

Marawan Eldeib
70569 Stuttgart
Software Engineering | IT-Sicherheit

Tel.: +49 178 2374198
Mail: marawandeeep13@gmail.com
LinkedIn: marawaneldeib
GitHub: MarawanEldeib
Portfolio: marawaneldeib.com

Kurzprofil

Masterstudent der Informationstechnik an der Universität Stuttgart mit Schwerpunkt Software Engineering und IT-Sicherheit. Optimierte NASA/DLR-Forschungssoftware am Institut für Raumfahrtssysteme und untersuchte per HTTPS-Analyse, welche Daten LLM-Tools an ihre Server senden. Suche eine Vollzeitstelle in Software Engineering oder IT-Sicherheit.



Studium

- seit 10/2024 **Masterstudium Information Technology, M.Sc.**
Universität Stuttgart, Schwerpunkt Software Engineering
- Masterarbeit seit 10/2026: A GitOps-Constrained Agentic Workflow for System Manipulation, in Kooperation mit dem Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart, HLRS
 - Relevante Module: Distributed Systems, Service Management and Cloud Computing, Deep Learning Lab
- 07/2020 – 10/2024 **Bachelorstudium Electronics Majoring in Computer, B.Eng. Hons.**
Multimedia University, Cyberjaya, Malaysia
- CGPA 3,7/4,0, deutsche Note ca. 1,4, First Class Honours
 - Dean's List, Merit International Scholarship, 50 % der Studiengebühren

Berufserfahrung

- seit 10/2026 **Studentische Hilfskraft**
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen, ISW, Universität Stuttgart
- Entwicklung eines Software-Prototyps im Forschungsprojekt INTERFACE4CPPS zur Integration von Engineering-Artefakten für cyber-physische Produktionssysteme
- 04/2026 – 08/2026 **Wissenschaftliche Hilfskraft, Softwareentwicklung**
Institut für Raumfahrtssysteme, IRS, SOFIA Data Center, Universität Stuttgart
- NASA/DLR-Datenreduktionsjob, der am Speicher scheiterte, wieder lauffähig gemacht: Spitzenwert 14,4 GB, Ergebnis unverändert
 - Ursache: redundante parallele Berechnungen; Speicher um 39 % per Konfiguration und um weitere 32 % mit memray gesenkt
- 04/2025 – 12/2025 **Wissenschaftliche Hilfskraft**
Fraunhofer IOSB, Abteilung Informationsmanagement und Leittechnik, Karlsruhe
- LLM-basierte Datenextraktion für digitale Zwillinge in Java- und Spring-Boot-Services evaluiert
 - Sechs Large Language Models verglichen und über 30 Evaluationsdatensätze erstellt
- 06/2024 **AI Workshop Facilitator, Honorarvertrag**
Institute of Diplomacy and Foreign Relations, IDFR, Außenministerium Malaysia
- KI- und Machine-Learning-Workshops für über 20 internationale Teilnehmende geleitet
 - Fachvorträge zu KI in der Landwirtschaft, Smart Farming

07/2023 – 10/2023

Praktikum Softwareentwicklung, Mobile

Ikhlas Com Sdn Bhd, AirAsia Group, Kuala Lumpur, Malaysia

- 14 Fehler behoben und 5 Funktionen zur Checkout-Berechnung in einer Flutter-App mit über 10.000 Downloads umgesetzt
- 2 Module refaktoriert und GraphQL-APIs für zweisprachiges Content-Management integriert

Projekte und Publikation

04/2026 – 09/2026

Measuring Data Exposure in LLM-Integrated Productivity Tools

Python, mitmproxy | github.com/MarawanEldeib/privacy-analysis-research

- Ausgehenden HTTPS- und WebSocket-Verkehr mit platzierten Canaries gemessen
- Zwei Schreibassistentz-Erweiterungen sendeten beim Einfügen alle 12 platzierten Geheimnisse an ihre Server

11/2024 – 02/2025

Decentralized P2P Chat System, Teamprojekt

Python, Distributed Systems | github.com/ayushmittalde/chat_app_DS

- Fehlertolerantes Peer-to-Peer-Messaging im Sechs-Personen-Team entwickelt
- Kausale und totale Ordnung mit Vector Clocks, Leader Election mit dem Bully-Algorithmus
- Reliable Multicast und Wiederherstellung nach Knotenausfällen

11/2023 – 07/2024

MangoVision, Objekterkennung in Luftbildern

PyTorch, YOLOv8, Faster R-CNN | Bachelor-Forschungsprojekt

- Auszeichnung: Best Project in Engineering, CS & IT, MMU Career Fair 2024
- Publikation: „Performance Analysis of Faster R-CNN and YOLOv8 Model for Mango Fruits Detection“, JIWE, 2026, doi.org/10.33093/jiwe.2026.5.2.17

Kenntnisse

Programmierung

sehr gute Kenntnisse: C/C++, Dart, SQL, JSON; *gute Kenntnisse:* Python, TypeScript, HTML/CSS; *Grundkenntnisse:* Java

Frameworks

sehr gute Kenntnisse: Flutter, REST; *gute Kenntnisse:* Spring Boot, GraphQL, React, Next.js, Node.js

Datenbanken

sehr gute Kenntnisse: MySQL; *gute Kenntnisse:* PostgreSQL; *Grundkenntnisse:* Redis

Linux & DevOps

sehr gute Kenntnisse: Ubuntu, Kali Linux, Pop!_OS, Bash, SSH, Slurm, Docker, Git, GitHub Actions, Playwright; *Grundkenntnisse:* Kubernetes, Terraform, Ansible, AWS

IT-Sicherheit

sehr gute Kenntnisse: mitmproxy, Wireshark, Burp Suite, OWASP ZAP; *gute Kenntnisse:* OWASP Top 10, Nmap, CTF

Softwaretechnik

gute Kenntnisse: Design Patterns, System Design, Verteilte Systeme, Algorithmen und Datenstrukturen

KI

sehr gute Kenntnisse: Claude Code, MCP; *gute Kenntnisse:* PyTorch

Methoden

sehr gute Kenntnisse: Agile/Scrum, Jira, Confluence

Sprachen

Arabisch: Muttersprache, C2 | Englisch: C1 | Deutsch: B1

Ehrenamtliches Engagement

08/2024 – 10/2024

Ehrenamtlicher Tutor für Digital Logic Design, Multimedia University

12/2022 – 12/2023

Leitung Mitglieder & Studierendenangelegenheiten, IEEE Student Branch MMU