

Römerstraße 5  
82669 Geltendorf

Telefon: 0151 654 979 78

E-Mail: [hello@robert-ulbrich.de](mailto:hello@robert-ulbrich.de)

Web: [robert-ulbrich.de](http://robert-ulbrich.de)

XING: [https://www.xing.com/profile/Robert\\_Ulbrich5](https://www.xing.com/profile/Robert_Ulbrich5)



Robert Ulbrich  
DevOps Engineer/Architect  
{ Code. Cloud. Operations }

## { Überblick }

### Qualifikationen

Rolle: DevOps Engineer / Architect  
Ausbildung: Master of Science (Msc)  
Erfahrung: Cloud / DevOps seit 2018  
Java seit 2009  
Webentwicklung seit 2006

### Technologien

Programmiersprachen: Java  
JavaScript  
TypeScript  
Cloud: AWS  
GCP  
Azure  
Terraform  
Pulumi  
Datenbank: Oracle DB  
Elasticsearch  
Postgres  
Cassandra  
Frameworks: Spring  
Quarkus

Hibernate  
Java EE  
Vert.x  
TypeORM  
NestJS

Methoden: SCRUM  
Domain Driven Design  
Continous Integration & Delivery  
Microservices

## { Technologien }

---

Programmiersprachen: Java  
JavaScript  
TypeScript  
Go  
Python  
Groovy  
Shell

Datenbank: Oracle DB  
Elasticsearch  
Postgres  
Cassandra  
Cockroach DB

Backend Frameworks: Spring  
Java EE  
Hibernate  
Quarkus  
Vert.x  
Express  
Node.js

Methoden: SCRUM  
Continous Integration & Continous Delivery  
Behavior Driven Test  
UML  
Asynchrone Nachrichtenverarbeitung  
ITIL

Architektur: Domain Driven Design  
Microservices  
Cloud  
Internet of Things

Webentwicklung: HTML  
Angular  
CSS / Less

	Bootstrap React
Infrastruktur:	Docker Kubernetes OpenShift Azure Terraform CDK Ansible Prometheus Grafana Instana
Schnittstellen:	REST SOAP Batch Verarbeitung
Datenaustauschformate:	JSON XML
Testing:	JUnit Behavior Driven Development Test Containers JMeter
Versionsverwaltung:	SVN Git
Message Broker:	Apache Kafka HiveMQ
Betriebssysteme:	Linux Windows
IDE:	IntelliJ Eclipse
Buildtools:	Maven Jenkins

---

**{ Projektübersicht }**

---

**12/2021 – 05/2023**      **DevOps Engineer**  
**Handelskonzern Köln**

In der komplexen IT Architektur eines der größten deutschen Lebensmitteleinzelhändler ist Software Performance ein Schlüssel zum Erfolg. Die Überwachung der Anwendungen und der Infrastruktur konnte ich durch die Migration der Application Performance Management Plattform Instana hin zu einer skalierbaren Installation in der Google Cloud optimieren. Ebenso war ich für die Planung und Implementierung einer neuen Plattform zum Speichern und Visualisieren von Metriken verantwortlich. Weiterhin habe ich Automatisierungen für das Ausrollen von Agenten für die Logaggregation sowie für die Application Performance Management Software Instana mittels Ansible Playbooks realisiert. Außerdem habe ich eine Last und Performance Plattform für meinen Kunden entwickelt. Zum Schluss wurde auch eine BigData Anwendung für das Berechnen von Filial KPIs von mir modernisiert.

**Verwendete Technologien:** Java, Instana, Google Cloud Platform, Kubernetes, Docker, Elasticsearch, Kafka, Cassandra, CockroachDB, Postgres, Quarkus, Spring, Go, Ansible, JMeter, Humio, Helm

**Architektur und Methoden:** Cloud, Configuration Management, Microservices, Cloud, Kanban, ITIL

**03/2021 – 11/2021**      **Software Engineer**  
**Holiday Extras GmbH, München**

Holiday Extras ist ein Vermittler von Zusatzleistungen rund um das Thema Reisen. In der schwierigen Zeit während der Coronapandemie habe ich für das Unternehmen APIs von Dienst Anbietern in die komplexe Microservice Landschaft des Unternehmens integriert, um weitere Services für Kunden buchbar zu machen. Weiterhin habe ich mich um die Wartung und Weiterentwicklung der bestehenden Anwendungslandschaft gekümmert, auch um das bestehende Buchungsportal effizienter zu gestalten. Dabei hatte ich freie Hand hinsichtlich des Applikationsdesigns und war für die Implementierung und der Automatisierung von Softwaretests verantwortlich.

