SM Mushtaq Bokhari

Lead Consultant

4 Jahre Erfahrung als DevOps Engineer

Branchenkenntnisse

IT, Bildung, Automotiv

Fachgebiete

Cloud Computing, Full-Stack Development

Qualifikationen

M.Eng. Software Engineering, B.Eng. Information Technology

Tools & Software

C#, .NET, SQL, Azure, AWS Cloud, Docker, Kubernetes Terraform, Helm, Pipelines Repository Management, Secret Management

Umgebungen

Windows, WSL, Linux: Ubuntu

Sprachen

English, Germany, Japanese

Profil

Herr Bokhari ist ein erfahrener DevOps Engineer mit über 4 Jahren praktischer Expertise in der Konzeption, Implementierung und Optimierung cloud-nativer Infrastrukturen sowie CI/CD-Pipelines. Zu seinen Kernkompetenzen zählen Container-Orchestrierung (Kubernetes, Docker), Infrastructure as Code (Terraform, Helm) sowie die Automatisierung von Build- und Bereitstellungsprozessen mit Tools wie GitHub Actions und GitLab CI. Im Rahmen seiner internationalen Einsätze in Deutschland und Japan implementierte er skalierbare, sichere und hochverfügbare Lösungen und förderte dabei effektiv die teamübergreifende Zusammenarbeit und operative Exzellenz. Er verfügt über fundierte Kenntnisse in sicherem Secrets-Management mit Azure Key Vault und im Management von Artefakt-Repositories mit JFrog Artifactory, was die Sicherheit und Zuverlässigkeit von Deployment-Pipelines erhöht.

Herr Bokhari verfügt über umfassende Erfahrung in der Bereitstellung und Verwaltung robuster Monitoring-, Logging- und Alerting-Systeme und nutzt dabei Grafana und Prometheus, um datengestützte Zuverlässigkeit sowie eine schnelle Reaktion auf Produktionsvorfälle zu gewährleisten. Seine Leidenschaft für Automation, moderne DevSecOps-Praktiken und die Förderung von Kolleg:innen spiegelt sich in seinem kontinuierlichen Engagement für Open-Source-Projekte und den Wissensaustausch wider. Sein Ansatz verbindet Innovation mit Zuverlässigkeit und sichert so eine effiziente und sichere Erreichung der Unternehmensziele.

CGI Erfahrungen

**DevOps Engineer, IT-Dienstleistungsbranche (4/2025 – 8/2025)**

Herr Bokhari war maßgeblich an einem Projekt beteiligt, das darauf abzielte, den Software-Lieferprozess für eine cloud-native Anwendung durch die Implementierung automatisierter, sicherer und hochskalierbarer CI/CD-Pipelines zu transformieren. Er entwarf diese Pipelines fachkundig unter Verwendung von GitHub Actions und automatisierte Build-, Test-, Sicherheits-Scanning- und Deployment-Workflows, um einen zuvor manuellen, fehleranfälligen und langsamen Freigabeprozess abzulösen, der Verzögerungen und operative Risiken verursachte. Durch die Integration automatisierter Sicherheits-Scans mit Snyk sowie die Durchsetzung strenger Code-Formatierungs- und Qualitätsstandards mittels ESLint und Prettier reduzierte er den manuellen Eingriff um 80%. Seine Arbeit ermöglichte schnelle, zuverlässige und voll konforme Deployments, die den Prinzipien des Continuous Delivery und operativer Exzellenz entsprechen und die Effizienz sowie Sicherheit des Software-Freigabezyklus signifikant verbesserten. Eingesetzte Schlüsseltechnologien umfassten GitHub Actions, Snyk, ESLint und Prettier.

