



Arun Prakash Rajarajan

INFRASTRUCTURE CONSULTANT

Profil

Mit über 16 Jahren Erfahrung in der IT bin ich auf **Cloud-Infrastruktur**, **DevOps-Transformation** und **plattformorientierte KI-Entwicklung** spezialisiert – mit starkem Fokus auf **AWS**. Ich habe Cloud-Migrationen geleitet, skalierbare und sichere Systeme aufgebaut und Teams bei der Modernisierung ihrer Plattformen für schnellere und zuverlässigere Bereitstellungen unterstützt.

Derzeit arbeite ich an der **Absicherung und Weiterentwicklung einer KI-Assistant-Plattform** auf AWS – mit Komponenten wie **ECS, Bedrock, WAF, CloudFront** und **VPC** – und bin dabei auch **hands-on** in **FastAPI** und **RAG-basierten Systemen** tätig.

Berufserfahrung

Infrastructure Consultant - XConf AI Assistant, Thoughtworks, Köln

HEUTE

Kontext: Hands-on Infrastrukturberater, verantwortlich für die Verbesserung und Absicherung einer auf AWS basierenden AI Assistant Plattform.

Ergebnisübersicht: Stärkung der gesamten AWS-Grundlage und Optimierung der Plattformabläufe für schnellere, sicherere KI-Workloads.

- AWS-Infrastruktur der KI-Plattform in kürzester Zeit durch Implementierung von **WAF, CloudFront** und strikten Netzwerkzugriffskontrollen stabilisiert und abgesichert.
- AWS-Architektur mit **ECS, ALB, VPC, Route53** und **IAM** entworfen und erweitert, um Skalierbarkeit und Sicherheit zu gewährleisten.
- Mit **FastAPI**-Anwendungen gearbeitet, um Fehler zu beheben und die Stabilität zu verbessern.
- Direkt an der Zuverlässigkeit der KI-Plattform mitgewirkt – Einsatz von **AWS Bedrock, RAG-Pipelines, MCP** und mehreren **LLMs**.
- Zusammenarbeit mit Produkt- und Entwicklungsteams zur reibungslosen Integration KI-basierter Funktionen.
- Sicherstellung der Einhaltung von Sicherheits- und Organisationsstandards über alle Umgebungen hinweg.

Ergebnisse: Erhöhte Systemstabilität, verringerte Ausfallzeiten und beschleunigte Bereitstellungszyklen durch Automatisierung der Infrastruktur.

Infrastructure Consultant - Mercedes-Benz, Thoughtworks, Köln

AUG 2023 – SEPT 2025

Infra Consultant / Tech Lead – Mercedes Benz | Thoughtworks, Köln

Zeitraum: Aug 2023 – Sep 2025

Kontext: Technischer Leiter eines 10-köpfigen Infrastrukturteams zur Modernisierung einer auf AWS basierenden Microservices-Plattform für einen führenden Automobilhersteller.

Ergebnisübersicht: Führte eine groß angelegte Cloud-Migration und Plattformtransformation durch, ermöglichte Self-Service-Infrastruktur und erzielte Einsparungen von über 1 Mio. USD.

Persönliche Angaben

Masurenstraße 9

50765, Köln

Deutschland

+49 1704903714

arunr7787@gmail.com

FÜHRERSCHEIN

Klasse B (Deutschland)

GEBURTSDATUM

07.07.1987

Fähigkeiten

AWS Cloud Architektur

DevOps Engineering

Cloud-Sicherheit & Compliance

Backend-Entwicklung (Java, Python, FastAPI)

KI-Plattformintegration (AWS Bedrock, LLMs, RAG)

LinkedIn

www.linkedin.com/in/arun7787

Sprachen

Englisch

Deutsch

Tamil

Hobbys

Wandern, PS5 spielen

- Transformation des Infrastruktur-Stacks in eine **Self-Service-Plattform**, einschließlich Entwurf und Implementierung.
- Leitung der Migration des gesamten **EKS-Clusters, RDS** sowie von mehr als 20 Microservices und Frontend-Anwendungen – ohne Ausfallzeiten.
- **Vault** gehärtet, Terraform-Module standardisiert und **GitHub Actions ARC** zur Skalierung der CI/CD-Pipelines implementiert.
- Einführung von **Karpenter** zur Ablösung älterer NodeGroups und Verbesserung der Ressourceneffizienz.
- Monitoring von **Prometheus/Grafana** auf **Datadog** migriert und Erkennungszeit von Vorfällen um 40 % reduziert.
- Definition von **SLAs** für zentrale Services und Verbesserung der Stabilität durch proaktive Fehlererkennung.
- Leitung eines 10-köpfigen Teams bei gleichzeitig starker Hands-on-Beteiligung, um technische Exzellenz und termingerechte Lieferung sicherzustellen.

Ergebnisse: 1 Mio. USD Kosteneinsparung, gesteigerte Entwicklerautonomie und um ca. 30 % beschleunigte Deployments.

