



# Tobias Bauer

## Cloud Engineer / IT Consultant

[tobias.bauer@tech-excellence.de](mailto: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	<b>Wartung und Betrieb von Azure Cloud Infrastruktur</b> <b>Position:</b> Cloud Engineer <b>Auftraggeber:</b> Industrie- und Handelskammer
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bereitstellung von Serverless Applications zum Betrieb von zahlreichen Kundenanwendungen in einer Microservices Architektur mit Azure Functions</li><li>• Bereitstellung und Betrieb von Containerisierten Microservices im Azure Kubernetes Service</li><li>• Entwicklung kundenspezifischer Terraform Module (<i>IaC</i>)</li><li>• Aufbau wiederverwendbarer CI/CD Pipelines mit <i>Bitbucket Cloud</i></li><li>• Beratung bei der Auswahl geeigneter Cloud Ressourcen</li><li>• Verringerung von Ausfallzeiten durch Einrichtung von Monitoring und Alerting-Rules (<i>Azure Monitor, OpsGenie</i>)</li><li>• 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>)</li><li>• Erfolgreiche Wiederherstellung des Applikationsbetriebs nach Security Incident durch die Ausarbeitung und Unterstützung von Wiederanlaufmaßnahmen</li><li>• Entwicklungssupport zur Containerisierung von Applikationen und Konfiguration von <i>HELM-Charts</i></li></ul>

- 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