Weitere Erfahrungen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KI-Engineer / Automobilbranche (08/2023 – 11/2024) | | |
| **Projektbeschreibung:** | | Entwicklung und Optimierung von Algorithmen zur Verarbeitung und Analyse von Bilddaten im Automotive-Bereich zur Verbesserung der Effizienz und Genauigkeit von Echtzeit-Bildverarbeitungssystemen. |
| **Aufgaben:** | | In seiner Rolle als KI-Engineer lag der Schwerpunkt von Herrn Bokhari auf der Implementierung von Sparse-Coding-Algorithmen zur Lösung visueller Wahrnehmungsaufgaben. Dabei setzte er moderne Methoden des maschinellen Lernens ein, insbesondere Transfer Learning mit LCA- und ResNet-Modellen, um die Leistungsfähigkeit der KI-Modelle zu steigern. Zusätzlich führte er umfassende Leistungstests und Benchmarking durch, um die Modelle gezielt zu optimieren. |
| **Ergebnisse:** | | Durch diese Maßnahmen konnte Herr Bokhari die Bildklassifikation um bis zu 20% (CIFAR-10) verbessern und die Modellgenauigkeit um 15% (Tiny ImageNet) steigern. Außerdem entwickelte er ein speziell optimiertes Framework für neuromorphes Computing, das in der Automobilbranche erfolgreich Anwendung fand. |
| **Technologien:** | | Python, TensorFlow, PyTorch, Deep Learning, CNNs, Sparse Coding, Transfer Learning, Datenanalyse, Bildverarbeitung, Confluence |
| DevOps Engineer / Automobilbranche (03/2023 – 08/2023) | |
| **Projektbeschreibung:** | Herr Bokhari war mit der Lösung signifikanter Effizienzprobleme an den globalen Produktionsstandorten des Unternehmens im Zusammenhang mit der Intralogistik betraut. Diese Ineffizienzen resultierten aus unzureichendem Monitoring und mangelhafter Steuerung von IoT-Geräten, insbesondere von fahrerlosen Transportsystemen (AGVs), an mehreren Fertigungsstandorten. Ziel dieses Projekts war die Entwicklung einer zentralisierten, echtzeitfähigen Lösung zur Optimierung des Materialflusses und Minimierung von Ausfallzeiten, um so die betriebliche Produktivität zu steigern. |
| **Aufgaben:** | In dieser Funktion entwickelte Herr Bokhari skalierbare, mikroservice-basierte Webanwendungen mit Python und sorgte dafür, dass die Software den Anforderungen komplexer und verteilter Automobilumgebungen gerecht wurde. Er richtete und administrierte die Azure Kubernetes Service-Infrastruktur ein und nutzte Terraform sowie Helm zur Automatisierung und Orchestrierung. Darüber hinaus etablierte er stabile CI/CD-Pipelines mit GitLab Actions zur nahtlosen Bereitstellung von Anwendungen und implementierte zentrale Monitoring-Dashboards mit Grafana, die durch die Integration von Prometheus-Metriken eine Visualisierung des Systemzustands und eine schnelle Reaktion auf Anomalien ermöglichten. Zudem war er für die vollständige Bereitstellung und Konfiguration der Azure-Cloud-Infrastruktur verantwortlich. |
| **Ergebnisse:** | Durch seine Arbeit wurde die Logistikleistung durch die Optimierung des AGV-Einsatzes um 20% gesteigert und die Ladezeit der Anwendung durch effizientes serverseitiges Rendering um 30% reduziert. |
| **Technologien:** | Python, Microservices, Azure, Kubernetes, Docker, Kafka, Confluence |
| DevOps Engineer / IT Services (11/2018 – 02/2022)  *Order-Management-System / Bildungsbranche* | |
| **Projektbeschreibung:** | Herr Bokhari spielte eine entscheidende Rolle bei der Modernisierung eines veralteten Order-Management-Systems in der Bildungsbranche. Aufgrund von betrieblichen Engpässen und häufigen Verzögerungen durch eine veraltete Vertriebsmanagement-Infrastruktur übernahm er die vollständige Verantwortung für die Transformation des Backend-Ökosystems zu einer leistungsfähigen, skalierbaren und wartbaren Plattform. |
| **Aufgaben:** | Herr Bokhari containerisierte Backend-Services fachkundig mit Docker, um Portabilität und nahtlose Skalierung in verschiedenen Umgebungen zu gewährleisten, wodurch Abhängigkeiten eliminiert und Deployments vereinfacht wurden. Er entwarf und pflegte robuste CI/CD-Pipelines mit GitLab CI, automatisierte somit Build-, Test- und Deployment-Workflows, was die Fehlerquote drastisch verringerte und die Lieferzyklen beschleunigte. Durch den Einsatz von Azure Cloud entwickelte er automatisierte Infrastrukturmanagement-Lösungen, die zuverlässiges Hosting und widerstandsfähigen Betrieb unterstützten. In enger Zusammenarbeit mit Business-Analysten und QA-Testern übersetzte er komplexe Anforderungen in innovative technische Lösungen, die exakt auf die Kundenbedürfnisse abgestimmt waren. |
| **Ergebnisse:** | Dank seiner DevOps-Führung wurden die Abfrageausführungszeiten um 40% reduziert, automatisierte Workflows führten zu einer Einsparung von über 20 Entwicklerstunden pro Monat, und umfangreiche Refaktorierungen verbesserten erheblich die Stabilität und Wartbarkeit des Systems. |