Infra Consultant / Tech Lead - Mercedes Benz, Thoughtworks, Köln

FEB 2022 – JUL 2023

Kontext: Infrastrukturberater mit Schwerpunkt auf sicherer, hybrider AWS-Konnektivität und CI/CD-Automatisierung für eine Microservices-Plattform.

Ergebnisübersicht: Aufbau sicherer privater Konnektivität und automatisierter Bereitstellungen über mehrere Umgebungen hinweg.

- **Transit Services, VPC Endpoints** und **Direct Connect** für sichere Kommunikation mit On-Prem-Systemen entworfen und implementiert.
- End-to-End Infrastruktur und **CI/CD-Pipelines** mit **GitHub Actions** und **Terraform** erstellt.
- **Kubernetes-Cluster** sowie Ingress mit **Helm** und **Nginx** konfiguriert und verwaltet.
- **HashiCorp Vault** zur Geheimnisverwaltung integriert und benutzerdefinierte Authentifizierung für Frontend-Anwendungen hinzugefügt.
- **Cert-Manager** konfiguriert, überwacht und mit Dashboards sowie Warnmeldungen abgesichert.
- Ereignisgesteuerte Architektur mit **API Gateway** und **Lambda (GoLang)** implementiert.

Ergebnisse: Steigerung der betrieblichen Zuverlässigkeit durch Reduzierung von Netzwerk- und Deployment-Problemen um 35 %.

AWS Senior Consultant, Infosys Limited, Köln & Chennai

SEPT 2017 – JAN 2022

Kontext: AWS-Consultant für Großkunden (Vodafone, United Airlines, AAA) mit Schwerpunkt auf Cloud-Migrationen und DevOps-Modernisierung.

Ergebnisübersicht: Umsetzung einer Multi-Account AWS-Infrastruktur-Modernisierung mit verbesserter Bereitstellungsgeschwindigkeit und Systemzuverlässigkeit.

- **Docker-basierte AWS-Architektur** mit **ECS, EKS, CloudFront** für Unternehmensanwendungen entworfen und bereitgestellt.
- Infrastruktur mit **Terraform, Terragrunt** und **CloudFormation** als Code umgesetzt.
- **CI/CD-Pipelines** mit **TeamCity** und **AWS CodePipeline** entwickelt, manuelle Deployments um 40 % reduziert.
- Sicherheits-Patching und Agenten-Installation über **AWS Systems Manager** automatisiert.
- **AppDynamics, Datadog** und **EFK** integriert, um Observability zu verbessern.

- **WSO2 API Management** in AWS integriert, um API-Management zu vereinfachen.
- **Lambda-Funktionen** für Event-Processing (Couchbase 'Kafka) erstellt.

Ergebnisse: 50 % schnellere Bereitstellungen, verbesserte Monitoring-Abdeckung und geringerer manueller Aufwand im Betrieb.

Senior Associate, Cognizant Technology Solutions, Chennai

SEPT 2009 – SEPT 2017

Kontext: Java-Backend-Entwickler in Projekten für Bildungs- und Medienkunden.

Ergebnisübersicht: Entwicklung stabiler Anwendungen in agiler Umgebung.

Ergebnisse: Verbesserte Systemstabilität und höhere Entwicklungseffizienz.

Erreichungen

Plattform für KI-Assistenten gesichert und optimiert

HEUTE

Innerhalb kürzester Zeit die AWS-Infrastruktur der KI-Plattform abgesichert – Implementierung von **WAF**, **CloudFront** und strikten Netzwerk-Policies, was zu einem stabileren, sichereren und leistungsfähigeren System führte.

Leitung einer großen Cloud-Migration mit 1 Mio. USD Kosteneinsparung

MAI 2025 – SEPT 2025

Federführend bei der Migration des gesamten **EKS-Clusters**, **RDS** und von über 20 Microservices und Frontend-Anwendungen. Nahtlose Umstellung, verbesserte Skalierbarkeit und jährliche Einsparungen von über 1 Mio. USD erzielt.

Beitrag zum Gewinn eines strategischen Vertrags im Wert von 50 Mio. USD

2020 – 2021

Schlüsselrolle beim Gewinn eines strategischen Auftrags über USD 50 Mio. für einen führenden Anbieter von Pannen- und Mobilitätsdiensten: Mithilfe technischer Strategie- und Lösungsbeiträge zur überzeugenden Kundenpräsentation.

Tools & Technologies

Cloud & DevOps: AWS (ECS, EKS, VPC, WAF, CloudFront, Route53, Bedrock), Terraform, Terragrunt, GitHub Actions, ArgoCD

Security: IAM, WAF, Shield, Secrets Manager, Vault, KMS

Programming: Python (FastAPI), Java, Shell

Monitoring: Datadog, CloudWatch, Prometheus, Grafana

CI/CD & Automation: GitHub Actions, TeamCity, CodePipeline, Ansible

AI/LLMs: AWS Bedrock, RAG Systems, MCP Integration

Zertifizierungen

AWS Certified DevOps Engineer - Professional

AWS Certified Solutions Architect - Associate

AWS Certified Developer - Associate

Bildung

Bachelor of Engineering

2004 – 2008