

Mohammed Al-Laktah

IT-Systemadministration · Cloud & Infrastruktur

Mobile: +49 157 39451908

Wohnort: Aachen

E-Mail: mohammed@al-laktah.com

LinkedIn: linkedin.com/in/al-laktah



Kurzprofil

IT-Systemadministrator mit B.Sc. in Informatik der RWTH Aachen. In einem schnell wachsenden Deep-Tech-Halbleiter-Start-up betreue ich Identitäts-, Sicherheits- und Endgeräte-Infrastruktur mit Microsoft Entra ID, Intune und Jamf, u. a. SSO-Migrationen, Privileged Access Management und CIS-Härtung. Zuvor administrierte ich Linux-Forschungsserver an der RWTH; privat betreibe ich ein Homelab mit Proxmox und Docker. Mein Ziel ist die Weiterentwicklung in Richtung Cloud-, Infrastruktur- und DevOps-Engineering. Sprachen: Deutsch (C1, DSD-II), Englisch, Arabisch.

Bildung

Aug. 2020 – März 2025 **RWTH Aachen University**

Bachelor of Science in Informatik

- Schwerpunkt: Machine Learning, Process Mining, Softwaretechnik
- Bachelorarbeit: „Automatische Korrektur medizinischer Berichte mittels Open-Source-Sprachmodellen“

Berufserfahrung

Juni 2026 – heute

Junior System IT Administrator

Black Semiconductor GmbH - Aachen

- Migration von Provisioning und SSO von JumpCloud zu Microsoft Entra ID (Personio SCIM/SSO)
- Einführung von Entra PIM mit gestufter Just-in-Time-Rollenmodell für Admin-Rechte
- Härtung der Windows-Clients auf CIS Level 1 mit Intune, Autopilot und Windows Autopatch
- Laufende Einführung von Plattform SSO und CIS-Härtung auf ca. 150 Macs mit Jamf Pro
- Rollout von Intune-App-Schutzrichtlinien (MAM) nach dem Microsoft Data Protection Framework
- Aufbau von Azure-Monitor-Workbooks zur Erkennung und Abwehr von Kontokompromittierungen
- Migration eines Finanzanwendungsservers auf eine Entra-joined, Intune-verwaltete VM
- Aufbau einer Datenpipeline von Laborgeräten zu einer AWS-gehosteten VM
- Paketierung und Verteilung eines KI-Desktop-Clients für macOS und Windows im Firmen-Rollout

Apr. 2022 – Aug. 2026 **IT-Administrator - Werkstudent**

Lehrstuhl für Computational Economics - RWTH Aachen

- Administration von Forschungsservern (Ubuntu) inkl. Hardware- und Software-Support
- Entwicklung und Optimierung von fünf Websites (CMS, Performance, SSL, Dark Mode, Mehrsprachigkeit)
- Onboarding neuer Mitarbeitender sowie Verwaltung von Hardware, Software und Lizenzen
- Schnittstelle zwischen Lehrstuhl und RWTH IT-Center

- Planung und Implementierung von SQL-Datenbanken für Forschungsdaten
- Entwicklung eines Python-basierten Visualisierungstools (Proof-of-Concept) zur effizienten Datenanalyse
- Aufbau, Pflege und Aktualisierung der Institutswebsite

Fähigkeiten

Cloud & Identität	Microsoft Entra ID (PIM, Conditional Access, SSO/SCIM), Intune, Azure Monitor, AWS, Oracle Cloud
Systeme & Scripting	Linux (Ubuntu, AlmaLinux), Proxmox VE, Docker, Jamf Pro, Windows, macOS, Bash, PowerShell, Zsh
Automatisierung & Tools	Git, GitHub, GitLab, Ansible, Terraform, Jira, Microsoft 365, DBeaver
Netzwerke & Protokolle	TCP/IP, MPLS, HTTP/HTTPS, DNS, SSH, WireGuard VPN, Firewalls, Load Balancer
Programmierung & Datenbanken	Python, SQL (MySQL, PostgreSQL), JavaScript, React, HTML, CSS, PHP, WordPress

Projekte

Homelab Okt. 23 – heute	Selbstgehostetes Homelab auf Proxmox VE, Linux-Servern (AlmaLinux) und einem Synology NAS • Virtualisierung: Proxmox-VE-Host mit VMs und Docker-Containern • Netzwerk: netzwerkweites DNS mit Pi-hole, Fernzugriff via WireGuard VPN • Dienste: Home Assistant + Zigbee2MQTT, Heimdall, LanguageTool, Ollama, internes Wiki
LLM-Tools Jul. 23 – Nov. 24	CLI-Tools im Rahmen der Bachelorarbeit zur Evaluation von LLMs (Python, Ollama, Pandas, NLTK, SQLAlchemy, Matplotlib) • generate: Automatisierte Generierung mit mehreren Modellen und Prompts • evaluate: Bewertung der Ausgaben anhand verschiedener Metriken • graph: Erstellung von Diagrammen und Analysen
LTL-Checker Okt. 22 – Jan. 23	Webapplikation für LTL-Checking - GitHub • Backend: RESTful API mit Python, Flask, PM4PY • Endpoints: Anwendung von PM4PY-LTL-Filtern auf Prozesslogs • Konformitätsprüfung mit Abweichungsprotokollen