

Simon Gehring

📧 s-gehring | 📞 +49 176 4564 0721 | ✉️ simon@gehring.tv | 🌐 simon-gehring

Senior Cloud Architekt | AWS-Architektur, Serverless & Governance in regulierten Branchen



Werdegang

Simon Gehring | Freelance Consulting

SENIOR CLOUD ARCHITEKT

Deutschlandweit

seit 2024

- Spezialisiert auf skalierbare Cloud-native AWS-Architekturen für regulierte Branchen (Banking, Versicherung, Fintech).
- Bewerte bestehende Cloud-Architekturen im Review, identifiziere technische Schwachstellen und leite Zielarchitekturen daraus ab.
- Unterstütze Unternehmen bei der Migration in die AWS Cloud, der Entwicklung von MVPs und der Reduktion von Cloud-Kosten.
- In der Regel als technisch Verantwortlicher und Senior-Berater im direkten Austausch mit Geschäftsführung und Fachbereichen.

AWS Architektur-Review Consulting DevOps Kubernetes Kotlin Java Spring Quarkus React

BC Bröskamp Consulting GmbH

CHIEF DIGITAL OFFICER

Frankfurt a. M.

2021 - 2024

- Verantwortete die AWS-Infrastruktur von 8 Unternehmen über ~20 AWS-Accounts in mehreren AWS Organizations als Single-Point-of-Entry mit voller Verantwortung.
- Führte technische Due-Diligence-Prüfungen im Zusammenhang mit Venture-Capital-Investitionen durch und bewertete dabei fremde Architekturen inkl. technischer Risiken.
- Leitete ein Team von Fullstack-Ingenieuren, um POCs für Startups, vor allem im Finanz- und Versicherungssektor, zu entwickeln.
- Zusammenarbeit mit Geschäftsführern und Venture-Capital-Gesellschaften, um Startups auf ihrem Weg zum Markt zu begleiten.

Leadership AWS Multi-Account Architektur-Review Venture Capital Kotlin Java DevOps Spring Quarkus Consulting

BC Bröskamp Consulting GmbH

SOFTWARE ARCHITECT

Frankfurt a. M.

2019 - 2021

- Verantwortete die AWS-Infrastruktur von mehreren Startup-Unternehmen.
- Entwickelte POCs für Kunden, vor allem im Finanz- und Versicherungssektor.
- IT-Consulting für Kostenreduktion und Weiterentwicklung.

AWS Java Spring Angular Venture Capital Consulting

M Metronom GmbH

FULLSTACK DEVELOPER

Düsseldorf

2018 - 2019

- Entwickelte das Backend der Companion-App mit Zugriff auf Kundendaten und Integrationen in myMetro.

Fraunhofer FKIE

FULLSTACK DEVELOPER (PART-TIME)

Wachtberg

2017 - 2018

- Entwickelte eine semantische Suchmaschine unter Verwendung modernster Werkzeuge zur Verarbeitung natürlicher Sprache (NLP).

GME GmbH

FULLSTACK DEVELOPER (PART-TIME)

Frechen

2012 - 2017

- Erstellte und administrierte Webseiten für Kunden auf Wordpress-Basis.
- Entwarf eine SAP-integrierte Schnittstelle zur Anzeige des aktuellen Live-Bestands für Kunden, einschließlich Benutzerverwaltung.

