

Daniyal Ibrahim

daniyal.ibrahim10@gmail.com | (+49) 176 6236 1769 | Dietrich-Bonhoeffer-Str. 9, 15745 Wildau |
linkedin.com/in/daniyal-ibrahim | github.com/thecsdoctor

DevOps-Engineer und Unternehmensberater für den *deutschen öffentlichen Sektor* seit knapp **vier Jahren**. Zuvor mehrere Jahre als Softwareentwickler — aus Berufung nach wie vor. Neben klassischen Automatisierungen, CI/CD-Pipelines, Infrastructure-Scripting und YAMLs wirkte ich in mehreren kundennahen Projekten mit und hatte die Gelegenheit, als **Cloud Platform & Support Engineer** für die Sovereign Google Cloud des Kunden zu arbeiten. Dort baute ich die Cloud-Plattform im Team mit und unterstützte mehr als 20 Softwareentwicklungsteams technisch. Ich bin **AWS-zertifiziert** und spreche fließend Deutsch und Englisch.

AWS DevOps Engineer — Professional

AWS Developer — Associate

AWS Cloud Practitioner

Berufserfahrung

Sr. DevOps Engineer — Accenture, Berlin

Dezember 2024 – heute · Vollzeit

Rolle: DevOps & Support Engineer | Betreuung eines Kunden aus dem öffentlichen Sektor

- Softwareentwicklung und -auslieferung in einem agilen Projekt.
- Entwicklung von **Infrastructure as Code** (*Ansible-Playbooks und -Rollen*) für automatisierte, konsistente und wiederholbare Serverbereitstellungen auf *AWS-EC2-Instanzen* und On-Premise-*RHEL*-Servern.
- Aufbau und Pflege von *CI/CD-Pipelines* und Shared Libraries (**Jenkins**) für Continuous Integration, Deployment und Delivery.
- Konfiguration von Netzwerkregeln zur Absicherung der Verbindungen zwischen *Backend*-, *Frontend*- und OIDC-IdP-Containern (**Keycloak**).
- Kundennahe Aufgaben: Unterstützung bei Deployments auf On-Premise-, Air-Gapped-Servern, Erstellung von Benutzerhandbüchern und Teilnahme an Kundenterminen.
- Pflege und Ausbau einer **Suite von Entwicklerwerkzeugen zur Steigerung von Produktivität und Zusammenarbeit** — Zeit- und Kostensenkung, abgesicherte gemeinsame Nutzung von Zugangsdaten und bessere Observability für Entwickler und Projektkollegen durch neue Werkzeuge und maßgeschneiderte Jenkins-Automatisierungen zum Abgleich von Anwendungsdiensten in den Entwicklungs- und Teststufen in der *AWS Cloud*.

- › Containerisierung der Anwendungsdienste (**Podman**) sowie sämtlicher Entwicklerwerkzeuge; Migration bestehender Werkzeuge in Container und Bereitstellung neuer als Container.
- › Eigeninitiative bei der Analyse der AWS-Cloud-Abrechnung und dadurch **Senkung der AWS-EC2-Kosten um 28 %**.
- › Aufbau und Betrieb einer GenAI-Plattform auf Azure-GPU-VMs (NVIDIA A100). Entwurf von Automatisierungsworkflows (**n8n**) zur Einbindung von Code-Completion- und Chat-Assistenten in die IDEs der Entwickler über das Model Context Protocol. Bereitstellung und Feintuning von LLMs (**vLLM**) mit Vektorspeicher (**Qdrant**) und (**PostgreSQL**) für die Speicherpersistenz.
- › Bereitstellung und Feintuning von *LLMs* (**vLLM**) — ein Chat-Modell und ein Pooling-Modell für Programmieraufgaben.

Rolle: DevOps Engineer | Unterstützung von Accenture Sales

- › Unterstützung des Vertriebsteams bei der Erstellung und Präsentation von Slidedecks.
- › Als *Ceph Subject Matter Expert* **federführend für den technischen Teil einer RFP-Antwort** für einen Schweizer *Telekommunikationskunden* — technische Expertise durch PoC-Konzepte zu **Architektur, Deployment und Datenmigrationsstrategien** einer ceph-basierten verteilten Speicherlösung mit > 8 Petabyte Datenbestand.
- › **Präsentationen und technische Demonstrationen** der Lösung vor Entscheidungsträgern.

DevOps Engineer — Capgemini, Berlin

August 2022 – November 2024 · Vollzeit

Rolle: DevOps Engineer Lead

- › Onboarding von Entwicklerteams, Moderation von Terminen mit externen Stakeholdern und Erstellung von PoCs für Managed Services in Abstimmung mit den Kundenerwartungen.
- › Beitrag zu einer DevSecOps-Community-Initiative durch Entwurf und Umsetzung einer *Boilerplate-Pipeline* (**GitLab CI**) mit sicherheitsorientierten Schritten für die Softwareentwicklung und die Lebenszyklen von Maven- und npm-Projekten.

