

Pavan Kumar Adapala

DevOps Engineer

pavankumar.adapala.msc@gmail.com | +49 15751763888 | Jena, Deutschland | [LinkedIn](#) | [Portfolio](#)

Profil

Lösungsorientierter und auf kontinuierliche Verbesserung fokussierter **DevOps Engineer mit fast 3 Jahren Berufserfahrung**. Fundierte **Kenntnisse in** Cloud-Migrationen, Infrastructure as Code, CI/CD-Pipeline-Design und -Optimierung sowie im Aufbau von Observability-Lösungen zur Unterstützung der digitalen Transformation von Unternehmenssystemen. Sicherer Umgang mit **Jenkins, Terraform, Docker, Grafana, AWS, Python** und **Bash** – mit einer ausgeprägten Leidenschaft für die Optimierung des Softwareentwicklungszyklus (SDLC) durch sichere, skalierbare und automatisierte DevOps-Prozesse.

Berufserfahrung

Data Analyst – Masterarbeit

02/2024 - 07/2024

Dürr Systems AG, Bietigheim-Bissingen, Germany

Thema: Modellierungskonzepte zur Prognose des Energieverbrauchs in industriellen Lackieranlagen

- Entwicklung und Evaluierung von Batch- und One-Step-Ahead-Vorhersagemodellen mit 95% Prognosegenauigkeit
- Verbesserung der Modellleistung um 15% durch Feature Engineering und Identifikation relevanter Einflussfaktoren

Software Integrator – Forschungspraktikum

05/2023 - 01/2024

Robert Bosch GmbH, Stuttgart, Germany

- Design und Optimierung von Jenkins-Pipelines zur Automatisierung von CI/CD-Prozessen im Bereich **autonomes Parken (ADAS)**
- Automatisierung der Fehlersuche durch **Python-Skripte und REST-API-Integration**, Reduzierung der Debugging-Zeit um **30%**
- Erstellung eines **zentralen Grafana-Dashboards** zur Überwachung von CI/CD-Builds für datenbasierte Release-Entscheidungen

Trainee DevOps Engineer

04/2021 - 09/2021

Ibexlabs Cloud Consulting Private Limited, Hyderabad, India

- Bereitstellung und Verwaltung von AWS-Infrastruktur mit Terraform und CloudFormation
- Entwicklung benutzerdefinierter CloudWatch-Dashboards und Alarmierungen zur aktiven Fehlererkennung und Systemüberwachung

Trainee Cloud Engineer

06/2018 - 07/2019

Isuzu Motors India Private Limited, Sri City, India

- Mitarbeit an einem Cloud-Migrationsprojekt zur Reduzierung der Infrastrukturkosten um **25%** durch AWS Auto Scaling
- Implementierung von CI/CD-Pipelines mithilfe der **Jenkins-Master-Slave-Architektur** zur Automatisierung von Deployments
- Entwurf und Bereitstellung einer skalierbaren **3-Tier-AWS-Architektur** zur Gewährleistung von Hochverfügbarkeit und Fehlertoleranz

Ausbildung

Masterstudium Wissenschaftlicher Instrumentierung (M.Sc.)

10/2021 - 06/2025

Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Deutschland

Note 1,6

Bachelorstudium Maschinenbau (B.Tech.)

09/2014 - 04/2018

Gudlavalleru Engineering College, Indien

Note 1,7

Fähigkeiten & Kompetenzen

Kernfähigkeiten

Cloud-Plattformen	AWS (IaaS, PaaS, SaaS), Microsoft Azure (Grundkenntnisse)
CI/CD Tools	Jenkins, GitHub Actions
Infrastructure as Code	Terraform, AWS CloudFormation
Konfigurationsmanagement	Ansible
Container & Orchestrierung	Docker, Kubernetes
Monitoring & Logging	Prometheus, Grafana, AWS CloudWatch
Skripting & Programmierung	Python, Bash
Betriebssysteme & Virtualisierung	Linux (Ubuntu, RHEL 9), VMWare

Weitere Tools & Konzepte

Git, Bitbucket, JIRA, Confluence, REST APIs, Nginx, MySQL, PostgreSQL, Selenium WebDriver, ETL-Pipelines, Netzwerkprotokolle (TCP/IP, SSH), DNS, Routing, IAM, NACLs, Security Groups, Agile, Scrum

Soft skills

Teamfähigkeit, Problemlösungsorientierung, schnelle Auffassungsgabe, Kreativität, Offenheit für Herausforderungen

Projekte

Optimierung von CI/CD-Prozessen für autonomes Parken

06/2023 - 01/2024

- Automatisierte CTC- und Smoke-Testpipelines durch Integration von Python-Skripten zur Extraktion und Visualisierung von Testberichten – **Reduktion der Debugging-Zeit um 30%**
- Mitentwicklung einer Jenkins-Pipeline zur Erstellung von **PDX-Containern** und zum **Flashen des Parking-ECU (FPM Core)**, wodurch der manuelle Aufwand reduziert und die Nachverfolgbarkeit gemäß **ISO 27001:2022**-Standards für Datenintegrität im Automotive-Bereich verbessert wurde

End-to-End CI/CD für Portfolio-Website, [GitHub](#)

03/2025

- Aufbau einer CI/CD-Pipeline mit GitHub Actions und GitFlow für automatisierte Deployments auf GitHub Pages sowie Containerisierung mit **Docker** zur Skalierung und Wiederverwendbarkeit

Monitoring hybrider Infrastruktur, [GitHub](#)

06/2025

Aufbau einer sicheren **Monitoring-Lösung** mit Prometheus, Grafana und Node Exporter zur Erfassung von Metriken aus **AWS EC2 und On-Prem-RHEL-Systemen** via OpenVPN und Nginx-Reverse-Proxy

For other projects, click the [Link](#)

Sprachen & Hobbys

Englisch (C1), Deutsch (B1 – Konversation), Telugu (C2 – Muttersprache)

Volleyball und Cricket spielen, Wandern

Zertifikate & Auszeichnungen

AWS Certified Developer Associate	03/2023
Docker Hands-on – Udemy	01/2023
AWS Certified Cloud Practitioner	03/2022
Smart City Hackathon Jena – Teilnehmer	06/2025
DAAD-Stipendium für Studienabschluss	11/2022

A. Pavan Kumar