**Verwendete Technologien:** Node.js, TypeScript, JavaScript, React, Kubernetes, Google Cloud Platform, Google Big Query, TypeORM

**Architektur und Methoden:** Microservices, Cloud, Scrum

**09/2018 – 02/2021**      **DevOps Engineer (Festanstellung)**  
**BMW AG, München**

Hauptbeschäftigung war zuerst die Stabilisierung eines Services Verzeichnisses auf Basis eines Java EE Microservice, der essentiell für die Kommunikation zwischen Fahrzeug und Backend ist. Die Fahrzeugkommunikation mit der Anwendung findet mit MQTT statt. Für die Stabilisierung wurden umfangreiche Performance Analysen durchgeführt und aufbauend auf den Ergebnissen die Applikation verbessert. Um für die zukünftige Aufgabenlast gewappnet zu sein, wurde die Anwendung auf reaktiver Basis (Vert.X) mit agilen Methoden neu implementiert. Datenbackend ist dabei eine Cassandra. Die Anwendung wurde in on-premise auf OpenShift sowie auf AWS (ECS) ausgerollt. Die Anwendung ist hochverfügbar und muss eine sehr hohe Anfragenlast bewältigen (ca. 6000 Requests/s – Tendenz steigend). Aus diesen Gründen wurde viel Wert auf das Monitoring und Alerting gelegt, welches mit Prometheus und Grafana realisiert wurde. Alle Aufgaben der Anwendung sind

vollautomatisiert. So wird die AWS Infrastruktur mit Terraform provisioniert und die Cassandra Datenbanken mit Ansible deployed. Als CICD Tool wird Jenkins verwendet. Neben der Entwicklung lag auch der Betrieb der Anwendung in diesem kritischen Umfeld in meinen Händen.

**Verwendete Technologien:** Java EE, AWS, Spring, Postgres, OpenShift, Payara, Vert.x, HiveMQ , Apache Cassandra, Terraform, Ansible, Grafana, Prometheus, Angular, Jenkins, Docker, Linux, Git, Maven

**Architektur und Methoden:** Microservices, Cloud, Scrum, IoT, ITIL

**12/2015 – 08/2018                      Software Engineer (Festanstellung)  
PAYBACK GmbH, München**

Aufgabengebiet war die Weiterentwicklung einer komplexen auf Microservices basierenden Systemlandschaft. Teile der Anwendung waren noch monolithisch und wurden langsam Richtung Microservices transformiert. Als Technical Lead war ich für die fachliche Steuerung eines zehnköpfigen Teams bestehend aus Entwicklern und Testern, davon einige Offshore in Indien, verantwortlich. Meine Tätigkeiten haben dabei den Entwurf und Überwachung der Implementierung, Abnahme, sowie Dokumentation, Analyse von Defects und Coaching umfasst. Auch die prototypische Entwicklung von neuen Technologieadaptern hat dazu gehört. Auch wurde ich bei Betriebsproblemen zur Analyse hinzugezogen. Besonders hervorzuheben ist die komplette Implementierung einer Applikation für die Kundensuche, die auf Elasticsearch innerhalb von kürzester Zeit Millionen von Kundendatensätzen nach Stichwörtern durchsuchen kann.

**Verwendete Technologien:** Dropwizard, Spring, Java EE, Ansible, Oracle Database, Elasticsearch, Linux, Apache Kafka, Maven, Git, Angular, Jenkins

**Architektur und Methoden:** Microservices, Cloud, Scrum

**09/2014 – 11/2015                      Solution Consultant (Festanstellung)  
Be Excellent GmbH, Jena**

Eingesetzt als Technical Consultant für BIPA Online Shop basierend auf der Demandware E-Commerce Plattform. Nach kurzer Eingewöhnungszeit habe ich die Führung für dieses Projekt übernommen. Hauptherausforderung war die Integration der Software-As-A-Service Plattform in die Enterprise Infrastruktur des Kunden. Mein Aufgabengebiet war die Koordination des Projekts mit mehreren Mitarbeitern und engster Kundenbindung, sowie die Analyse, Design, Implementierung und Test von neuen Features für den Online Shop.

**Verwendete Technologien:** JavaScript, AngularJS, jQuery, Grund, LESS, Eclipse, Git, XML, Node.js, Sales Force Commerce Cloud

**Architektur und Methoden:** Software As A Service

**{ Qualifikationen und Ausbildung }**

---

Rolle: DevOps Engineer/Architect

Zertifizierungen: Google Cloud Certified Professional Cloud Architect (2023)  
AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA) (2020)  
Microsoft Certified: Azure Administrator Associate (2021)

Ausbildung: Angewandte Informatik Duale Hochschule Mannheim  
Abschluss: Bachelor of Science

BWL für Naturwissenschaftler und Ingenieure Universität Jena  
Abschluss: Master of Science

Sprachen: Deutsch (Muttersprache)  
Englisch (Verhandlungssicher)  
Spanisch (Grundkenntnisse)

Branchen: CRM/Loyalty  
e-Commerce  
Automotive  
Tourismus  
Lebensmitteleinzelhandel

**{ Zusätzliche Informationen }**

---

- Soft-Skills: Teamfähigkeit  
Führung von internationalen, verteilten Teams  
ausgiebige Arbeitserfahrung im Ausland in interkulturellem Kontext  
Verständliche Erläuterung komplexer Sachverhalte  
Schnelle Auffassungsgabe  
Problemlösungskompetenz  
Belastungsresistenz
- Publikationen: Robert Ulbrich: Kickstart CI/CD... Software mit AWS Services bauen und deployen in Java Magazin Ausgabe 8/2022, S.46-52  
Robert Ulbrich: Schnell und flexibel... Daten schemafrei mit Hibernate in PostgreSQL speichern in Java Magazin Ausgabe 3/2020, S.45-49  
Robert Ulbrich: Choreographierte Datenkonsistenz mit Apache-Kafka in Java Pro Ausgabe 2/2018, S.49-54
- Ausland: Mehrere arbeitsbezogene Auslandsaufenthalte in Indien über einen Zeitraum von insgesamt 7 Monaten