Rolle: DevOps- und Cloud-Plattform-Engineer

- › Im Team Aufbau einer mandantenfähigen Cloud-Plattform in **Googles Sovereign Cloud** mit strikter Projektisolation und Sicherheitskontrollen innerhalb der übergeordneten Cloud-Organisation; Bereitstellung von Cloud- und Kubernetes-Ressourcen mit *laC* (**Terraform** und **Ansible**).
- › Einrichtung und Betrieb gemeinsam genutzter Dienste, darunter ein **Ceph**-basiertes *S3-Storage*-Cluster, eine **GitHub-Enterprise**-Instanz, selbst gehostete **GitHub-Actions**-Runner, **Nexus Repository Manager**, **SonarQube**, **Passbolt**, **iTop**, **Kibana**, **Grafana** und viele weitere selbst gehostete Werkzeuge.

- Entwicklung von *CI/CD-Pipelines* für **GitLab CI** und **GitHub Actions**, einschließlich wiederverwendbarer **GitHub-Actions**-Workflows für projektspezifische Anwendungsfälle.
- Aufbau und Betrieb eines **zentralen Loggingsystems** (Elasticsearch, Kibana, FluentBit, Filebeat).
- Aufbau und Pflege eines **Monitoring- und Alertingsystems** (cAdvisor, Node-Exporter, Prometheus und Grafana).
- Umsetzung des DDoS-Schutzes (**Google Cloud Armor**) für Load-Balancer-Gateways sowie Konfiguration diverser Netzwerkeinstellungen für **NGINX**- und **HAProxy**-Reverse-Proxys.
- Regelmäßige Wartung der Cloud-Ressourcen (**Google Kubernetes Engines**, **Google Compute Engines**) sowie der Entwicklungs- und Lebenszyklus-Werkzeuge.
- Aufbau einer robusten Entwicklungsplattform in der Sovereign Google Cloud; IaC zunächst mit Ansible, später Umstellung auf **GitOps (ArgoCD)** für **Helm-Chart**-Revisionen in **Kubernetes**.
- Im Team **Migration der gesamten Cloud-Organisation** von der bisherigen Sovereign Google Cloud in die neue Google Hybrid Cloud.
- Eigeninitiative zur **Automatisierung wiederkehrender Plattform-Supportaufgaben** mit Bash & Python.
- Umsetzung von Backup- und Disaster-Recovery-Verfahren für die internen Google-Cloud- und Kubernetes-Ressourcen.
- **Ganzheitliche Fehleranalyse** von der Clientseite bis zu den Container-Workloads in Kubernetes.
- **Incident Response und Bearbeitung von Supportanfragen** über ServiceNow im Rahmen der *SLAs*, einschließlich systematischer Ursachenanalyse in komplexen Cloud-Umgebungen für Anwendungen in Java, C#, TypeScript und JavaScript. Erstellung ausführlicher Post-mortem-Berichte nach Incidents sowie technischer Dokumentation mit Entwicklerleitfäden und Betriebshandbüchern für Nutzung und Support der Cloud-Plattform.

Softwareproduktentwicklung — *Kieback&Peter GmbH, Berlin*

September 2021 – Februar 2022 · Vollzeit

- Entwicklung eines **Software-Plugins** für ein integriertes Testframework zur Prüfung von Touch-Displays in der **Gebäudeautomation**. Das Plugin steuert das Touch-Display über eine *serielle Schnittstelle* und verarbeitet Echtzeit-Videostreams, um die Benutzeroberfläche auf Anomalien zu überwachen.
- Evaluation von Computer-Vision-Ansätzen; Erweiterung des Plugins um Objekterkennung und Segmentierung in Videostreams durch Feintuning und Training eines *Deep Neural Network (YOLOv4 CNN)*. Ergänzung von Inferenzfähigkeiten in dem in Python geschriebenen Plugin.
- Aufbereitung, Kuration und Validierung umfangreicher Datensätze für überwachtes Lernen zur Sicherstellung optimaler Modellleistung und Integration in das Testframework.

Ausbildung

B.Eng. Telematik — *Technische Hochschule Wildau, Deutschland*

September 2018 – April 2022

Studium der Telekommunikation und Softwaretechnik mit Schwerpunkt auf intelligenten, vernetzten Systemen — mit enger Verzahnung von Theorie und Praxis.

Studienschwerpunkte: Mathematik I–IV, Datenstrukturen & Algorithmen, Betriebssysteme, Software Engineering I–II, Robotik, Verteilte Datenspeicher & Softwaresysteme, Internet Networking, Fahrzeug-Telematiksysteme, Grundlagen der Telekommunikation, Mobilkommunikation, Gebäudeautomation I–II, Betriebswirtschaft, Projektmanagement & IT-Recht.