins, TeamCity, Argo CD, Nexus, Artifactory, SonarQube
- **Monitoring:** Splunk, Nagios, ArcSight, Elasticsearch, Kibana, OpenSearch, Prometheus, Grafana
- **Messaging/Streaming:** Apache Kafka, RabbitMQ, Publish/Subscribe, Event-Driven-Architecture
- **Microservices:** Spring Boot, Micronaut, Kubernetes
- **Webservices:** REST, SOAP, Swagger, OpenAPI 3.0
- **Frontend (UI/UX):** Thymeleaf, Bootstrap, Angular, Vue.js, Node.js
- **Spring Framework:** Boot, Batch, Cloud, Data, HATEOAS, MVC, Test, Web Flow
- **Testing:** JUnit, Mockito, Cucumber, Serenity, Postman, soapUI, TDD, BDD
- **Identity/Access Management:** Active Directory, LDAP, RADIUS, OpenID, OAuth2, SAML, SSO
- **IT-Sicherheit:** OWASP, NIST Cybersecurity, CIS Benchmarks, BSI IT-Grundschutz
- **Projektmanagement:** GanttProject, Jira, Trello, Wekan, Scrum, Kanban
- **Visualisierung/Diagramme:** Microsoft Visio, Lucidchart, Draw.io, Canva, Miro
- **Atlassian Suite:** Jira, Trello, Atlas, Confluence, Bitbucket
- **Microsoft Office:** Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote
- Versionsverwaltung mittels SVN oder Git
- Build Tools/Package Manager: Maven, Gradle, Yarn, npm
- JBoss EAP/Wildfly Application Server, Oracle WebLogic Server

Datenbanken

- **Relational/On-Disk:** Oracle Database, Microsoft SQL Server, PostgreSQL, MySQL/MariaDB
- **Relational/In-Memory:** SQLite, H2
- **NoSQL/Dokumente:** MongoDB
- **Schlüsselwerte:** Redis, RocksDB, etcd
- **Graph:** Neo4j

Betriebssysteme

- Windows Server 2016, 2019, 2022
- **Linux:** Red Hat (RHEL), CentOS, Debian, Ubuntu, Alpine

Programmier-/Skript-/Markup-/Anfragesprachen

- **Java** (JSE LTS: 8, 11, 17, 21; non-LTS: 20; Jakarta EE 8-10), Kotlin, Groovy
- JavaScript, Typescript, ECMAScript 2022 (ES 13)
- HTML, XML, JSON, YAML, XSD, CSS
- SQL, Cypher

Zertifizierungen

- IPM zertifizierter Trainer (Train the Trainer/Trainerausbildung)
- Trainer für angewandte Kommunikationstechniken und Veränderungsmodelle
- Master Practitioner für angewandte Kommunikationstechniken und Veränderungsmodelle
- Licensed Master Practitioner of Neuro Linguistic Programming® (ID: 269776)
- Axelos ITIL® Foundation in IT Service Management (ITIL 4 Edition)
- Oracle Certified Programmer Java (OCPJ)
- Oracle Certified Associate Java (OCAJ)

PROJEKTÜBERSICHT

03/2023 –
12/2023
(10 MONATE)

BWI, Enterprise- und Service-Architektur für eine IT-Service-Management-Plattform

- Enge Zusammenarbeit mit dem Product Owner und den Fachabteilungen, um **Anforderungen** und **Prozesse** zu analysieren und in die Erstellung der Enterprise- und Service-Architektur (ITILv4) einfließen zu lassen.
- Verwendung etablierter **Architekturframeworks** (TOGAF, NAF) und Erstellung von **Architekturplänen** und **-konzepten**, Proof of Concepts und Präsentation vor den Stakeholdern
- Modellierung der **Informations-** und **Datenmodelle** mit der Modellierungssoftware SparxSystems Enterprise Architect (EA).
- Integration eines **Enterprise Service Bus** (ESB, SOA) zur Unterstützung der ereignisbasierten Kommunikation auf multinationaler Ebene.
- Modellierung von REST-basierten Schnittstellen und Datenobjekten in **OpenAPI 3.0**.
- Durchführung von **Portfolioabgleichen** von **Services** und **Applikationen** in ARIS und Alfabet (Enterprise Architecture Management, EAM).
- Unterstützung des Entwicklungsteams bei der Umsetzung der Enterprise-Architektur.
- Überwachung des Testprozesses, um sicherzustellen, dass die ITSM-Plattform den **Qualitätsstandards** entspricht.
- Definition von **Informationsobjekten** auf Unternehmensebene und Reporting an **CIO**.

