

Mit meinem Masterabschluss in Nutzfahrzeugtechnik und über 6 Jahren Praktikums- und Werkstudentenerfahrung in den Bereichen Robotik und Virtuelle Produktentwicklung bringe ich umfassende Expertise mit. Meine Leidenschaft ist es, innovative Lösungen auf dem Gebiet der Technologie zu entwickeln, die den Erfolg von Unternehmen vorantreiben.

BERUFSERFAHRUNG

RPTU Kaiserslautern-Landau

Kaiserslautern, Deutschland

Wissenschaftliche Hilfskraft

Mai 2024 – August 2025

- Unterstützte und implementierte Algorithmen auf Basis von **SLAM** mit **Gazebo** und **Nav2 Stack** mit **C++**.
- Testen von Prototyp-Implementierungen mit **Unit- und Integrationstests**.
- Entwicklung von **MATLAB**-Simulationen und Steuerung für **ARM-Manipulator** durch **Raspberry Pi**.
- Konzeption und Umsetzung von **IoT-Architekturen** mit **MQTT** zur **Simulation** mit **Python** und **Docker**.

Volkswagen AG

Wolfsburg, Deutschland

Praktikant im Bereich Powertrain Systems

Mai 2024 – August 2024

- Analyse im Umgang mit großen **Datenmengen** und **Datentraces** mit Hilfe von **systemd** services.
- Analysen und Bewertungen verschiedener **Navigationsansätze** in **ICAS3 Systeme** mit **Pytorch**.
- Entwicklung von **Benutzeroberflächen** für Desktop-Anwendungen mit **Qt Creator**.

Volkswagen Nutzfahrzeuge

Wolfsburg, Deutschland

Praktikant im Bereich Operational Design Domain, Map and Geodata

November 2023 – April 2024

- Verbesserung der **Sicherheit** und Effizienz beim **Autonomes Fahren** mit **Amazon AWS**.
- Strategien zur Analyse der **Operational Design Domain** mit **Confluence**.
- Erstellung und Review von Requirements- und User-Story-Backlogs mit **JIRA**.
- Recherche der **ISO 34503:2023-Normen** für **Autonome Sicherheit**.

RPTU Kaiserslautern-Landau

Kaiserslautern, Deutschland

Wissenschaftliche Hilfskraft

Januar 2023 – Oktober 2023

- Entwicklung des autonomen unbemannten Oberflächenfahrzeugs (USV) aStrider zur Umweltüberwachung und **Navigation** mit **Sensor Fusion**.
- Entwicklung des autonomen Minibusses **AutoBus** zum sicheren und einfachen Personentransport in Fußgängerzonen und auf dem Campus.
- **Sensor Integration** in **C++** für Autonome Robotersysteme.

Xitadel Technologies

Bengaluru, Indien

Senior Softwareentwickler

Juni 2018 – August 2021

- Erstellung von **Automatisierungsskripten (Python)** für Finite-Elemente-Analysen mit **Python** und **Qt** Framework.
- Verbesserung des Mid-Mesh-Generierungsprozesses mit **ANSA**.
- Implementierung und Debugging komplexer software module.

AUSBILDUNG

Masterstudium (M.Sc.) in Nutzfahrzeugtechnik

Kaiserslautern, Deutschland

Rheinland-Pfälzische Technische Universität (RPTU)

Oktober 2021 – September 2025

- Note : 2,0
- Kurse: Autonomes System, Robotik, Maschinelles Lernen, Fahrzeuggetriebe, Automotive Produktion, Elektrotechnik und Informationstechnik in Nutzfahrzeugen, Software-Engineering, Sicherheit und Zuverlässigkeit eingebetteter Systeme, Automotive Software and Systems, Elektromobilität, Elektro- und Hybridfahrzeuge.
- Tätigkeit: Jahrgangssprecher für Commercial Vehicle Technology Batch 2021

- Note : 2.0
- Kurse : Mechatronik, Simulation und Steuerungssysteme, Mechanische Konstruktion

EDV-KENNTNISSE

Programmierung: Python | C++ | Javascript | Java | Rust | CMake | Matlab | Git | Bash | Langchain | QML | Android Studio

Robotik: ROS2 | Move-it2 | CoppeliaSim | PX4 | Webots | Gazebo | Arduino | Raspberry Pi | Jetson | Isaac Sim

IT-Kenntnisse: Linux | PyTorch | Docker | Ollama | OpenCV | Singularity | React | Reinforcement Learning | TorchRL

SPRACHKENNTNISSE UND FÜHRERSCHEIN

<i>Deutsch</i>	<i>Verhandlungssicher, B1</i>
<i>Englisch</i>	<i>Verhandlungssicher, C1</i>
<i>Führerschein</i>	<i>Klasse B, Klasse AM und Klasse L</i>

VERÖFFENTLICHTUNGEN

1. Denoising and Segmentation of SONAR Images for Rescue Operations

<i>Autoren</i>	Dr.-Ing.Hannan Ejaz Keen, Amjad Haider, Prof. Dr. Karsten Berns
<i>Erschienen in</i>	ISR Europe 2023; 56th International Symposium on Robotics
<i>ISBN</i>	978-3-8007-6140-1

HOBBYS

- *Badminton*
- *Bücher Lesen*

Kaiserslautern, 07.08.2025

Amjad Haider