

# Zacharias Aram

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

## AUSBILDUNG

<b>Ruhr-Universität Bochum</b> <i>Master of Science</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Studiengang, Zwischennote:</b> Maschinenbau, 1.2</li><li>• <b>Masterarbeit:</b> Künstliche Intelligenz und Computer Vision zur automatisierten Erkennung von Montageschritten im Kontext von Assistenzsystemen</li></ul>	Bochum, Deutschland 04/2022 – vsl. 08/2024
<b>Universiti Putra Malaysia</b> <i>Auslandssemester</i>	Selangor, Malaysia 03/2023 – 07/2023
<b>Ruhr-Universität Bochum</b> <i>Bachelor of Science</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Studiengang, Endnote:</b> Maschinenbau, 2.8</li><li>• <b>Bachelorarbeit:</b> Entwicklung eines mobilen kollaborativen Robotersystems für Schäumungsprozesse in der Automobilindustrie</li></ul>	Bochum, Deutschland 09/2017 – 03/2022
<b>Istanbul Teknik Üniversitesi</b> <i>Auslandssemester</i>	Istanbul, Türkei 10/2020 – 03/2021
<b>Städtisches Gymnasium Ahlen</b> Allgemeine Hochschulreife	Ahlen, Deutschland 08/2011 – 07/2017

## ARBEITSERFAHRUNG

<b>Ruhr-Universität Bochum   Lehrstuhl für Produktionssysteme</b> <i>Wissenschaftlicher Assistent</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterstützung und Beratung bei der digitalen Transformation von internationalen Unternehmen</li><li>• Erstellung von Selbstlernmodulen zu den Themen Industrie 4.0, Reifegradmodelle, Wertschöpfungsprozesse und digitale Geschäftsmodelle</li><li>• Vorstellung der Selbstlernmodule im internationalem Projektkonsortium</li><li>• Durchführung von Workshops</li></ul>	Bochum, Deutschland 07/2022 – 04/2023
<b>Cademy GmbH</b> <i>Bachelorand: Projektleitung</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Eigenständige Entwicklung eines mobilen kollaborativen Robotersystems für die Automobilindustrie</li></ul>	Ennepetal, Deutschland 08/2021 – 03/2022
<b>Cademy GmbH</b> <i>Fachpraktikant</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Einarbeitung in folgende Themenbereiche: Controllino SPS (industrialisierter Arduino), Fahrerlose Transportsysteme, kollaborative Roboter, Konstruktion und Additive Fertigung</li><li>• Unterstützende Tätigkeit bei der Forschung für Trennmittelfreie Fertigung für das Fraunhofer Institut</li><li>• Vorbereitende und unterstützende Tätigkeit bei der Qualitätsprüfung</li><li>• Programmierung von Siemens LOGO Steuereinheiten</li></ul>	Ennepetal, Deutschland 03/2021 – 07/2021
<b>VEKA AG</b> <i>Studentische Aushilfe</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mitarbeit bei der Kommissionierung und Verpackung</li></ul>	Sendenhorst, Deutschland 09/2019 – 10/2020

# 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*

10/2023 – vsl. 08/2024

- 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