Skills: Private Cloud, OpenShift, OpenAPI, Enterprise-Architektur, Service-Architektur, Enterprise Service Bus (ESB), Service-orientierte-Architektur (SOA), Event-Driven-Architektur, Cloud-nativer Ansatz, Self-Contained-Systems (SCS), Middleware, Applikationskatalog, Servicekatalog, Portfoliomanagement, SparxSystems Enterprise Architect (EA), ARIS, Alfabet, USU USM, Jira, Confluence, Scrum, TOGAF, ITSM, ITIL

10/2022 –
03/2023
(6 MONATE)

alopeke, Software-/Cloud-Architektur und Entwicklung einer Middleware für eine Compliance Plattform

- Planung und Konzeption einer neuen Compliance Plattform mit Dokumentenmanagement
- **Solution Design** (Technical Design, TD) für eine Middleware auf Basis mehrerer **Spring Boot Microservices** als Bindeglied zwischen mehreren Standardprodukten im Bereich Rechnungswesen und Dokumentenmanagement für den Betrieb mit **Kubernetes** in der **Hetzner Cloud**.
- Visualisierung und Dokumentation der integrierten **Systeme** und deren **Schnittstellen** in **LeanIX**.
- Aktives Management aller technischen Aspekte mit einem Entwicklungsteam von 3 Personen
- Definition und Refinement der Arbeitspakete (Epics, User Stories) mit dem Entwicklungsteam
- Spezifikation von **RESTful Webservices** für Drittanwendungen mit **Swagger/OpenAPI**
- Implementierung von Spring Boot Microservices einschließlich Testabdeckung durch Unit-, Komponenten- und Integrationstests mit JUnit, Mockito, AssertJ und Spring Boot
- Definition von **Build-Pipelines** in Jenkins für ein automatisiertes Testen und Deployment.
- Kontinuierliche **Überwachung** der **Systemleistung** und der **Skalierbarkeit**, um auf wachsende Anforderungen reagieren zu können.
- **Monitoring** und Analyse von Microservices und Seafile mit **OpenSearch** und Grafana.
- Dokumentation der Prozesse, Konfigurationen und Entwicklungsaufgaben

Skills: Hetzner Cloud, Kubernetes, Podman, Microservices, Cloud-native, Java, Spring Boot, Prometheus, Grafana, Seafile, Lexware, Linux, Jenkins, OpenSearch, XWiki, Wekan, LeanIX, Software Architektur, Solution Design, Domain-Driven-Design (DDD), Systemintegration, Infrastrukturbetrieb, Dokumentenmanagement, Planung, Konzeption, Anforderungsmanagement, technisches Projektmanagement, Kanban, TOGAF, iSAQB

11/2021 –
10/2022
(12 MONATE)

Bundesamt für Migration und Flüchtlinge (BAMF), Technische Projektleitung für eine zentrale Anwendung im Bereich der digitalen Dokumentenverarbeitung.

- **Aktives Management** aller technischen Aspekte einer zentralen Anwendung des BAMF im Bereich der **digitalen Dokumentenverarbeitung** mit einem zugehörigen Entwicklungsteam von 5 Personen
- Entwurf und Implementierung der **Microservices-Architektur**, um bestehende monolithische Anwendungen aufzubrechen.
- Unterstützung bei der operativen Steuerung von Entwicklungsprozessen und deren agiler Planung
- **Requirements- und Process-Engineering** gemeinsam mit Product Owner, IT-Architekten und Lead Developer
- Planung und Überwachung von **Change-Management-Aktivitäten**
- Abstimmung mit den Ansprechpartnern der Schnittstellen und des Infrastrukturbetreibers bei Instandhaltungsmaßnahmen, Änderungsbedarf, Störungen etc.
- Management von Fehlern und Ausfällen der Anwendung (Analyse, Bewertung von Lösungsoptionen, Koordination der Behebung, Kommunikation mit Stakeholdern)
- Dokumentation der Prozesse, Konfigurationen, Entwicklungsaufgaben
- Projektinterne **Berichtserstattung** über Status, Risiken und Unterstützungsbedarf.
- Förderung einer **DevOps-Kultur** für eine Zusammenarbeit zwischen Entwicklung und Betrieb.
- Coaching des Entwicklungsteams zu Themen wie **Zeitmanagement, Priorisierung, Entscheidungsfindung, kontinuierlich Verbesserung (KVP)** und **agile Softwareentwicklung**

