

Martin Mohammed

Adresse: Heßstraße 96, München, 80797 | Tel.: +49 179 4661350 | E-Mail: Martinbusiness04@gmail.com |
Website: <https://martin-mohammed.info/> | LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/martin-mohammed-30019a207/> |
Github: <https://github.com/MartinMohammed>

BEWERBUNGSPROFIL / ZUSAMMENFASSUNG

Erfahrener IT-Berater mit mehrjähriger Erfahrung in verschiedenen Bereichen der Softwareentwicklung, in denen ich für internationale Unternehmen wie IBM, PwC, Apple und BASF tätig war. Derzeit arbeite ich für eine Unternehmensberatung, die aus einer Ausgründung ehemaliger PwC-Mitarbeiter entstanden ist – die *58agents GmbH*. Dort wurde ich von *Herrn Nagy*, dem früheren *Head of Delivery im PwC Experience Center Europe*, unter seine Fittiche genommen und in alle Aspekte des Beratungsgeschäfts eingeführt. Durch ihn erhielt ich die Gelegenheit, als externer Berater am *CCSI DevOps-Projekt bei PwC* teilzunehmen, wo ich in einem Team an der Ermöglichung der Ressourcenbereitstellung mittels Kubernetes und Helm-Charts und der Parametrisierung von Helm-Charts arbeitete.

Ich bin spezialisiert auf Data- und Cloud-Computing, vor allem auf Plattformen wie AWS und Microsoft Azure. Mein Fachgebiet umfasst auch die Entwicklung und Nutzung von Künstlicher Intelligenz. Dabei arbeite ich mit der gesamten Datenverarbeitung Kette (ETL Pipeline), von Data Mining und dem Einsatz von Data Warehouses oder Data Lakes, über die Datenanalyse und -visualisierung, bis hin zur Datentransformation.

SCHULISCHER WERDEGANG

Bachelor of Science (B.Sc.) Informatik 09/2027
Technische Universität München (TUM), München, 80333

Allgemeine Hochschulreife (Abitur) | Mathematik und Informatik Durschnitt 1.2 07/2023
Gerhart-Hauptmann-Schule, Griesheim, 64347

BERUFLICHER WERDEGANG

IT Beratung bei TYTAN Technologies GmbH (Kunde 2 – Freiberufler)
München Seit 02/2024 - Jetzt

TYTAN Technologies innoviert im Bereich Deep-Tech und Luftfahrt und entwickelt kostengünstige Anti-Drohnen-Lösungen durch Robotik & KI und Computer Vision.

- State of the art Computer Vision für Objekterkennung und -verfolgung
- Verbesserte UAV-Softwarearchitektur unter Verwendung von ROS2
- Implementierte Edge-Geräteintegration mit Plattformen wie Raspberry Pi und Nvidia Jetson Nano
- Embedded-Software für Flugsteuerung PX4, Mikrocontroller
- Sensorfusion Extended Kalman Filter
- Durchgeführte 3D-Simulation mit Unity und Gazebo
- CAD-Design & Hardwareintegration für UAV-Systeme

Verwendete Technologien: Unity, Gazebo, Python3, C#, TensorFlow, PyTorch, ROS2, CAD-Design, AutoDesk, Fusion360, Hardwareintegration, Computer Vision, SOTA Object Detection, Object Tracking, Image Segmentation, Machine Learning, Deep Learning, Neural Networks, Flight Controller PX4, Edge-Computing, Nvidia Jetson Nano, Raspberry Pi, Mikrocontroller, Sensorfusion, Cloud Computing, Robotics, UAV, Aerospace

IT Beratung bei 58agents GmbH (Kunde 1 – Freiberufler)

Frankfurt am Main

Seit 06/2023 - Jetzt

Die 58agents GmbH ist ein IT-Beratungsunternehmen, das von ehemaligen Mitarbeitern von PwC gegründet wurde.

Bei **PricewaterhouseCoopers GmbH (PwC)** als Berater:

- Beitrag zu einem Kundenprojekt im Bereich DevOps-Praktiken unter Verwendung von Kubernetes und Helm-Charts für effiziente Paketierung und Bereitstellung von Cloud-Ressourcen (CCSI Projekt)

Bei **021 Software GmbH** als Berater:

- Leitung beim Aufbau einer ETL-Pipeline zur Verwaltung von über 2 Millionen Transaktionen
- Implementierung von Machine-Learning-Algorithmen zur Bewältigung von Herausforderungen in Regression und Clustering, um Datenanalyse und Entscheidungsfindung zu optimieren

...

Verwendete Technologien: Frontend, HTML, CSS, SASS / SCSS, React, Angular, Vue.js, Svelte, Next.js, Devops, Kubernetes, Helm, Cloud Computing, AWS, Amazon S3, Apache Spark, Amazon RedShift, Data Science and Data Engineering, Artificial Intelligence, Machine Learning, Python3, TensorFlow, PyTorch, Keras, Matplotlib, Pandas, NumPy, ETL (Extract, Transform, Load), Datenanalyse, Cloud Computing, Big Data, Backend

Software Entwickler und Product Owner bei IBM Deutschland (Praktikum)

Frankfurt am Main, San Francisco

03/2023 - 06/2023

IBM, ein globaler Technologieriese und früher Vorreiter in der Computerentwicklung.

- Zusammenarbeit mit dem R&D AI-Team, um KI-Systeme zur eigenständigen Erkennung von IT-Sicherheitslücken und Schwachstellen in IT-Systemen mithilfe von Big Data und Reinforcement Learning zu erforschen und zu entwickeln.
- Beitrag zu einem IoT- & KI-Projekt zur Einrichtung eines Bewässerungssystems für über 10.000 Pflanzen in der Niederlassung von IBM in San Francisco.

