



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

**Lebenslauf**

|  |
| --- |
| **Stammdaten** |
| **Wohnort** | 12439 Berlin |
| **Geburtsjahr** | 1989 |
| **Nationalität** | Deutsch |
| **Sprachen** |
| **Deutsch** | Muttersprache |
| **Englisch** | Oberstufe, C1 |
| **Französisch** | Grundstufe, A2 |
| **BerUFSHISTORIE** |
| 12/2017 –HEUTE | **Senior Consultant** für Enterprise-/Solution-/Software-Architektur sowie die Software-Entwicklung von Microservices und deren Cloud-nativer Betrieb - **alopeke GmbH** in Berlin |
| 06/2017 –11/2017 | **Senior Consultant** im Bereich Software-Entwicklung - **Trivadis GmbH/Accenture GmbH** in Frankfurt am Main |
| 10/2011 –05/2017 | **Technology Consultant** im Bereich Communication Media Solutions - **Hewlett-Packard GmbH** in Bad Homburg |
| **Studium / BERUFSAUSBILDUNG** |
| 01/2021 –03/2022 | Ausbildung zum **Trainer** für **angewandte Kommunikationstechniken** und **Veränderungsmodelle** |
| 04/2015 –09/2016 | Gasthörerstatus an der Fernuniversität Hagen in Praktischer Informatik mit Schwerpunkt **Software Architekturen**. |
| 10/2008 –09/2011 | **Duales Studium** im Studiengang **Angewandte Informatik** an der **Dualen Hochschule** in Mannheim in Kooperation mit dem **Ausbildung**sunternehmen 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 (Actity-/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-Servicemanagement-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) | **Lufthansa AirPlus**, Software- und Cloud-Architektur und Entwicklung eines hochskalierbaren Rechtemanagement Systems für die Kreditkartenindustrie.* **Software-Architektur** und Implementierung eins 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**.**

**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 |
| 08/2020 –02/2021(7 Monate) | **Montessori Kindergarten**, Software-Architektur und Entwicklung eines Kita Stammdatensystems* **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.

**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 |
| 11/2019 –06/2020(8 Monate) | **Deutsche Post DHL**, Software-Architektur und Entwicklung der Neukundenanlage für ein Briefprodukt* Implementierung der Neukundenanlage, -verwaltung und -verifizierung inklussive 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 **Kundenportal**s.
* 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 Pivio.
* 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, Pivio, 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)* 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, Sourcetree, SonarQube, Spring Boot, JUnit, Mockito, Guava, Hibernate |
| 06/2017 –11/2017(6 Monate) | **Trivadis/Accenture**, Projekt bei **Dataport**, Entwicklung eines behördlichen Auskunftsystems* 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* Einführung einer SLA-Management-Komponente zur Überwachung von Festnetz-anschlüssen 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* 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* 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* **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).
* Erstellung eines Realisierungskonzepts, welches einen Überblick über die System-Landschaft, Anwendungsfälle, Produktanpassungen, Systemgrenzen, Benutzer-dialoge und Einsatz der Test & Diagnose Plattform, einer Individualsoftware, gibt.

**Skills:** HPE Service Activator, BMC Remedy, ServiceNow, Aptana/Eclipse, Java (JEE), JavaScript, Teamführung, TOGAF, SparxSystems Enterprise Architect, ITIL, ITSM, OSS, BSS |
| 01/2013 –12/2014(24 Monate) | **Hewlett-Packard**, Projekt bei einem deutschen Telekommunikationsunternehmen* 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).

**Skills:** HPE Service Activator, HPE uCMDB, HPE Service Manager, BMC Remedy, Java (JEE), JSF, PrimeFaces, Buildserver (Hudson), Testautomatisierung, Teamführung, ITSM, ITIL, BSS, OSS |
| 11/2012 –12/2012(2 Monate) | **Hewlett-Packard**, Projekt bei einem deutschen Telekommunikationsunternehmen* Modellierung von Business Workflows (Low Code) zur Abfrage des Vertragsstatus von Festnetzanschlüssen in HPE Operations Orchestration und HPE Service Manager.

**Skills:** HPE Operations Orchestration, HPE Service Manager, Java (JEE), JavaScript, UML, ITSM, ITIL, OSS |
| 05/2012 – 10/2012(6 Monate) | **Hewlett-Packard**, Projekt bei einem international führenden Mobilfunkanbieter* Weiterentwicklung und Anpassung der Individualsoftware „Auto-Configuration-Servers“ (ACS) in einem Messagingprojekt (RCSe/joyn), ähnlich WhatsApp.
* Erstellung einer komplexen Softwaredokumentation in LaTeX.

**Skills:** Java, JBoss, Hibernate, Infinispan, LDAP, MySQL, Red Hat Linux, LaTeX |
| 03/2012 – 04/2012(2 Monate) | **Hewlett-Packard**, Projekt bei einem deutschen Telekommunikationsunternehmen* Migration einer Service Level Agreement (SLA) Datenbank (DB) in Oracle.
* Härtung der Datenbank nach Anforderungen des Kunden.

**Skills:** Oracle 11g, Red Hat Linux, Migration einer Datenbank |
| 10/2011 – 02/2012(5 Monate) | **Hewlett-Packard**, Projekt bei einem deutschen Telekommunikationsunternehmen* 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.

**Skills:** HPE Operation Orchestration, HPE Service Manager, Java, ITSM, ITL, OSS |
| 02/2011 – 06/2011(5 Monate) | **IBM** Frankfurt/Main, Projekt bei einem deutschen Privatsender* **Bachelorarbeit** im Bereich Broadcasting Services, IBM GBS
* Entwicklung/Implementierung eines Konzepts für eine Simulationskomponente zur Ermittlung von Jobendzeiten in einem verteilten System einer Medienarchivlösung.

**Skills:** Java (JEE), Tomcat, RMI, XML-RPC, DB2, Red Hat Linux (RHEL) |
| 07/2007 –06/2008(12 Monate) | **IT-Technik Misch**, Webentwicklung* 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

**Skills:** LAMP, HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, Java (JSE), Linux, CRM, Softwareentwicklung |

