

# Lebenslauf



Name	Abhik Ghosh
Funktion	Solution Architect
Schwerpunkte	Betrieb und Entwicklung von Microservices-basierter Software, Datenbanken und Informationssystemen

## Ausbildung/Beruf

10/21- Heute	Capgemini
08/20 – 09/21	Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei der Universität Augsburg, Augsburg
06/18 – 04/20	Software-Entwickler an der RWTH Aachen, E.ON Energy Research Center
10/14 – 06/17	Informatik, Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg (Deutschland) Abschluss: M.Sc.
09/10 – 08/14	Systemingenieur, JSW Energy, Indien
05/05 – 05/09	Informatik, Visveswaraya Technological Universität, Belguam-Indien Abschluss: B.Sc.

## Informatikkenntnisse

Methoden	OOP, UML
Betriebssysteme	Windows, SeLinux, Linux

Programmiersprachen	Terraform {3}, Ansible {3}, Python {2}, Java {2}, C/C++ {1}, Java script, Yaml
Datenbanksysteme	MS SQL {1}, Postgres {2}, no SQL, influxdB, mangodb {2}, CrateDB
Werkzeuge	VS Code, Gitlab, GitHub, Docker, CI/CD, Kubernetes, AWS, Azure, Openstack, Rancher, Helm Charts

## Berufspraxis

12/21 – Heute

### **Aufbau & Entwicklung einer Cloud Plattform**

#### **Kunde: Deutschen Rentenversicherung**

- Privat cloud: Entwicklung der Plattformkomponenten wie Harbor, Gitea, Fleet, Minio, Longhorn, Trivy, Rancher, K8s, RedHat.
- Automatisierung von Deployments (IaC) mithilfe der Automatisierungstechnologien Ansible, Terraform, Gitlab CI/CD, Fleet, Bitbucket.
- Monitoring und Alerting: Grafana, Prometheus, Dynatrace

#### **Kunde: BMW**

- Public Cloud: AWS CDK, EKS, Cloud Migration

Skilleinsatz: Openshift, AWS, Rancher, Kubernetes, Podman Harbor, Gitea, Gitlab CI/CD, Terraform, Fleet, Linux, DevOps, IaC

08/20 – 09/21

### **DIFUTURE-Data Integration for Future Medicine**

Tätigkeit bei der Universität Augsburg, Augsburg

Kunde: Universitätsklinikum Augsburg

ETL-Prozess und Datenmanagement. Aufgabe im MeDIZ (Datenintegrationszentrum in der Medizin), um alle datenbezogenen Prozesse zu digitalisieren. Entwicklung von ETL-Pipelines, Datensicherheit, Pseudonymisierung von Daten und Bereitstellung von Daten für weitere Forschungen.

Verantwortlich für:

- Netzwerk-Segmentierung und Virtualisierung
- ETL-Prozess, Datenmanagement
- Entwicklung und Konzeption der Plattform, auf der die Microservices für den ETL-Vorgang laufen.

Projektumgebung: UML, Docker, Kubernetes, Rancher, REST API, Spring Cloud, MS Windows NT/XP, Linux, Keycloak

- Skilleinsatz: Ansible, Docker, Python, DeVops: CI/CD, Gitops, Dokku server, Docker, Kubernetes, Ansible, Proxmox, Rancher, Linux

05/18 – 04/20

### **National 5G Energy Hub**

Tätigkeit bei der der RWTH Aachen, E.ON Energy Research Center

Entwicklung des Internets der Dinge (IoT) zur Optimierung des Energiesystems in Gebäuden und dessen Anbindung an die IoT-Plattform (IoT-Gateway oder cloudbasierte Microservice-Architektur) über das 5G-Netz.

Verantwortlich für:

- Entwicklung der IoT-Plattform
- System Admin: Linux
- Agile (Scrum) Projektmanagement
- Cloud services: AWS services, Fiware, Rancher
- Devops: CI/CD, Git, Dokku server, Docker, Kubernetes, Jenkins, Ansible
- Datenbanken: SQL, Postgres, no SQL, influxdB, mangoDB, CrateDB
- Internet of Things: MQTT, Web services, HTTP
- Identity access management: Key cloak and AWS IAM

Projektumgebung: UML, Docker, REST API, Linux, Kubernetes, Rancher.

Skilleinsatz: GitLab, DevOps, Docker, Python, Microservices, Kubernetes, Openstack, VM, Rancher.

## **Sprachen**

Bengali

Muttersprache

Englisch

Verhandlungssicher

Deutsch

Verhandlungssicher

## Zertifizierung

08/23	Certified Kubernetes Administrator (CKA)
02/22	AWS Certified Solutions Architect - Associate
07/22	Terraform Associate
11/21	AWS Certified Cloud Practitioner
11/21	AZ-900 : Microsoft Azure Fundamentals