

# Lucas Kuhring — Senior Cloud DevOps Engineer

## Persönliche Daten

---

Name	Lucas Kuhring
E-Mail	<a href="mailto:kontakt@lkuhring.com">kontakt@lkuhring.com</a>
LinkedIn	linkedin.com/in/lucas-kuhring



Senior Cloud DevOps Engineer mit 5+ Jahren Erfahrung im Aufbau und Betrieb skalierbarer Cloud-Plattformen auf AWS und Azure. Expertise in Infrastructure-as-Code (Terraform/Tofu), CI/CD-Automatisierung, Observability (Datadog, New Relic) und DevSecOps (Wiz, Cloudflare). Nachgewiesene Erfolge als Platform Owner für unternehmensweite AWS- und Azure-Plattformen (Tchibo, EnBW) sowie in der Migration kritischer On-Premise-Systeme in die Cloud. AWS Certified Solutions Architect Professional.

## Technische Kompetenzen

---

<b>Cloud Plattformen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Amazon Web Services (AWS) (Experte)</li><li>- Microsoft Azure (Fortgeschritten)</li><li>- Google Cloud Platform (Grundkenntnisse)</li></ul>
<b>Zertifizierungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Amazon Web Services Certified Solutions Architect Professional (SAP) (Januar 2021)</li><li>- Amazon Web Services Certified Solutions Architect Associate (SAA) (November 2020)</li><li>- Amazon Web Services Certified Developer Associate (DVA) (September 2020)</li></ul>
<b>Fortbildung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Amazon Web Services Well-Architected Partner Program Bootcamp (Februar 2021)</li></ul>
<b>Betriebssysteme</b>	Gängige Linux Distributionen (Ubuntu, Debian, Alpine), MacOS, Windows
<b>Programmiersprachen</b>	Java, Go, C++, Rust, Bash, Python
<b>Software- und Systemarchitekturen</b>	Cloud Architekturen, Microservices, Model-View-Controller, Event-driven Architectures, Distributed Architectures

<b>Methoden</b>	CI/CD, Scrum, Kanban
<b>Technologien</b>	Docker, Kubernetes, Terraform, OpenShift, Apache Mesos, Apache Kafka, Packer, Serverless

## Produkte

---

<b>Observability &amp; Monitoring</b>	Datadog, New Relic, CloudWatch, ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana), Wiz, Sonarqube, Nexus IQ, Contrast Security
<b>DevSecOps &amp; Security</b>	Wiz, Sonarqube, Nexus IQ, Contrast Security, Cloudflare
<b>CI/CD &amp; Source Control</b>	Gitlab CI, AWS CodePipeline, Github Actions, Jenkins
<b>Container &amp; Orchestrierung</b>	Docker, Kubernetes, OpenShift, Amazon ECS
<b>Infrastructure-as-code</b>	Terraform, Tofu, Terragrunt, Terratest, CloudFormation, Bicep, Packer
<b>Sonstige Produkte</b>	GitLab, GitHub, BitBucket

## Sonstige Kompetenzen

---

<b>Branchenkenntnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marketing (Digitale Außenwerbung)</li> <li>- Energieversorgung</li> <li>- Luftfahrt</li> <li>- Automobil</li> <li>- Öffentlicher Dienst</li> <li>- E-Commerce</li> </ul>
<b>Mobilität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Führerschein Klasse B</li> </ul>
<b>Fremdsprachen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Englisch, Spanisch (fließend)</li> <li>- Russisch, Portugiesisch (Grundkenntnisse)</li> </ul>

## Projekte

---

<b>Unternehmen</b>	<b>E.ON Grid Solutions GmbH</b>
<b>Branche / Bereich</b>	Energieversorgung
<b>Zeitraum</b>	seit 07/2025
<b>Projektziel</b>	Architektonische Weiterentwicklung und Betrieb verschiedener Applikationen im Zusammenhang mit der Planung von Energieinfrastruktur in der Azure Cloud.