Skills: Private Cloud, OpenShift, Cloud-native, Microservices, Java, Spring Boot, UI/UX, Web Apps, Angular, Web Components, Swagger, OpenAPI, Kibana, OpenSearch, Prometheus, Grafana, Apache Kafka, Oracle Datenbank, Bitbucket, Jenkins, Artifactory, Confluence, Jira, Wekan, technische Projektleitung, Teamführung, Change-Management, API-Management, Requirements- und Prozessengineering, Coaching, Planung, Konzeption, Solution Design, Systemintegration, Middleware, Messaging, Infrastrukturbetrieb, Systemanalyse, agile Softwareentwicklung, DevOps, Scrum, iSAQB

06/2021 –
10/2021
(5 MONATE)

Deutsche Bank / DWS Investment, Software- und Datenarchitektur eines Systems für Portfoliopositionen und die Berechnung von Performance und Exposure (Risiko) mit Look-Through-Funktionalität in den Bereichen Investment Management, Fund Accounting (Disposition) und Investment Accounting. Integration sehr großer Datensätze im Bereich **ESG**.

- **Anforderungsmanagement** für die Softwarelösung zusammen mit der Fachseite.
- Konzeption einer **skalierbaren Software- und Datenarchitektur** für diverse **Microservices**.
- Entwurf eines **robusten Datenmodells**, das die Portfoliopositionen, Transaktionen, Wertpapierinformationen und Performancemetriken umfasst.
- Auswahl geeigneter **Technologien** und **Datenbanken** für die **Speicherung und Verarbeitung großer Datenmengen** (DWH, DataVault).
- Abstimmung mit den IT-Architekten zur Definition gemeinsamer Design-Muster.
- Entwurf und Bereitstellung eines Designs und Datenmodells für die geforderte Softwarelösung, bestehend aus mehreren Microservices in einer Cloud-Umgebung.
- Entwurf von **Schnittstellen** zur **nahtlosen Integration** des Systems in bestehende Investitions- und Buchhaltungssysteme.
- **Unterstützung des agilen Entwicklungsteams** bei der Klärung von Architekturfragen.
- Durchführung **umfangreicher Tests**, um die Genauigkeit der **Performance-Berechnungen** und die **Datenintegrität** sicherzustellen.

Skills: Private Cloud, Solution-Architektur (Banken), Software-Architektur, Daten-Architektur, DataVault, SparxSystems Enterprise Architect, SAP PowerDesigner, BlackRock Aladdin, Broadridge Paladyne, Microservices, Spring Boot, Java, Apache Kafka, OpenShift, Kubernetes, Cloud-nativer Ansatz, Apache Hadoop, Apache Spark, Big Data, RESTful Services, OpenAPI, UML, draw.io, Confluence, Jira, Scrum, Bitbucket, BDD, Event-Driven-Architecture, technisches Projektmanagement, TOGAF, iSAQB