Ausbildung

Universität Bonn

MASTER OF SCIENCE IN COMPUTER SCIENCE

Deutschland, Bonn

2016 - 2018

- Thesis: Scaling UIMA
- Courses: Fokus auf Algorithmen, Berechnungskomplexität und Natural Language Processing

Universität Bonn

BACHELOR OF SCIENCE IN COMPUTER SCIENCE

Deutschland, Bonn

2013 - 2016

Zertifikate



AWS Certified Solutions Architect - Professional
AMAZON WEB SERVICES (AWS)

2024



AWS Certified Generative AI Developer - Professional
AMAZON WEB SERVICES (AWS)

2026

Skills

Sprachen	Deutsch (muttersprachlich) Englisch (fließend)
Programmierung	Java/Kotlin TypeScript/JavaScript C# Python SQL
AWS	Organizations (Multi-Account) EKS Lambda API Gateway Step Functions RDS DynamoDB S3 SNS/SQS/EventBridge Cognito Amplify CDK CloudWatch
Frameworks	Spring Quarkus React
Misc.	Kubernetes Terraform Serverless Docker Keycloak PostgreSQL Kafka GitHub Actions GitLab CI Grafana Gradle

Projekte

Auf Anfrage

FINTECH

Hessen
seit 2025-08

- Übernahme der gesamten IT-Landschaft als Interim-CTO.
- AI-gestützte Datenbankmigration von ArangoDB auf PostgreSQL (~45.000 LoC) in wenigen Tagen mittels Spec-Driven Development, die 36.000 €/Jahr an Lizenzkosten einspart.
- Einführung von Grafana-basiertem Monitoring für die Produktionsüberwachung.
- Wartung und Betrieb der Produktivumgebung mit laufendem Nutzerbetrieb.

Claude Code C# .NET Azure Svelte SvelteKit PostgreSQL ArangoDB Grafana

Auf Anfrage

BANKING - KREDITKARTEN

Deutschland
2025-04 - 2026-06

- Migration der bestehenden Microservices aus einem managed Kubernetes in einen eigenen EKS-Cluster, inkl. Betrieb der Web-Applikationen im Cluster.
- Entwicklung und Fehlerbehebung der Software rund um Kredit- und Debitkarten im streng regulierten Bankenumfeld, u.a. Release des Cashback-Features.
- Treibende Kraft der HSM-Migration auf Anwendungsseite.
- Umfangreiche Arbeit mit Grafana Cloud für Logs, Metriken und individuelle Dashboards.
- Hielt zwei unternehmensweite Vorträge (~25 und ~150 Teilnehmer) zum sicheren und kosteneffizienten Einsatz von AI in der Entwicklung.
- Wiederkehrender Auftrag, zuvor Entwicklung des Mergen- und Szenariengenerators (SpringBoot-SCS mit PostgreSQL, 2020–2021).

AWS EKS Kubernetes AWS S3 Spring Kotlin Kafka Crossplane Flux Grafana GitLab Pipeline

Eigenentwicklung

NORM-CALCULATOR

Deutschland
seit 2024-03

- Planen und Aufsetzen der serverless Anwendung auf Basis Quarkus und Kotlin.
- Entwurf der Integration mit AWS Services auf Basis AWS CDK, API Gateway und Lambda.
- Programmierung des Frontends auf React als SPA mit TypeScript auf AWS Amplify.
- Einführung von CloudWatch-basiertem Monitoring und Alerting.
- Antwortzeiten von 15–40 ms gegenüber ~5 s bei Wettbewerbern (100–300× schneller).

Quarkus Kotlin AWS CDK AWS API Gateway AWS Lambda AWS Amplify React CloudWatch GitHub Actions TypeScript

Auf Anfrage

FIRMENRESTRUKTURIERUNG

Hessen
2023-09 - 2023-12

- Bewertete die bestehende AWS-Architektur im Review und identifizierte die technischen und kostenseitigen Schwachstellen des self-managed Kubernetes-Betriebs.
- Leitete die daraus abgeleitete Restrukturierung der AWS-Architektur.
- Reduzierte die laufenden IT-Kosten um über 90% durch Ablösung von self-managed Kubernetes und Argo Workflows durch AWS-native Serverless-Dienste (Step Functions) mit Migration der Bestandsdaten in RDS.