<b>Rolle</b>	DevOps Engineer
<b>Aufgaben / Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planung, Aufbau und Betrieb von Azure-Cloud-Infrastrukturen mit Terraform/Tofu (IaC) und deren Betrieb (ca. 3000 User/Tag)</li> <li>- Container-Management (Docker, Kubernetes, Azure Container Apps)</li> <li>- Integration von Web Security mittels Cloudflare</li> <li>- Entwicklung von CI/CD-Pipelines</li> <li>- Automatisierung und Betrieb in Windows Serverumgebungen</li> </ul>
<b>Methoden / Technologien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agile Softwareentwicklung</li> <li>- Infrastructure-as-code via Terraform/Tofu</li> <li>- Monitoring von Cloudsystemen in New Relic</li> <li>- DevSecOps unter Nutzung von Wiz</li> </ul>

---

<b>Unternehmen</b>	<b>Mercedes Benz Tech Innovation GmbH</b>
<b>Branche / Bereich</b>	Automobilindustrie
<b>Zeitraum</b>	02/2025 – 06/2025
<b>Projektziel</b>	<p>Als Teil des zentralen Observability Teams im Bereich des Vertriebs ergaben sich folgende Ziele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau von Alerting für verschiedenste Systeme und Supportlevel</li> <li>- Erstellung von Standards in Bezug auf einheitliches Monitoring innerhalb der internen Cloudplattform</li> <li>- Automatisierte Integration der Monitoringlösung in den AWS Umgebungen mehrerer Entwicklungsteams</li> <li>- Consulting und technischer Support von Entwicklungsteams für die Nutzung der Monitoringlösung Datadog (ca. 20-30 Teams)</li> </ul>

<b>Rolle</b>	Site Reliability Engineer
<b>Aufgaben / Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementierung von Dashboards und Alerting basierend auf vom Fachbereich definierten Anforderungen</li> <li>- Implementierung von Automatisierungen im Bereich Monitoring</li> </ul>
<b>Methoden / Technologien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agile Softwareentwicklung innerhalb des SAFE Frameworks</li> <li>- Monitoring von Cloudsystemen in Datadog</li> <li>- Infrastructure-as-code via Terraform</li> <li>- Automatisierung mit Python und Bash</li> </ul>

---

<b>Unternehmen</b>	<b>EnBW AG</b>
--------------------	----------------

<b>Branche / Bereich</b>	Energieversorgung
<b>Zeitraum</b>	07/2023 – 12/2024
<b>Projektziel</b>	Als Teil des zentralen Cloud Plattform Teams ergaben sich folgende übergeordnete Ziele: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betrieb und Weiterentwicklung der AWS und Azure Plattformen in Bezug auf Automatisierung und Security</li> <li>- Betrieb und Weiterentwicklung einer Entwicklerplattform rund um Azure DevOps, GitHub, sowie selbstgehosteten Lösungen zu SCA, SAST und Artifact Management</li> <li>- Consulting und technischer Support von Entwicklungsteams im Zusammenhang mit Amazon Web Services und Azure</li> </ul>
<b>Rolle</b>	DevOps Engineer
<b>Aufgaben / Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau automatisiert bereitgestellbarer Infrastrukturkomponenten (AWS und Azure) für Entwicklungsteams</li> <li>- Aktive Mitgestaltung der konzernweiten Überarbeitung der AWS-Netzwerkarchitektur (Multi-Account mit Transit Gateway, Netzwerksegmentierung)</li> <li>- Implementierung von Konzernanforderungen im Bezug auf Identity- and Access Management und Security im Allgemeinen</li> <li>- Implementierung von Kundenanforderungen bzgl. Funktionalitäten der AWS, Azure und Entwicklungsplattformen</li> <li>- Konzeption und Aufbau von On-Premise Build Runnern</li> </ul>
<b>Methoden / Technologien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agile Softwareentwicklung</li> <li>- Infrastructure-as-code via Cloudformation, Bicep und Terraform</li> <li>- Automatisierung mit Python und Bash</li> <li>- Monitoring von Cloudsystemen in Datadog</li> </ul>

<b>Unternehmen</b>	<b>Tchibo</b>
<b>Branche / Bereich</b>	Einzel- und Onlinehandel
<b>Zeitraum</b>	01/2022 – 06/2023
<b>Projektziel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausbau der AWS Plattform in Bezug auf Automatisierung und Security</li> <li>- Migration von On-Premise Systemen in die AWS Cloud</li> <li>- Aufbau einer Microsoft Azure Plattform zum Onboarding neuer Migrationsprojekte</li> <li>- Aufbau einer zentralen Netzwerkumgebung für die AWS Plattform mittels Transit Gateway</li> <li>- Weitere Etablierung der Cloud Plattformen innerhalb des Unternehmens</li> <li>- Unterstützung beim Aufbau eines zentralen Cloud Monitorings</li> </ul>

