

Meenaprasana Mothukuri

Kubernetes Engineer

## Persönliche Angaben

Weichselring 127

50765 Köln

+49 1793476546

[meenamothukuri@gmail.com](mailto:meenamothukuri@gmail.com)

## Fähigkeiten

Strategische Planung, Scrum

C, C++, Python

XML, HTML

SQL, MS-Access QTP, QC, Selenium

VB Script, Shell

Cloud: AWS, Azure

DevOps Tools: GitHub, Docker, Kubernetes, Terraform, Gitlab, Helm, ArgoCd, Grafana, Velero, Keycloak, Prometheus, Loki, Kyverno.

## Sprachen

Deutsch (B2)

English Telugu Hindi

# 

# Professionelle Zusammenfassung

# Ergebnisorientierter Kubernetes-Ingenieur mit einer nachgewiesenen Erfolgsbilanz bei der Optimierung und Verwaltung von Containeranwendungen im Laufe eines Jahres. Kompetent im Entwerfen und Warten skalierbarer Kubernetes-Cluster, versiert in der Behebung von Leistungsproblemen und erfahren in der Automatisierung von Bereitstellungsprozessen. Verfügt über praktisches Fachwissen mit wichtigen Tools und Technologien wie Argocd, GitLab, Terraform, Velero, Keycloak, Grafana und Prometheus.

# Berufserfahrung:

### Kubernetes Engineer, Materna Informations & Communications SE , Köln

### NOVEMBER 2022 – JETZT

**Projekt Titel: J2CP (Journey to Cloud)**

**Beschreibung:** Das Hauptziel besteht darin, sichere und skalierbare Plattformen anzubieten, um Kunden beim Übergang in die Cloud zu unterstützen und ein nahtloses Cloud-Erlebnis zu gewährleisten. Omni-Cloud Erstellen Sie eine sichere Cloud-Infrastruktur für den öffentlichen Sektor, die nahtlos in mehrere Cloud-Anbieter integriert ist. Mission: Um Kunden beim Rollout ihrer Anwendungen auf einer sicheren Kubernetes-Infrastruktur zu unterstützen und die Cloud-Transformation von On-Premise aus zu begleiten

**Mein Projektbeitrag:**

* Terraform-Skripten Schreiben, Erstellung von Konzepten und Umsetzungsmethoden, Docker-Image-Pflege.
* GitLab Pipeline: Implementierung von CI/CD Pipelines in  GitLab für automatisierte Tests und Deployments.
* Dashboards  bauen in Grafana
* Dokumentation: Detaillierte Dokumentation der  Kubernetes-Umgebung.
* Zusammenarbeit und kontinuierliche Verbesserung: Arbeiten mit Teams zusammen, um die  Entwicklungsanstrengungen mit den  Infrastrukturänderungen abzustimmen. Identifizieren  die Möglichkeiten zur weiteren Verfeinerung und  Optimierung.

**Projekt Titel: Meco**

**Mein Projektbeitrag:**

* Code-Migration und Änderung der Umgebung: Code Migration von Bitbucket zu GitLab und Anpassung des  Codes für die Erstellung von Docker-Images. Refactoring  des Codes für die Kompatibilität von Red Hat OpenShift  mit Kubernetes.
* GitLab Pipeline: Implementierung von CI/CD Pipelines in  GitLab für automatisierte Tests und Deployments.
* Leistungssteigerung und Ressourceneffizienz: Verbessern die Anwendungsleistung in der Kubernetes Umgebung und stellen eine effiziente Ressourcennutzung  sicher
* Dokumentation: Detaillierte Dokumentation des  Migrationsprozesses und der Konfigurationen.
* Zusammenarbeit und kontinuierliche Verbesserung: Arbeiten mit Teams zusammen, um die  Entwicklungsanstrengungen mit den  Infrastrukturänderungen abzustimmen. Identifizieren  die Möglichkeiten zur weiteren Verfeinerung und  Optimierung.

**Projekt Titel: MRC**

**Beschreibung:** MRC besteht aus einer Reihe von Microservices, die die Gescäftslogik eines Registers implementieren, sowie aus Microservices bzw. Anwendungen, für die Integration, das Management und operative Aspekte einer KubernetesPlatform.

Materna Register Cloud unterstützt die Deutsche Verwaltungscloud.