Architektur-Review Strategy Consulting AWS Terraform PostgreSQL

Auf Anfrage

VERTRIEBSPLATTFORM UND FONDSMANAGEMENT

Hessen

2021-10 - 2023-09

- Technische Leitung bei der Erstellung des ersten in Deutschland öffentlich zugänglichen Venture-Capital-Fonds auf React-Basis mit SpringBoot-Middleware.
- Orchestrierte die Anbindung an ein spezialisiertes CRM sowie Abbildung der Abschlussstrecke inkl. Vertragsverhandlungen mit Partnern für Identverfahren und Dokumentenrevision.
- Verantwortete sämtliche technischen Entscheidungen als technischer Leiter, inkl. Aufbau der Cloud-Infrastruktur, CI/CD und CloudWatch-basiertem Monitoring.
- Stellte managed Lösungen für Fund Management Tool bereit und sicherte die Anbindung an Vertriebspartner unter Berücksichtigung von KYC-Verantwortlichkeiten.

Strategy AWS React SpringBoot GitHub Actions Java Docker TypeScript CloudWatch

Auf Anfrage

DIVERSE PROJEKTE

Hessen / Deutschland

2020-09 - 2024-12

- Erstellte die Cloud-First-Architektur (AWS) für ein Vertriebsportal und leitete ein kleines, agiles Team zur Erstellung der Fullstack-Anwendung auf React-Basis mit Salesforce-Integration.
- Entwickelte das Frontend einer Versicherungsvergleichsplattform auf React-Basis mit SpringBoot-Middleware und Anbindung diverser Dienstleister für Tarifvergleich.
- Portierte bestehendes Angular-Frontend in ein neues Corporate Design und integrierte CRM-Systeme sowie Web Services für die Berechnung nach DIN 77230.

Consulting AWS Kotlin React Angular SpringBoot GitHub Actions Salesforce Java Docker TypeScript

Diverse Unternehmen

WEITERE PROJEKTE

Deutschland

2019 – 2024

- **Trading Plattform Neobroker** (Auf Anfrage): Erstellte Cloud-First-Architektur (AWS) mit Terraform, führte Kotlin mit SpringBoot und Quarkus ein, leitete App-Development mit Jetpack Compose Multiplatform in einem Umfeld maximaler Compliance.
- **Vertriebsmodell** (Auf Anfrage): Migration einer standalone Applikation zur Cloud-First-Architektur (AWS), Leitung einer automatisierten Abschlussstrecke mit Svelte und SSR auf Serverless-Basis.
- **Business Building** (Auf Anfrage): Leitung eines Entwicklungsteams für Angular-Webfrontend mit Spring Boot-Backend, Deployment und Betrieb der Web-Applikation auf AWS EKS (Kubernetes) via CI/CD und Terraform.
- **Asseuradeur** (Auf Anfrage): Leitete den Aufbau einer VueJS-basierten Weboberfläche für Vertragsmanagement mit Green-Field CRM-Integration.
- **Microservice-Plattform** (Auf Anfrage): Aufbau eines Greenfield-Microservice-Projekts mit SpringBoot-Backend, Angular-Frontend und Keycloak-OAuth auf AWS.

Diverse Unternehmen

FRÜHERE PROJEKTE

Deutschland

2013 – 2022

- **Mobile App** (Auf Anfrage): Ablösung von nativem Code hin zu plattformunabhängigen Lösungen mit React Native und Health Connect-Integration.
- **Companion App** (Auf Anfrage): Integration der Android- und iOS-App in die Firmenarchitektur mit eigener Middleware auf Java/Kotlin und SpringBoot.
- **AID-PFM** (Auf Anfrage): Semantische Suchmaschine auf Basis NLP-Frameworks (UIMA) mit Elasticsearch-Indexierung auf Java und SpringBoot.
- **Stock-On-Web** (Auf Anfrage): SAP-integrierte Bestandsanzeige mit ETL-Logik auf WIMP-Basis (Windows Server, IIS, MySQL, PHP).