

# Zacharias Aram

Zacharias.Aram@ruhr-uni-bochum.de • +49 176 5578 0914 • LinkedIn • Website

## AUSBILDUNG

### Ruhr-Universität Bochum

*Master of Science*

Bochum, Deutschland

04/2022 – vsl. 04/2024

- **Studiengang, Zwischennote:** Maschinenbau, 1.2
- **Masterarbeit:** Künstliche Intelligenz und Computer Vision zur automatisierten Erkennung von Montageschritten im Kontext von Assistenzsystemen

### Universiti Putra Malaysia

*Auslandssemester*

Selangor, Malaysia

03/2023 – 07/2023

### Ruhr-Universität Bochum

*Bachelor of Science*

Bochum, Deutschland

09/2017 – 03/2022

- **Studiengang, Endnote:** Maschinenbau, 2.8
- **Bachelorarbeit:** Entwicklung eines mobilen kollaborativen Robotersystems für Schäumungsprozesse in der Automobilindustrie

### Istanbul Teknik Üniversitesi

*Auslandssemester*

Istanbul, Türkei

10/2020 – 03/2021

### Städtisches Gymnasium Ahlen

Allgemeine Hochschulreife

Ahlen, Deutschland

08/2011 – 07/2017

## ARBEITSERFAHRUNG

### Ruhr-Universität Bochum | Lehrstuhl für Produktionssysteme

*Wissenschaftlicher Assistent*

Bochum, Deutschland

07/2022 – 04/2023

- Unterstützung und Beratung bei der digitalen Transformation von internationalen Unternehmen
- Erstellung von Selbstlernmodulen zu den Themen Industrie 4.0, Reifegradmodelle, Wertschöpfungsprozesse und digitale Geschäftsmodelle
- Vorstellung der Selbstlernmodule im internationalem Projektkonsortium
- Durchführung von Workshops

### Cademy GmbH

*Bachelorand: Projektleitung*

Ennepetal, Deutschland

08/2021 – 03/2022

- Eigenständige Entwicklung eines mobilen kollaborativen Robotersystems für die Automobilindustrie

### Cademy GmbH

*Fachpraktikant*

Ennepetal, Deutschland

03/2021 – 07/2021

- Einarbeitung in folgende Themenbereiche: Controllino SPS (industrialisierter Arduino), Fahrerlose Transportsysteme, kollaborative Roboter, Konstruktion und Additive Fertigung
- Unterstützende Tätigkeit bei der Forschung für Trennmittelfreie Fertigung für das Fraunhofer Institut
- Vorbereitende und unterstützende Tätigkeit bei der Qualitätsprüfung
- Programmierung von Siemens LOGO Steuereinheiten

### VEKA AG

*Studentische Aushilfe*

Sendenhorst, Deutschland

09/2019 – 10/2020

- Mitarbeit bei der Kommissionierung und Verpackung

# Zacharias Aram

Zacharias.Aram@ruhr-uni-bochum.de • +49 176 5578 0914 • LinkedIn • Website

## PROJEKTE UND WEITERBILDUNG

### Selbststudium

Ahlen, Deutschland

#### *Persönliche Projekte*

08/2023 – Aktuell

- Vertiefung von Programmierkenntnissen in modernen Technologien
- Konzeption, Programmierung und Design einer professionellen persönlichen Website
- Entwicklung und Umsetzung von Softwareentwicklungs-, Webdesign- und Technologieprojekten, um praktische Erfahrungen zu sammeln und Fähigkeiten zu erweitern
- Selbstgesteuertes Lernen und Anwendung neuer Techniken

### Ruhr-Universität Bochum | Lehrstuhl für Produktionssysteme

Bochum, Deutschland

#### *Masterarbeit*

04/2022 – vsl. 04/2024

- Entwicklung und Implementierung eines innovativen KI-basierten Systems zur Erkennung von Montageschritten in der manuellen Montage unter Einsatz fortschrittlicher Computer Vision-Techniken
- Analyse und Modellierung von menschlichen Bewegungen und Aktivitäten mittels KI-Algorithmen zur Verbesserung der Interaktion zwischen Mensch und Maschine
- Beitrag zur Optimierung und Effizienzsteigerung von Werker-Assistenzsystemen durch Einsatz künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen

### Cademy GmbH

Ennepetal, Deutschland

#### *Bachelorarbeit*

08/2021 – 03/2022

- Eigenständige Entwicklung und Konzeption eines mobilen, kollaborativen Robotersystems zur Effizienzsteigerung im Schäumprozess der Automobilindustrie
- Entwicklung eines autonomen Systems zur präzisen Erkennung von Werkzeugpositionen und deren Öffnungen, um die Produktionsflexibilität zu erhöhen und manuelle Eingriffe zu reduzieren
- Erfolgreicher Aufbau und Test eines funktionsfähigen Prototyps, der in realen Industrieumgebungen eingesetzt werden kann

## EHRENAMT

### Volkshochschule Ahlen

Ahlen, Deutschland

#### *Freiwilliger Helfer*

10/2022 – 03/2023

- Übungsleiter

### Ingenieure ohne Grenzen e.V.

Bochum, Deutschland

#### *Kandidat*

11/2019 – 02/2022

- Entwicklung einer Steinpresse für benachteiligte Gruppen in Afrika

## SKILLS UND INTERESSEN

**Programmierung:** Python, C/C++, Html, SPS, Roboterprogrammierung (Universal Robots)

**Software:** Jupyter Notebook, PyCharm, Inventor, SolidWorks, Plant Simulation, Matlab, Word, PowerPoint, Excel

**Sprachen:** Fließend in Deutsch, Aramäisch und Englisch

**Hobbys:** Kraftsport, Reisen und Gesellschaftsspiele