

# Maged Badawi

Erlangen, Bayern, Deutschland | Maged.Badawi@outlook.com | +49 17665 405926 | LinkedIn | XING

## Ausbildung

---

**Universität Erlangen-Nürnberg**, Master in Medizintechnik (2022 – Heute)

- Spezialisierung auf medizinische Bildverarbeitung und Datenverarbeitung.
- Masterarbeit: **Künstliches neuronales Netzwerk-basierter Volumenleiterlöser** für Anwendungen der Rückenmarksstimulation (In Bearbeitung).
- Simulationseffizienz um 20% verbessert als Teil der Forschung.

**Höheres Institut für Ingenieurwesen**, Bachelor in System- und Biomedizinischer Technik (2016 – 2021)

- Abschluss mit Auszeichnung in einem 5-jährigen Studiengang.
- Entwurf einer **Medizinischen mobilen Anwendung** mit Augmented Reality zur Gedächtnisförderung.
- Abschlussprojekt: **AR in der Ausbildung - Medizinische mobile Anwendung**, Verbesserung des interaktiven Lernens.

## Berufserfahrung

---

**Medizintechniker (Teilzeit)**, Siemens Healthineers HQ (Mai 2023 – Heute)

- Leitung des Projekts **ExpertGuidance**, Optimierung von Workflows in der medizinischen Bildverarbeitung, Steigerung der Effizienz um 15%.
- Mitwirkung an SmartSimulator, Verbesserung der Funktionen von ATFlightSimulator, Steigerung der Benutzerzufriedenheit um 30%.

**Field Service Engineer (Vollzeit)**, AXA Medical (Sept 2021 – Mar 2022)

- Installation und Wartung von ICU- und OP-Ausrüstung, Reduzierung der Ausfallzeiten um 25%.
- Schulung von mehr als 50 medizinischen Fachkräften, Reduzierung der Fehlerquote um 10%.

## Praktikumserfahrungen

---

- **Service Engineer Intern**, EGMED (Kairo, Ägypten) – Aug 22 - Sept 22: Verbesserung der Leistung diagnostischer Geräte, Steigerung der Genauigkeit um 12%.
- **Service Engineer Intern**, BASHIRKO (Jeddah, Saudi-Arabien) – Aug 18 - Sept 19: Unterstützung bei der Implementierung neuer Krankenhausbildgebungssysteme.

## Technische Zertifikate

---

- Medizingeräteverordnung (Sept. 2024)
- Anwendungen der Nanotechnologie bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen (Jan. 2023)
- Python und Raspberry Pi Workshop (Jun. 2019 - Jul. 2019)

## Technische Fähigkeiten

---

**Computer Skills:** MS Office, Internet, HTML, CSS, Azure DevOps, Power BI, AutoCAD

**Programmiersprachen:**

- Mittelstufe: C, C++, C#
- Fortgeschritten: Python, MATLAB + Simulink

**Technisches Wissen:**

- Embedded Systems: C-Programmierung mit PIC, Python mit Raspberry Pi
- Medizintechnologien: Röntgen, CT, MRT-Geräte
- Data Science: Bioinformatik, Datenstruktur, Datenbank (SQL)

## Projekte & Forschung

---

- Rehabilitatives Spielsystem zur Verbesserung der kognitiven Fähigkeiten bei neurologischen Erkrankungen (2025): Entwurf und Entwicklung eines Systems zur Verbesserung der Rehabilitations-Ergebnisse um 20%.
- Klassifikation von Röntgenbildern der Brust mit Deep Learning (2024): Entwicklung eines Klassifikationsmodells mit 95% Genauigkeit bei der Krankheitsdetektion.

## Wettbewerbe & Erfolge

---

- 1. Platz für den besten Studenten des Studienjahres 2020/2021 (Sept. 2021)
- 3. Platz im Science-Clubs-Wettbewerb (Apr. 2021)

## Freiwilligenarbeit & Aktivitäten

---

- Marketing-Mitglied bei IEEE Al-Shorouk Academy
- Technischer Support bei IEEE Al-Shorouk Academy

## Sprachen

---

- Arabisch: Muttersprache
- Englisch: Professionelle Sprachkenntnisse
- Französisch: Grundkenntnisse
- Deutsch: Grundkenntnisse

Referenzen auf Anfrage erhältlich