
PROFIL

Erfahrener AI Manager, Solution Architect und Automation Consultant mit über 12 Jahren Berufserfahrung in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Softwareentwicklung und Plattformbetrieb in Deutschland und Indien. Nachweisliche Expertise im Aufbau und Betrieb von AI- und Datenplattformen, in MLOps/DevOps (Docker, Kubernetes, CI/CD, Cloud) sowie in der Automatisierung komplexer Geschäftsprozesse. Starke Schnittstellenkompetenz durch enge Zusammenarbeit mit Fachabteilungen (Steuern, Recht, Wirtschaftsprüfung, Produktion) und Management, inklusive Beratung zu AI-Strategie, Use-Cases und Einführung neuer Technologien. Umfangreiche Erfahrung in der Konzeption und Durchführung von Workshops, Schulungen und Change-Maßnahmen, um Fach- und IT-Teams beim produktiven Einsatz von AI und Automatisierungslösungen zu unterstützen.

BERUFSERFAHRUNG

Rödl & Partner Global Digital Services GmbH, Nürnberg**Feb 2024 – Nov 2025****Sr. Application Manager**

- Lifecycle-Management von ~300 Anwendungen in den Bereichen Steuern, Recht und Wirtschaftsprüfung inkl. Abstimmung mit Fachbereichen und IT.
- Analyse und Anpassung einer Open-Source-KI-Plattform und Aufbau einer internen KI-Testplattform für Demos und Prototypen.
- Mitwirkung beim Design eines unternehmensweiten Data Lakes und Integration heterogener Datenquellen.
- Unterstützung bei Aufbau, Betrieb und Deployment einer internen KI-Plattform in produktiver Umgebung (inkl. Security-, Governance- und Performance-Aspekten)
- Aktive Moderation und Lösung von Teamkonflikten.
- Planung und Durchführung von KI-Workshops, Hackathons und Schulungen für Mitarbeitende aller Erfahrungsstufen.
- Beratung internationaler sowie deutscher Kund:innen und Partner zu KI-Use-Cases, Bot-Konfiguration und Implementierung.
- Fachliche Interviews und Einarbeitung neuer KI-Expert:innen.

Intelizign Engineering Services GmbH, Nürnberg**Okt 2020 – Mai 2023****Sr. Solution Architect (Jan'22, Mai'23)**

- Gestaltung und Implementierung von Best Practices für die Entwicklung mit Docker, Kubernetes, OpenSearch, Prometheus, Grafana u. a., um eine kontrollierte und reproduzierbare Entwicklungsumgebung zu standardisieren. –
- Entwicklung von Datenpipelines für maschinelles Lernen zur Optimierung von Produktionslinien in enger Zusammenarbeit mit Stakeholdern.
- Sammlung, Transformation und Zusammenführung von Daten aus verschiedenen Quellen und Speicherung in einem Data Lake für maschinelles Lernen.
- Neuerstellung von Pipelines mit lokal einsetzbaren Open-Source-Lösungen zur Standardisierung der lokalen Entwicklung und Tests.
- Automatisierung der Bereitstellung durch Implementierung von Infrastructure-as-Code und CI/CD-Tools.

Machine Learning Engineer for IoT and Digital Manufacturing (Okt'20 – Dez'21)

- Durchführung umfangreicher explorativer Analysen zur Verarbeitung und Aggregation von Daten, die von Kunden bereitgestellt wurden.
- Schulung und Bereitstellung von Computer-Vision-Modellen zur Optimierung von Produktionslinien.
- Entwicklung von Python-Webanwendungen zur Nutzung der trainierten Modelle und Bereitstellung der erforderlichen Ausgaben zur Reduzierung von Produktionszeit und Ressourcen.
- Entwurf und Präsentation von Konzeptnachweisen für Kunden und Teammitglieder.



Werkstudent (Master Arbeit)

- Implementierung der Online-Terminplanung für flexible Fertigungssysteme unter Verwendung von Multiagenten-Deep-Reinforcement-Learning.
- Entwurf von Petri-Netz-Modellen zur Erstellung digitaler Klone von Fertigungssystemen für das Model Training.
- Entwicklung von Belohnungsfunktionen zur effektiven Definition der Ziele der Agenten.
- Implementierung mehrerer Algorithmen für Multi-Agenten Deep Reinforcement Learning.
- Orchestrierung des Trainingsprozesses unter Verwendung von Docker-Containern auf Kubernetes.
- Erstellung von Baselines, Evaluierungsszenarien und Metriken zur Beurteilung der Leistung gelernter Modelle.
- Publication: "Multi-Agent Deep Q-Network Approach for Online Job Shop Scheduling in Flexible Manufacturing" auf der ICMSMM 2020.

DropsLab Technologies GmbH, Aachen

Feb 2019 – Mai 2019

Freelance Data Scientist

- Datensammlung und Datenaufbereitung für verschiedene Projekte.
- Nutzung von Transfer Learning für die Objekterkennung mit der TensorFlow Object Detection API.
- Nahtlose Implementierung von Objekterkennung und -verfolgung in einer Android-App.

Department of Human Language Technologies and Pattern Recognition, RWTH, Aachen

Mrz 2016 – Jan 2019

WiHi

- Erstellung von Pipelines für automatische Spracherkennung mithilfe von Bash-Skripten zur einfacheren Organisation und Automatisierung des gesamten Lebenszyklus der Spracherkennungsmethoden.
- Implementierung von Längenmodellen in hauseigenen Spracherkennungswerkzeugen (SPRINT/RASR) unter Verwendung von C++, um invertierte HMMs zu unterstützen.

Tata Consultancy Services, Bengaluru, Indien

Mai 2013 – Okt 2015

Systems Engineer

- Bereitstellung von SAP-Administration, Linux-Server-Administration und Datenbankadministration, einschließlich kontinuierlicher Loganalyse und Leistungsüberwachung von SAP-Systemen.
- Analyse und Präsentation von Leistungsdaten der SAP-Systeme, die von Kunden gesammelt wurden.

TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

Cloud & Plattformen	AWS, Azure, Docker, Kubernetes, Nginx
DevOps & Observability	GitHub Actions, Jenkins, GitLab CI, Terraform, Grafana, Prometheus, Logstash, Git, GitOps (Flux)
Programmiersprachen & Web	Python, C/C++, MATLAB, Bash, SQL, HTML/CSS, JavaScript, ReactJS
KI & Data	LLMs, Machine-Learning-Algorithmen, Computer Vision, Data Engineering, Automatisierung, Grundlagen zu Datenschutz/DSGVO im KI-Kontext

AUSBILDUNG**RWTH Aachen, Deutschland**

Okt 2015 – Mrz 2020

MSc Software Systems Engineering

Projekte: Automatische Spracherkennung, Deep Robot Learning (Computer Vision/Reinforcement Learning)

Präsentationen: Überblick und Vergleich von End-to-End-Recurrent-Neural-Network-Systemen mit Attention Methoden (Basis heutiger LLMs)

Führung: Von internationalen Studierenden zum Vizepräsidenten der Ausländervertretung gewählt; ein Jahr lang im Amt tätig.



B.Tech. Information Technology

Projekte: Entwicklung einer Web-Plattform, um Busverbindungen in unserer Region einfach zu suchen und Preise zu vergleichen (im Rahmen eines Praktikums bei einem Start-up).



mohantypunit@gmail.com



+49 176 58 04 52 74



profile.mohantypunit.com