07/2020 – 05/2021 (11 MONATE)	<p>Lufthansa AirPlus, Software- und Cloud-Architektur und Entwicklung eines hochskalierbaren Rechtemanagement Systems für die Kreditkartenindustrie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software-Architektur und Implementierung eines hochskalierbaren hierarchischen Rechte-management Systems (RBAC) für die Kreditkartenindustrie als Microservices (Spring Boot) für den Einsatz in der Cloud (Microsoft Azure) mit Docker und Kubernetes. • Entwicklung und Implementierung einer Multi-Cloud-Strategie für erhöhte Ausfallsicherheit (Terraform, Pulumi). • Design des Domänenmodells und der Schnittstellen für REST und Kafka (Swagger, OpenAPI). • Verarbeitung von Kafka Events zur Erstellung von Hierarchien für Kreditkarten. • Implementierung einer Exportfunktionalität für Kreditkartendaten als CSV (SuperCSV) und Excel Workbook (Apache POI) • Anwendungsmanagement und Rechteverwaltung im Microsoft Azure Portal. • Absicherung der Schnittstellen von Microservices mit Access Tokens (JWT, OAuth2). • Elastizität, Robustheit, Security/Härtung der neu entwickelten Microservices. <p>Skills: Microsoft Azure, Docker, Kubernetes, Helm, Terraform, Pulumi, Cloud-nativer Ansatz, Nginx, Apache Kafka, Spring Boot, Spring Kafka, Swagger/OpenAPI, Java (JSE11+ LTS), JUnit, Mockito, AssertJ, TDD, SuperCSV, Apache POI, Vue.js, Node.js, OpenID, OAuth2, OpenAPI, git, Maven, Bitbucket, Jenkins, Nexus, SonarQube, Sourcetree, IntelliJ, Microsoft SQL Server, H2, Hibernate, Linux, Alpine, Identity/Access Management, Event-Driven-Architecture, Self-Contained Systems (SCS), SAFe, Scrum</p>
08/2020 – 02/2021 (7 MONATE)	<p>Montessori Kindergarten, Software-Architektur und Entwicklung eines Kita Stammdatensystems</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaufmännische und technische Projektleitung in einem Kundenprojekt. • Architektur, Konzeption und Implementierung eines individuellen Kita-Stammdatensystems mit Reporting-Funktionalität und automatisierter Beitragsberechnung. • Entwurf einer modularen, skalierbaren und sicheren Software-Architektur mit Microservices. • Integration von Datenschutz- und Sicherheitsrichtlinien zum Schutz der Stammdaten. • Automatisierung der Geschäftsprozesse im Zahlungsverkehr. • Bereitstellung von Web-UIs mit Thymeleaf und Bootstrap für Systembenutzer. • Spezifikation von RESTful Web Services für Drittanwendungen mit Swagger/OpenAPI nach dem API-First-Ansatz. • Migration bestehender Mandanten in das neue Kita Stammdatensystem • Dokumentation der Individualsoftware (Front/Backend, Prozesse, Wartung) • Schulung des Personals in der Anwendung des neuen Systems. • Umsetzung von Kundenfeedback und kontinuierliche Verbesserung der Softwarelösung. <p>Skills: Spring Boot 2.4, Swagger/OpenAPI 3.0, Thymeleaf, Bootstrap, JavaScript, Java (JSE11 LTS), SuperCSV, Apache POI, iText, git, Maven, IntelliJ, JUnit, Mockito, TDD, PostgreSQL, H2, Hibernate, Liquibase, Windows Server 2019, Lucidchart, Anwendungsmigration, arc42, Software-Architektur, Projektmanagement, Kanban</p>
11/2019 – 06/2020 (8 MONATE)	<p>Deutsche Post DHL, Software-Architektur und Entwicklung der Neukundenanlage für ein Briefprodukt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementierung der Neukundenanlage, -verwaltung und -verifizierung inklusive Adressnormalisierung und Berechnung des Sendungsroutingcodes mit Spring Boot in mehreren vernetzten Microservices für den Einsatz in der Cloud. • Spezifikation der extern erreichbaren RESTful Web Services für die teilnehmenden Kunden des Postprodukts mit Swagger/OpenAPI nach dem API-First-Ansatz. • Absicherung der Microservice-Schnittstellen mit Access Tokens (ähnlich OAuth2). • Implementierung der Validierung von eingehenden Requests und Rückmeldung festgestellter Abweichungen an den externen Client des teilnehmenden Mandanten. • Erweiterung/Anpassung des in AngularJS entwickelten Kundenportals. • Einführung von Behaviour-Driven Development mit Hilfe von Cucumber und Serenity. Definition und Implementierung von Testszenarien. • Bereitstellung von Unit-, Komponenten-, Integrations- und Szenariotests.

- Definition verschiedener Buildchains für Microservices in Teamcity mit der Kotlin DSL.
- Dokumentation der Schnittstellen und Abhängigkeiten der Microservices mit Pivoo.
- Monitoring und Analyse von Microservices mit Splunk und Grafana.
- Moderation der Technical Retrospektive/Community of Practice.