| **Technologien:** | C#, .NET, Docker, GitLab CI, and Azure Cloud |
| *AI-Chatbot / Werbebranche* | |
| **Projektbeschreibung:** | Herr Bokhari leitete die Transformation der IT-Support-Prozesse, indem er die Bereitstellung und Verwaltung eines NLP-basierten Chatbot-Backends automatisierte. Das interne IT-Support-Team war zuvor durch repetitive Onboarding- und Offboarding-Anfragen stark ausgelastet, was zu erheblichen Verzögerungen bei der Behebung kritischer Probleme und einer geringeren Gesamteffizienz führte. Um dieses Nadelöhr zu beheben, konzipierte Herr Bokhari ein skalierbares, mikroservice-basiertes Backend, das vollständig containerisiert wurde. Die Bereitstellung erfolgte automatisiert mittels GitHub Actions. |
| **Aufgaben:** | Er entwickelte robuste RESTful APIs zur Unterstützung einer dynamischen Microservices-Architektur und implementierte ein umfassendes Observability-Stack, indem er das Log-Management und Monitoring mit Azure Cloud Services umsetzte. Zudem automatisierte Herr Bokhari Backup-Workflows für Azure Cosmos DB, realisierte eine sichere Replikation nach Azure Blob Storage und stellte dadurch Datenhaltbarkeit und Disaster-Recovery-Bereitschaft sicher. Durch die Durchführung rigoroser Wiederherstellungstests garantierte er 100% Datenintegrität und die Einhaltung unternehmensweiter Datenschutzrichtlinien. |
| **Ergebnisse:** | Seine Maßnahmen führten zu einer Reduzierung der Arbeitslast im IT-Support um 30%, wodurch sich das Team auf geschäftskritische Problemstellungen konzentrieren konnte. Zusätzlich konnte die Reaktionszeit auf Mitarbeiteranfragen von über 30 Minuten auf unter 5 Minuten gesenkt werden. |
| **Technologien:** | Python, GitHub Actions, Azure Cloud, Azure Cosmos DB, Azure Blob Storage |
| *Human Resource Management System / Marketingbranche* | |
| **Projektbeschreibung:** | Herr Bokhari trug als DevOps Engineer zur Entwicklung eines umfassenden Human Resource Management Systems für einen Kunden aus der Medienmarketingbranche bei. Ziel war es, den Rekrutierungsprozess zu optimieren und die Auswahl qualifizierter Kandidaten zu verbessern. |
| **Aufgaben:** | Er entwarf und implementierte RESTful APIs mit rollenbasierter Zugriffskontrolle für Stellenanzeigen, Bewerbungen und Profilverwaltung. Zusätzlich entwickelte er eine responsive und barrierefreie Benutzeroberfläche für verschiedene Endgeräte und integrierte das Frontend-State-Management. Zur Automatisierung des Deployments implementierte er CI/CD-Pipelines mit Azure DevOps. |
| **Ergebnisse:** | Durch seine Arbeit konnte die Backend-Performance verbessert und die Ladezeit des Portals um 25% reduziert werden. Zudem führte er personalisierte Empfehlungen ein, die die Bewerbungsquote signifikant erhöhten. |
| **Technologien:** | C#, SQL Server, Azure Cloud, Docker |
| *360-Degree-Feedback System / IT Branche* | |
| **Projektbeschreibung:** | Herr Bokhari unterstützte die Umstellung eines subjektiven jährlichen Bewertungsprozesses auf ein datengesteuertes, transparentes 360-Grad-Feedback-System. |
| **Aufgaben:** | Als DevOps Engineer nahm er aktiv an Sprint Planning und Refinement Meetings teil, um eine effektive Kommunikation zwischen Entwicklung und Stakeholdern sicherzustellen. Er etablierte automatisierte CI/CD-Workflows mit GitLab CI/CD und verwaltete die Bereitstellung der Umgebungen mittels Terraform, wodurch Konsistenz und Zuverlässigkeit gefördert wurden. Darüber hinaus förderte er Test-Driven Development (TDD) und Automatisierung und betreute Junior-Entwickler, um die Codequalität und Wartbarkeit kontinuierlich zu verbessern. |
| **Ergebnisse:** | Diese Maßnahmen erhöhten das Mitarbeiterengagement und die Transparenz im Bewertungsprozess, erleichterten datengestützte Entscheidungen im HR-Management und steigerten die Systemstabilität bei einer automatisierten Testabdeckung von 80%. |
| **Technologien:** | C#, GitLab CI/CD, Terraform, Azure, MySQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Technische Spezialisierung   * Cloud-native Anwendungsentwicklung und bereitstellung * Full-Stack Entwicklung * **KI and ML-Implementierungen** | Ausbildung   * M.Eng. Software-Engineering, Hochschule Hof, Bavaria, Germany (03/2022 - 09/2024) * B.Eng. Informationstechnik, PES-University, Karnataka, India (08/2014 - 08/2018) |
| Fachgebiete   * MicroserviceArchitekturen * DevOps and CI/CD * Web and Cloud-Applications * AI-Integration | Schulungen und Zertifikate   * **Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate (2025)** * **Microsoft Certified: AI-Fundamentals (2023)** * Toastmasters International Public Speaking (2021) * Terraform * Jenkins * Redhat |