**Mein Projektbeitrag:**

* Installation und Konfiguration der einzelnen Komponenten von MRC in der Delos Cloud (KNE) und deren Bereitstellung:
* Aufsetzen Delos Cloud Workload im K8sCluster
* Konfigurierung der Anbindung
* Abstimmung mit der Entwicklung
* Automatisierung mittels Helm Chart

### Trainee Operations Engineer , Zürich Versicherung, Köln

## Hobbys

Karnatische Musik,Yoga und Lesen Bücher

### JANUAR 2022 – MÄRZ 2022

* Koordinieren im Rahmen von Releases und Weiterentwicklung der Deployments von Applikationskomponenten auf Test- und Produktionsumgebungen
* Zusammenarbeit bei Release-Einführungen in engem Austausch mit den Beteiligten
* Analyse und Behebung von Störungen in engem Austausch mit Suppliern und Kunden

### Mitbegründerin, Amogh Online Shop, Köln

### JUNI 2018 — DEZEMBER 2021

Mitbegründerin von Amogh Online-Shop für indisches Kunsthandwerk, authentische Möbel, ethnische Kleidung, Accessoires und Lebensmittel.

* Auswahl der Lieferanten, Preisverhandlung
* Aufbau des Webshops
* Import und Verkauf der Ware

### Software Test Ingenieur, Sears IT & Management Services, Pune, Indien

DEZEMBER 2011 — DEZEMBER 2012

* Arbeit an Funktionstests, Smoke-Tests, Regressionstests und Re-Tests.
* Verständnis der Geschäftsanforderungsspezifikationen. Entwicklung und Überprüfung der Testszenarien und Testfälle.
* Manuelles Testen von Webanwendungen in verschiedenen Browsern.
* Fehlerberichterstattung unter Verwendung der Fehlerverfolgungswerkzeuge Quality Center und Jira.
* Erstellung von Problemberichten und Interaktion mit dem Entwicklungsteam zur Lösung von Problemen und Verfolgung der Ergebnisse.
* Erfahrung mit verschiedenen STLC- und SDLC-Methoden wie AGILE SCRUM und V-Modell.

**Software Test Ingenieur, Dwaith InfoTech.Pvt.Ltd Hyderabad, Indien**

JULI 2007 — AUGUST 2011

* Arbeit an Funktionstests, Smoke-Tests, Regressionstests und Re-Tests.
* Verstehen der Geschäftsanforderungsspezifikationen, Entwicklung und Überprüfung der Testszenarien und Testfälle.
* Manuelles Testen von Webanwendungen in verschiedenen Browsern. Fehlerberichterstattung mit dem Bugtracking-Tool Bugzilla.
* Erstellung von Problemberichten und Interaktion mit dem Entwicklungsteam zur Lösung von Problemen und Verfolgung der Ergebnisse.

# Ausbildung

### Bachelor der Technologie (B.Tech), Acharya Nagarjuna Universität, Machilīpatnam, Indien

JULI 2001 — MAI 2005

# Schulungen

#### AWS re/Start Programm, DCI Digital Career Institute gGmbH, Berlin

JUNI 2021 — SEPTEMBER 2021

#### DevOps-Konzepte und -Tools Online-Kurs, Naresh IT, Hyderabad, Indien

JUNI 2021 — SEPTEMBER 2021

* Kenntnisse von DevOps-Konzepten mit verschiedenen Entwicklungs-, Test- und Bereitstellungstools - Git, Maven, Tomcat, Ansible, Jenkins, LAMP Stack, MariaDB, Docker

#### Selenium Online-Kurs, Naresh IT, Hyderabad, Indien

APRIL 2020 — JUNI 2020

#### Deutsch Sprachkurs: A1 - C1, VHS, Köln, Deutschland

AUGUST 2016 — DEZEMBER 2019

#### Zertifikat B2 Niveau

#### Zertifikate

#### ISTQB / BCS CTFL - 2015

#### AWS Certified Cloud Practitioner - Sep 2021

* AWS Certified Solutions Architech Associate – Juni 2022 gultig bis Juni 2025
* Hashi Corp Certified: Terraform Associate - Sep 2022, gultig bis Sep 2024
* Certified Kubernetes Administrator (CKA) - Jan 2023, gultig bis Jan 2026
* Professional Scrum Master I (PSM I) – Mar 2023
* ITIL 4 Foundation - Mar 2023, gultig bis Mar 2026
* Red Hat - Certified Specialist in Containers (EX188) – Apr 2023, gultig bis Apr 2026 Certification Id: 230-069-650

Meenaprasana