<b>Rolle</b>	Senior DevOps Engineer   Platform Owner AWS & Azure
<b>Aufgaben / Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alleinverantwortlicher Aufbau und Betrieb der AWS- und Azure-Plattformen (Multi-Account) als Hauptansprechpartner für Cloudkosten, Architekturentscheidungen und unternehmensweites Cloud Enablement für &gt; 100 Entwicklungsteams</li> <li>- Erfolgreiche Migration businesskritischer On-Premise Systeme in AWS (Marketing, EDI, Produktdatenpflege, B2B) — inkl. Lift-and-Shift sowie Cloud-Native Redesign</li> <li>- Konzeption und Etablierung weiterer Standards für die AWS als Plattform für teamübergreifende Workloads</li> <li>- Aufbau der gänzlich neuen Azure Plattform inklusive Aufbau der Netzwerkumgebung, Standardisierung und Automatisierung zu Projekt Onboarding</li> <li>- Aufbau eines flexiblen CI/CD Runner Clusters mittels Kubernetes</li> <li>- Erstellung und Pflege von Automatisierungen im Bereich Kostenmanagement, Patch Management, Backup/Restore und Datensynchronisierung</li> </ul>
<b>Methoden / Technologien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agile Softwareentwicklung</li> <li>- Infrastructure-as-code via Terraform</li> <li>- Monitoring von Cloudsystemen in Datadog</li> <li>- CI/CD Infrastruktur in GitLab</li> </ul>

<b>Unternehmen</b>	<b>Otto</b>
<b>Branche / Bereich</b>	Einzel- und Onlinehandel
<b>Zeitraum</b>	09/2021 – 12/2021
<b>Projektziel</b>	Infrastrukturelle Weiterentwicklung und Betrieb eines intern genutzten AWS Systems innerhalb der Produktdatenpipeline
<b>Rolle</b>	DevOps Engineer
<b>Aufgaben / Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Weiterentwicklung von Deployment Pipelines für Infrastruktur in der AWS</li> <li>- Anwendungsbetrieb</li> <li>- Unterstützung bei der architektonischen Weiterentwicklung des Systems</li> </ul>

**Methoden /  
Technologien**

- Agile Softwareentwicklung
- Infrastructure-as-code via Terraform
- CI/CD Infrastruktur in AWS CodePipeline

---

**Unternehmen** Tchibo  
**Branche / Bereich** Einzel- und Onlinehandel  
**Zeitraum** 05/2021 – 08/2021

**Projektziel**

- Migration der On-Premises Services in die AWS Cloud
- Aufbau einer standardisierten Landing Zone (AWS Control Tower + Terraform) für strukturiertes Cloud Onboarding
- Bereitstellung zentraler Infrastruktur (CI/CD Runner, Templates) für > 50 Produktteams

**Rolle** Bereitstellung von Templates für standardisierte CI/CD Pipelines  
DevOps Engineer

**Aufgaben /  
Verantwortlichkeiten**

- Aufbau einer Landing Zone in AWS auf Basis von Control Tower
- Erstellung von zentralen Terraform Modulen für spezifische Anwendungsfälle (zentrale Infrastruktur sowie Nutzung durch Produktteams)
- Aufbau eines CI/CD Runner Clusters in ECS
- Erstellung von Skripten für wiederkehrende Aufgaben (z.B. die Zusammenfassung von AWS Billing Statements aller Accounts)
- Bereitstellung von Templates für standardisierte CI/CD Pipelines

**Methoden /  
Technologien**

- Agile Softwareentwicklung
- Infrastructure-as-code via Terraform, Terragrunt sowie Terratest
- Monitoring von Services in CloudWatch
- CI/CD Infrastruktur in GitLab