Skill Matrix

| Skill | Anzahl der Jahre\* | Skill Level\*\* |
| --- | --- | --- |
| Technische Kompetenzen | | |
| Skripting: Python, Bash, Powershell | 5 | 3 |
| CI/CD & Automation: GitHub Actions, GitLab CI, Jenkins | 4 | 3 |
| RESTful APIs, Docker, Kubernetes | 4 | 3 |
| Git, SVN, SQL | 4 | 3 |
| Terraform, Helm Charts, Dashboard & Visualisierung: Grafana | 3 | 3 |
| Load Balancing: NGINX | 2 | 3 |
| Secrets Management: Azure Key Vault, JFrog Artifactory | 2 | 2 |
| Metric Collection & Alerting: Prometheus, Snyk | 1 | 2 |
| Anwendungswissen | | |
| Azure/AWS (Azure Functions, AWS Lambda) | 3 | 3 |
| ERP-Systems | 2 | 2 |
| IT-Disziplinen | | |
| Cloud, DevOps | 5 | 3 |
| Full-Stack Development, AI | 4 | 3 |
| Branchenkenntnisse | | |
| IT-Services | 4 | 3 |
| Automotive, Education | 2 | 3 |
| Sprachen | | |
| Hindi, Urdu | Muttersprache | |
| Englisch | 23 | 4 |
| Deutsch, Japanisch | 3 | 3 |
| Weitere relevante Kompetenzen | | |
| Project Management, Scrum/Agile,  Public Speaking, Communication | 4 | 3 |

\* Corresponds to the duration of the expertise used in years

\*\*Skill Level: 1 = Beginner, 2 = Experienced, 3 = Advanced, 4 = Expert