Skills: Spring Boot 2.2, AngularJS 1.7, Swagger Editor, OpenAPI 3.0, Java (JSE8/11 LTS), Kotlin, Docker, git, Maven, TeamCity, Nexus, SonarQube, Jira, Confluence, Bitbucket, Splunk, Prometheus, Grafana, Pivoo, IntelliJ, JUnit, Mockito, Cucumber, Serenity, TDD, BDD, Webflux, Guava, Oracle DB, H2, Hibernate, Linux, Miro, Private Cloud, Microservices, Software-Architektur, arc42, Scrum

06/2019 –
08/2019
(3 MONATE)

Radeberger, Cloud-Architektur und Realisierung eines on-Premise Kubernetes Clusters

- Durchführung von Workshops zum Aufbau eines Kubernetes Clusters und zur Realisierung einer Continuous Integration und Continuous Delivery (CI/CD) Plattform.
- Vergleich on-Premise **Kubernetes Cluster** mit Microsoft Azure und Amazon AWS.
- Realisierung eines hochverfügbaren Kubernetes-Clusters mit mehreren Master- und Worker-Nodes unter Verwendung des Tools kubeadm und einer Pod-basierten Controlplane, Containervirtualisierung mit Docker CE.
- Realisierung der Hochverfügbarkeit durch ein redundantes HAProxy-Setup mit virtuellem IP-Switching durch keepalived und Verwendung von DNS-Namen.
- Bereitstellung eines Maven- und Docker-Repositories mit Nexus OSS und dessen Integration in Docker und Kubernetes.
- Begleitung der Migration von Anwendungen in unterschiedlichen Umgebungen in die neue Cloud.

Skills: Microsoft Azure, Amazon AWS, Private Cloud, Docker, Kubernetes, Terraform, CentOS, Alpine Linux, Nginx, etcd, HAProxy, keepalived, GitLab CI, Nexus OSS, Java, Spring Boot, Microservices, Continuous Integration, Continuous Delivery (CI/CD), Self-Contained Systems (SCS), Cloud-nativer Ansatz, Cloud Migration, IT-Consulting, Kanban

07/2018 –
09/2019
(15 MONATE)

Lufthansa AirPlus, Entwicklung des Mediation Layers für die Kreditkartenabrechnung

- Implementierung der **Kreditkarten-Autorisierung** (ISO8583) und des Kreditkarten-Clearings mit Spring Boot als Microservices für die **Microsoft Azure** Cloud.
- Messaging/Streaming zwischen den Microservices mit Apache Kafka 2.
- Anbindung der Clearing-Komponente an **SAP Convergent Charging** (SAP S/4 HANA)
- Integration von Kundenstammdaten aus **Microsoft Dynamics 365** über den **Azure Service Bus**
- Bereitstellung, Skalierung und Management von Container-Anwendungen mit Kubernetes, Container-Virtualisierung mit Docker und Alpine Linux als Gast-OS.
- Spezifikation von REST-Schnittstellen mit Swagger Editor und OpenAPI
- Bereitstellung von Web-UIs mit Thymeleaf und Bootstrap zur Überwachung und Steuerung der implementierten Kreditkartenprozesse.
- Elastizität, Robustheit, Security/Härtung der neu entwickelten Microservices
- Bereitstellung von Unit-, Komponenten- und Integrationstests
- Projektweites Dependency Management der Java-Bibliotheken mit Maven

Skills: Microsoft Azure, SAP S/4 CC, Microsoft Dynamics 365, Docker, Kubernetes, OpenShift, Nginx, Apache Kafka, Event-Driven-Architecture, Big Data, SIEM, Spring Boot, Spring Kafka, Spring Cloud Stream, Swagger/OpenAPI, API-Management, Thymeleaf, Bootstrap, JavaScript, Java (JSE 8/11), git, Maven, Jenkins, Nexus, SonarQube, Jira, Confluence, Bitbucket, Sourcetree, IntelliJ, JUnit, Mockito, Cucumber, Serenity, TDD, Guava, Microsoft SQL Server, MongoDB, H2, Hibernate, SOAP (JAX-WS), REST, ServiceNow, Linux, Scrum, Cloud-native, Self-Contained Systems (SCS), Kanban, Scrum, Lean Coffee, SAFe

