



Tobias Bauer

Cloud Engineer / IT Consultant

tobias.bauer@tech-excellence.de

Mehrjährige Erfahrung in der Beratung, Implementierung und Wartung von Cloud Infrastrukturen bei DAX30 und Mittelstands-Kunden, mit umfassenden Kenntnissen in den Bereichen Infrastructure as Code, DevOps Methodologien und Container Plattformen.

Kompetenzen

- Cloud Plattformen: Microsoft Azure, Amazon Web Services (AWS)
- Infrastructure as Code: Terraform
- Managed Kubernetes: AKS, EKS
- Serverless: Azure Functions, AWS Lambda
- CI/CD Pipelines: Azure Pipelines, GitHub Actions, Bitbucket Cloud
- Monitoring and Logging: Azure Monitor, Log Analytics, Application Insights, Datadog
- GitOps: ArgoCD
- Scripting / Programming: JavaScript, TypeScript, SQL, PowerShell, Bash, Python
- Entwicklungs-Frameworks / Libraries: Angular, NGXS, React, NodeJS
- Datenbanken: MySQL, MS SQL, MariaDB, PostgreSQL
- Security: Identity and Access Management (IAM), RBAC, Azure Firewall, Secrets Management, Network Security Groups, SSL/TLS, Private Networks / DNS
- Kollaboration und Kommunikation: Azure DevOps, JIRA, Confluence, Slack, Microsoft Teams
- ITSM-Frameworks: ITIL, COBIT

Zertifizierungen

03.2022	Microsoft Certified: Azure Developer Associate
12.2021	Microsoft Certified: Azure Fundamentals
07.2016	SAP Application Associate

Projekterfahrung (Auszug)

07.2022 – 06.2023	Wartung und Betrieb von Azure Cloud Infrastruktur Position: Cloud Engineer Auftraggeber: Industrie- und Handelskammer <ul style="list-style-type: none">• Bereitstellung von Serverless Applications zum Betrieb von zahlreichen Kundenanwendungen in einer Microservices Architektur mit Azure Functions• Bereitstellung und Betrieb von Containerisierten Microservices im Azure Kubernetes Service• Entwicklung kundenspezifischer Terraform Module (<i>laC</i>)• Aufbau wiederverwendbarer CI/CD Pipelines mit <i>Bitbucket Cloud</i>• Beratung bei der Auswahl geeigneter Cloud Ressourcen• Verringerung von Ausfallzeiten durch Einrichtung von Monitoring und Alerting-Rules (<i>Azure Monitor, OpsGenie</i>)• Erhöhung der <i>Cloud Security</i> durch zur Einrichtung und Überwachung von Tenant-Härtungsmaßnahmen (<i>Backup Konzept, Security Guideline, IAM, RBAC, Secrets, MFA, Conditional Access</i>)• Erfolgreiche Wiederherstellung des Applikationsbetriebs nach Security Incident durch die Ausarbeitung und Unterstützung von Wiederanlaufmaßnahmen• Entwicklungssupport zur Containerisierung von Applikationen und Konfiguration von <i>HELM-Charts</i>
02.2022 – 07.2022	Entwicklung und Betrieb einer containerbasierten Azure Plattform Position: DevOps Engineer Auftraggeber: Dienstleistung <ul style="list-style-type: none">• Aufbau der Cloud-Infrastruktur für einen Onlineshop zum Vertrieb von Gourmet-Lebensmittel in Microsoft Azure Ressourcen mit Terraform (<i>laC</i>)• Bereitstellung von Microservices mit Azure verwalteten Kubernetes-Service (<i>AKS</i>)• Definition und Verwaltung entsprechender Kubernetes Anwendungen mit <i>HELM</i>

- Einrichtung automatisierter Multistage CI/CD Pipelines (*GitHub Actions*) und Approvals
- Application *Monitoring* mit *Datadog*

09.2020 – 02.2022

Entwicklung und Wartung einer IT-Budgetplanungssoftware

Auftraggeber: Logistik

Position: Fullstack-Entwickler, DevOps Engineer

- Effizienzsteigerung und Kostensenkung durch Ablösung isolierter Software-Komponenten mit dem Neuaufbau einer konsolidierten und skalierbaren IT-Budgetplanungssoftware
- Frontend-Entwicklung einer *Angular 9* Web-Application (inkl. Upgrade auf Angular 12)
- Entwicklung eines Backends mit *NestJS*
- Bereitstellung der API als Azure Function
- Implementierung von ETL-Prozessen
- REST API Entwicklung
- Konfiguration und Implementierung automatisierter CI/CD Pipelines (*Azure DevOps*) für Front/Back-End und Infrastruktur (*Terraform*)
- Agiles Projektvorgehen mit Azure *DevOps*
- Verwendung des Redux Patterns mit *NGXS*
- Application Monitoring mit Azure *Application Insights*

01.2021 – 06.2021

Wartung und Weiterentwicklung einer IT-Management Plattform

Position: Frontend-Entwickler

Auftraggeber: Logistik

- Stabilisierung und Weiterentwicklung einer *Angular* IT-Management Webanwendung zur Verwaltung der konzernweiten IT-Applikationen und Darstellung von Abhängigkeiten (Schnittstellen / Prozesse)
- Entwicklung von editierbaren Tabellen mithilfe von AG-Grid und Einrichtung dynamischer Konfiguration über *SharePoint* Tabellen
- Verwendung des Redux Patterns mit *NGXS*
- Code Verwaltung und Release Management mit *GitHub Enterprise*
- Frontend mit Kommunikation zu SharePoint Listen (SharePoint REST API)
- Automatisierte Deployments durch die Stages mit *NodeJS* Scripts

11.2019 – 09.2020

Wartung und Weiterentwicklung einer Zeit- und Kostenerfassungssoftware

Position: Frontend-Entwickler

Auftraggeber: Dienstleistung

- Entwicklung und Bereitstellung von *Serverless* Applications zur Mitarbeiter Zeit- und Kostenerfassung zur Abrechnung von Dienstleistungen, einschließlich Reporting- und Analyse-Funktionalitäten laufender Projekte, als *Azure Web App*
- Weiterentwicklung und Wartung einer bestehenden Angular Web Application unter Anwendung verschiedener Libraries (*Material UI*, *NGXS*, *Flex* u.a.)
- Bereitstellung einer managed *MSSQL* Server Instanz

03.2014 – 04.2019

Beratung diverser IT-Systemimplementierungen

Position: IT-Consultant

Auftraggeber: Telekommunikation

- Risk Assurance im Rahmen projektbegleitender Prüfungen von IT-Systemimplementierungen. Analyse und Optimierung von IT-Prozessen und Kontrollen
- Projektbegleitung bei der Einführung verschiedener (*ERP*) Applikationen
- *SAP*-Customizing (insb. *FI/CO*)
- Release-Management
- Agiles Projektmanagement (*SCRUM*) zur Planung und Durchführung von Software-Entwicklungsprojekten
- Monitoring von *Change-Management-Prozessen* und Überprüfung von IT General Controls

Ausbildung

03-2009 – 04.2013

FOM Hochschule für Oekonomie und Management, BA – International
Management