...

Verwendete Technologien: Backend, Data Science and Data Engineering, Data Mining, Big Data Technologien, Python, NumPy, Pandas, Matplotlib, TensorFlow, PyTorch, Keras, Big Data, Machine Learning, Deep Learning, Reinforcement Learning, IoT (Internet der Dinge), KI / AI, Docker, Kubernetes, Frontend, HTML, CSS, SASS/SCSS, React, IT Architektur, REST-API, Microservices

Specialist bei Apple (Teilzeit)

Frankfurt am Main

01/2023 - 03/2023

Apple, ein multinationales Unternehmen, bekannt für seine Verbraucherprodukte und frühen Innovationen in den Bereichen Personal Computing, Mobiltelefone und mehr.

Fähigkeiten: Kundenbetreuung, Technischer Support, Vertrieb / Sales, Marketing, Customer Experience

Software Entwickler bei Digital David AG (Teilzeit)

Frankfurt am Main

06/2022– 01/2023

Die Digital David AG, eine Tochtergesellschaft der Digital Workforce Group, ist eine auf Beratung spezialisierte Holdinggesellschaft, die sich auf die Ausbildung junger Fachkräfte für die Branche konzentriert.

Verwendete Technologien: Microsoft Azure, IT-Architektur, REST-API, C#, .NET Framework, DevOps, Cloud Computing, Frontend, React, Zeplin, Figma, HTML, CSS, SASS/SCSS, Bootstrap, React, Next.js, Database Solutions, MySQL, PostgreSQL, DevOps, Docker, Kubernetes, Backend

Software Entwickler bei IT Blox GmbH (Teilzeit)

Frankfurt am Main

10/2020 – 06/2022

Die IT Blox GmbH ist ein Startup, das sich auf maßgeschneiderte IT-Lösungen für Kunden spezialisiert hat und von einem ehemaligen Mitarbeiter der BASF gegründet wurde.

Verwendete Technologien: Datenanalyse, Datenvisualisierung, Data Engineering, Big Data, Apache Hadoop, Apache Spark, Python3, NumPy, Pandas, Matplotlib, Amazon RedShift, Databricks, Cloud Computing, Distributed Computing, Distributed Storage, SQL, NoSQL, ETL-Pipeline, Apache Kafka, Ubuntu, C++, Backend

...

SPRACHEN

- Deutsch: Muttersprache
- English: Flüssig
- Spanisch: Fortgeschritten

HOBBIES UND INTERESSEN:

- | | | |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| • Lesen
(Fachliteratur) | • Reisen (Mit
Freunden) | • Mathematik
(Probleme Lösen) |
| • Sport (Kung Fu) | • Musik (Klavier
spielen) | • Finanzen
(Investieren) |
| • Kochen (Italienisch) | | |

WEITERE EDV-FÄHIGKEITEN UND TECHNOLOGIEN

- **Programmiersprachen:** Python, C, C++, C#, JavaScript / TypeScript, Swift
- **Betriebssysteme:** Mac ,Windows, Linux (Ubuntu, Debian, RedHat, Arch)
- **Versionskontrolle:** Git, Github, Github Actions, GitLab, GitBucket
- **Datenbank-Technologien:** SQL, NoSQL, MySQL, Amazon DynamoDB, PostgreSQL, MongoDB, Firebase, Time-Series, InfluxDB
- **Cloud Technologien:** AWS, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, Cloud Solutions, CDK, SST, Infrastructure as Code Technologies (IaC)
- **DevOps:** Docker, Kubernetes, Helm, CI / CD Pipeline, CircleCI, Travis CI, Virtualisierungen, Quality Assurance (QA), Test Driven Development (TDD), Monitoring, Grafana
- **Data Science:** Data Mining, Daten Analyse, Daten Visualisierung, Data Engineering, Big Data, Data Lake, Data Warehouse, Amazon RedShift, Databricks, Extract-Transform-Load (ETL) Pipeline, Machine Learning, Deep Learning, Reinforcement Learning, Computer Vision, OpenCV, Object Detection, Object Tracking, Image Segmentation, Tensorflow, PyTorch, Scikit-Learn Keras, Pandas, Numpy, Keras, Apache Spark, Jupyter Notebooks, Google Colab

Sonstige Kompetenzen

IT-Beratung Kompetenzen und Agile Methoden

- Projektakquise
- Kundenakquise
- Kundenbeziehungen
- Stakeholder-Management
- Vorbereitung von Pitches
- ITIL
- Anforderungsmanagement
- Agile Methoden (wie Scrum)

Studenten Initiativen und Communities

Tum.ai

München, Bayern

04/2024

Münchens führende und lebendigste Studenteninitiative für künstliche Intelligenz mit mehr als 170 aktiven Mitgliedern.

Tätigkeiten:

- Akquise neuer Sponsoren zur Finanzierung und Förderung von Projekten und Veranstaltungen bei TUM.ai.
- Organisation und Planung des jährlichen TUM.ai Entrepreneur Lab Events, bei dem kleinere Teams mehrere Monate lang an der Umsetzung einer Idee arbeiten, um sie dann vor Investoren, Community-Mitgliedern und Zuschauern zu präsentieren.

Noisebridge Hackerspace

San Francisco, CA

02/2023

Jedes Jahr engagiere ich mich in meiner persönlichen Weiterentwicklung, indem ich eine Woche in San Francisco, Kalifornien, verbringe und den Noisebridge Hackerspace besuche. Dort arbeite ich an innovativen Ideen, erweitere mein technisches Know-how und interagiere mit einer lokalen Gemeinschaft kreativer Hacker im Silicon Valley.