01/2018 – 06/2018 (6 MONATE)	EDAG , Entwicklung eines Manufacturing Execution Systems (MES) <ul style="list-style-type: none"> Entwicklung, Test und Dokumentation diverser Module einer Produktionssteuerung (MES) Migration der Module HAM und PA eines MES auf das neue Framework MES-core Einführung und Nutzung mehrere CI/CD-Pipelines für die realisierten Module des MES Skills: IntelliJ, PostgreSQL, Java (JSE8), Groovy, Gradle, git, Jira, Confluence, Bitbucket, Sourcetrace, SonarQube, Spring Boot, JUnit, Mockito, Guava, Hibernate
06/2017 – 11/2017 (6 MONATE)	Trivadis/Accenture , Projekt bei Dataport , Entwicklung eines behördlichen Auskunftsystems <ul style="list-style-type: none"> Konzeption und Entwicklung eines Auskunftssystems für die öffentliche Verwaltung als Webanwendung mit JEE und Spring Webflow für den Betrieb auf Oracle WLS nach dem Greenfield-Ansatz, sowie Ablösung bestehender Komponenten. Integration externer SOAP-basierter Schnittstellendienste mit Dozer-Mappings. Definition und Implementierung von Unit Tests für das Domain Model, Dozer Mappings, Interface Abfragen und Frontend Tests mit der Selenium IDE. Bearbeitung und Dokumentation der Arbeitsaufträge in Jira. Durchführung von Schulungen für das Entwicklungsteam und die technischen Mitarbeiter. Pre-Sales-Unterstützung bei der Akquisition neuer Geschäftsmöglichkeiten. Skills: SparxSystems Enterprise Architect, ARIS, Software-Architektur, UML, TDD, Java, Spring, Apache Dozer, Oracle WebLogic Server (WLS), Event-Driven-Architecture, Big Data, Hudson, GitLab, Nexus, SonarQube, Spring Tool Suite (STS), SOAP, REST, Training, Consulting, Scrum
06/2015 – 05/2017 (24 MONATE)	Hewlett-Packard , Projekt bei einem deutschen Telekommunikationsunternehmen <ul style="list-style-type: none"> Einführung einer SLA-Management-Komponente zur Überwachung von Festnetzanschlüssen bei Geschäftskunden (B2B) durch Entwicklung von Individualsoftware und dem Einsatz des Softwareprodukts HPE USLAM (Universal SLA-Manager). Entwicklung der Individualsoftware mittels Java EE und dem agilen Ansatz der Continuous Integration/Delivery (CI/CD) und Testautomatisierung auf dem Buildserver Jenkins. Anforderungsmanagement, gefolgt von der Erstellung einer Lösungsarchitektur. Erstellung einer Anwendungsspezifikation und Schnittstellenvereinbarungen. Teamführung eines internationalen Teams, bestehend aus sechs Projektmitgliedern Skills: HPE USLAM, BMC Remedy, SparxSystems Enterprise Architect, Eclipse, Lösungsarchitektur, UML, Java (JEE), JBoss/Wildfly, Hibernate, Spring, git, Gerrit, Jenkins, Artifactory, OpenStack, MDD/TDD, Teamführung, Technisches Projektmanagement, Consulting, ITIL, ITSM, OSS, Kanban
05/2015 – 06/2015 (2 MONATE)	Hewlett-Packard , Projekt bei einem deutschen Telekommunikationsunternehmen <ul style="list-style-type: none"> Erstellung einer Solution-Architektur für die Verbindungspreisberechnung durch Integration der Individualsoftware SLA Control und dem Produkt HPE USLAM. Pre-Sales Aktivitäten mit Fokus auf Solution Marketing. Skills: Pre-Sales, Marketing, HPE USLAM, SLA Control, OSS
01/2015 – 04/2015 (4 MONATE)	Hewlett-Packard , Projekt bei einem spanischen Telekommunikationsunternehmen <ul style="list-style-type: none"> Design und Implementierung eines Analyse Toolkits mit Java für die Netzüberwachung im Kontext Customer Experience Management (CEM). Überwachung der Probe, Mediation und GUI-Server. Analyse der Benutzeraktivitäten in einem deutschen Mobilfunknetz. Skills: HPE CEA (Customer Experience Assurance), Linux, Java, RRD-Tool, IaaS, ArcSight, OSS
04/2014 – 07/2014 (4 MONATE)	Hewlett-Packard , Projekt bei einem australischen Telekommunikationsunternehmen <ul style="list-style-type: none"> Auslandserfahrung im Rahmen von Kundeneinsätzen in Sydney und Melbourne. Entwicklung einer Individuallösung eines Self-Service-Desks im ITIL-Umfeld (OSS). Umfangreiche Analyseaktivitäten der zu integrierenden Umsysteme (SOAP/REST).