---

**Unternehmen** Bundesagentur für Arbeit  
**Branche / Bereich** Öffentlicher Dienst  
**Zeitraum** 06/2020 – 04/2021

<b>Projektziel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Weiterentwicklung der Online-Services der Bundesagentur für Arbeit (BA-Onlineportal, Domänen „Leistung“ &amp; „Basisdienste“, &gt; 300.000 User/Tag)</li> <li>- Fokus: Online-Terminvergabe sowie Produkte „Kontaktformular“, „Betriebsnummer-Online“, „Suche“ und „Online-Terminanzeige“</li> <li>- Architekturverantwortung für mehrere Produkte inkl. Technischem Consulting und teamübergreifende Koordination</li> </ul>
<b>Rolle</b>	Softwarearchitekt
<b>Aufgaben / Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestaltung der Anwendungsarchitektur der einzelnen Produkte im Zusammenspiel mit anderen IT-Diensten der BA</li> <li>- Unterstützung des Projektmanagements bei technischen Fragestellungen und Schätzungen</li> <li>- Vielfältige Unterstützung des Entwicklungsteams und Beseitigen von Hürden als Kommunikationsschnittstelle gegenüber anderen Teams/Abteilungen</li> </ul>
<b>Methoden / Technologien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agile Softwareentwicklung</li> <li>- Sicherheitsorientierte Softwareentwicklung mit regelmäßiger Bedrohungsanalyse der Produkte und Bewertung von Sicherheitsrisiken</li> <li>- Softwarebereitstellung auf Containerplattform auf Basis von Apache Mesos</li> <li>- Microservice Architekturen im Zusammenspiel mit Apache Kafka zum verteilten Nachrichtenaustausch und Apache Cassandra zur ausfallsicheren Persistenz</li> <li>- Atlassian Stack (Confluence, Jira, BitBucket) für Dokumentation und Organisation innerhalb und zwischen Teams</li> <li>- Umfassendes Testing auf Unit-Ebene sowie End-to-end</li> <li>- ELK-Stack zum verteilten Sammeln und Auswerten von Logdaten</li> <li>- End-to-End Testing mit Protractr und CucumberJS</li> </ul>

<b>Unternehmen</b>	<b>Audi/Volkswagen</b>
<b>Branche / Bereich</b>	Automobilindustrie
<b>Zeitraum</b>	01/2020 – 04/2020
<b>Projektziel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwicklung interaktiver Webanwendungen für Audi (Produktentwicklungsprozesse) und Volkswagen (IoT-Dashboard für Büroumgebung) mit AWS IoT-Anbindung.</li> </ul>
<b>Rolle</b>	Full Stack Entwickler
<b>Aufgaben / Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwicklung von Full-Stack-Komponenten (Angular, Spring Boot) inkl. IoT-Anbindung an AWS IoT</li> <li>- Programmierung von Microcontrollern (Embedded C) zur Erfassung von Umgebungsdaten</li> </ul>

<b>Methoden / Technologien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rollenbasierte Zugriffsverwaltung und Datenpräsentation im Frontend</li> <li>- Angular, Spring Boot, AWS IoT, Embedded C, JavaScript</li> </ul>
------------------------------------	--

---

<b>Unternehmen</b>	<b>Cittadino</b>
<b>Branche / Bereich</b>	Werbebranche
<b>Zeitraum</b>	09/2019 – 07/2020
<b>Projektziel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau eines AWS-basierten Prognosetools für datengetriebene Vermarktung von Werbeslots an 10 deutschen Flughäfen (Cittadino / Tank &amp; Rast)</li> </ul>
<b>Rolle</b>	Cloud Engineer und DevOps
<b>Aufgaben / Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau der gesamten AWS-Cloudinfrastruktur (~120 Ressourcen via CloudFormation) für ein Serverless-Prognosesystem</li> <li>- Integration diverser Datenquellen (Flugpläne, Passagierdaten, Events) und Bereitstellung über GraphQL API (AWS AppSync)</li> <li>- CI/CD-Pipeline in AWS CodePipeline für automatisierten Build und Deployment von Lambdas, Infrastruktur und API</li> </ul>
<b>Methoden / Technologien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AWS Lambda, SQS/SNS, S3, DynamoDB, CloudFormation, AppSync, CodePipeline</li> </ul>

---

<b>Unternehmen</b>	<b>IMDEA Software</b>
<b>Branche / Bereich</b>	Forschung
<b>Zeitraum</b>	01/2019 – 06/2019
<b>Projektziel</b>	Implementierung eines privaten Blockchain Systems mit niedriger Transaktionslatenz auf Basis von IBM Hyperledger Fabric
<b>Rolle</b>	Master Student/Softwareentwickler
<b>Aufgaben / Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Setup und Betrieb eines Hyperledger Fabric Blockchain-Clusters via Docker</li> <li>- Profiling und Identifikation von Performance-Engpässen im Transaktionsprozess</li> <li>- Umsetzung gezielter Performanceverbesserungen innerhalb der Plattform</li> </ul>
<b>Methoden / Technologien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Go, Bash, Docker, IBM Hyperledger Fabric</li> </ul>

---

<b>Unternehmen</b>	<b>IMDEA Software</b>
--------------------	-----------------------