	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung eines Realisierungskonzepts, welches einen Überblick über die System-Landschaft, Anwendungsfälle, Produktanpassungen, Systemgrenzen, Benutzerdialoge und Einsatz der Test & Diagnose Plattform, einer Individualsoftware, gibt. <p>Skills: HPE Service Activator, BMC Remedy, ServiceNow, Aptana/Eclipse, Java (JEE), JavaScript, Teamführung, TOGAF, SparxSystems Enterprise Architect, ITIL, ITSM, OSS, BSS</p>
01/2013 – 12/2014 (24 MONATE)	<p>Hewlett-Packard, Projekt bei einem deutschen Telekommunikationsunternehmen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modellierung von Configuration Items (CIs) für eine Configuration Management DB (CMDB) • Implementierung einer automatischen Service-Provisionierung in JEE mit Frontend. • Technische Leitung eines Teams von vier Entwicklern während der Realisierung (Entwicklung, Test, Deployment, Dokumentation). <p>Skills: HPE Service Activator, HPE uCMDB, HPE Service Manager, BMC Remedy, Java (JEE), JSF, PrimeFaces, Buildserver (Hudson), Testautomatisierung, Teamführung, ITSM, ITIL, BSS, OSS</p>
11/2012 – 12/2012 (2 MONATE)	<p>Hewlett-Packard, Projekt bei einem deutschen Telekommunikationsunternehmen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modellierung von Business Workflows (Low Code) zur Abfrage des Vertragsstatus von Festnetzanschlüssen in HPE Operations Orchestration und HPE Service Manager. <p>Skills: HPE Operations Orchestration, HPE Service Manager, Java (JEE), JavaScript, UML, ITSM, ITIL, OSS</p>
05/2012 – 10/2012 (6 MONATE)	<p>Hewlett-Packard, Projekt bei einem international führenden Mobilfunkanbieter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weiterentwicklung und Anpassung der Individualsoftware „Auto-Configuration-Servers“ (ACS) in einem Messagingprojekt (RCSe/joy), ähnlich WhatsApp. • Erstellung einer komplexen Softwaredokumentation in LaTeX. <p>Skills: Java, JBoss, Hibernate, Infinispan, LDAP, MySQL, Red Hat Linux, LaTeX</p>
03/2012 – 04/2012 (2 MONATE)	<p>Hewlett-Packard, Projekt bei einem deutschen Telekommunikationsunternehmen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Migration einer Service Level Agreement (SLA) Datenbank (DB) in Oracle. • Härtung der Datenbank nach Anforderungen des Kunden. <p>Skills: Oracle 11g, Red Hat Linux, Migration einer Datenbank</p>
10/2011 – 02/2012 (5 MONATE)	<p>Hewlett-Packard, Projekt bei einem deutschen Telekommunikationsunternehmen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementierung von SOAP/REST-Schnittstellen in den HPE Service Manager. • Entwicklung von Auto-Installations Skripten für HPE Operations Orchestration auf Red Hat Linux sowie Einrichtung des Produkts auf verschiedenen Network Nodes. <p>Skills: HPE Operation Orchestration, HPE Service Manager, Java, ITSM, ITL, OSS</p>
02/2011 – 06/2011 (5 MONATE)	<p>IBM Frankfurt/Main, Projekt bei einem deutschen Privatsender</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bachelorarbeit im Bereich Broadcasting Services, IBM GBS • Entwicklung/Implementierung eines Konzepts für eine Simulationskomponente zur Ermittlung von Jobendzeiten in einem verteilten System einer Medienarchivlösung. <p>Skills: Java (JEE), Tomcat, RMI, XML-RPC, DB2, Red Hat Linux (RHEL)</p>
07/2007 – 06/2008 (12 MONATE)	<p>IT-Technik Misch, Webentwicklung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung eines eigenen Content Management Systems (CMS) für Fahrschulen auf Basis von PHP und MySQL sowie einem Web-Frontend mit HTML, CSS und JavaScript. • Realisierung einer Stammdatenverwaltung (CRM) für Fahrschüler und deren Ausbildungsstand <p>Skills: LAMP, HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, Java (JSE), Linux, CRM, Softwareentwicklung</p>