

Alejandro Josue Mendez Lopez

Harnackstraße 6, 39104 Magdeburg

+49 1745953985 | alejandro.mendez@st.ovgu.de | Github: [ajosuemendez](https://github.com/ajosuemendez)

Ausbildung

M.Sc. Informatik

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg · seit Oktober 2022

- Voraussichtlicher Abschluss: Oktober 2025
- Schwerpunkte: **Softwareentwicklung**
- Aktuelle Durchschnittsnote: **1,7**

B.Sc. Mechatronik

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg · Oktober 2017– September 2022

- **Bachelorarbeit:** Implementierung und Leistungsvergleich von tiefen neuronalen Netzen auf ARM- und x86-Architekturen im ROS-Netzwerk

Arbeitserfahrung

Fullstack Softwareentwickler (Werkstudent)

EXOR PRO GmbH, Ilmenau (Remote) · seit März 2024

- Entwicklung neuer Features in **Angular (TypeScript)** und **.NET (C#)**
 - Verbesserung bestehender Systeme für optimiertes Nutzererlebnis
 - **Agile** Zusammenarbeit im Team (6 Entwickler:innen)
- Stack: **Angular, TypeScript, .NET, C#, GIT**

Softwareentwickler – Data-Visualisierung (Werkstudent)

Bertrandt AG, Tappenbeck (Remote) · Februar 2023 – Februar 2024

- Entwicklung eines Tools (**Python**) zur automatisierten Visualisierung umfangreicher Datensätze
 - Optimierung interner Analyseprozesse durch interaktive Diagramme und Dashboards
- Stack: **Python, Plotly, Pandas, Matplotlib, GIT**

Softwareentwickler – Chatbot & Automatisierung (Wissenschaftliche Hilfskraft)

Institut Mobiles Dialogsystem, OvGU Magdeburg · September 2023 – Januar 2024

- Konzeption und Entwicklung eines Chatbot-Systems mit **Python (Flask)** und Integration eines lokal gehosteten LLM-Modells auf GPU-Servern
- Frontend-Entwicklung mit **Vue.js** und **JavaScript** zur Realisierung einer benutzerfreundlichen Oberfläche
- Entwicklung von DevOps-Pipelines für die Bereitstellung containerisierter Chatbot-Anwendungen (**Docker**), wodurch die Deployment-Zeit von 2–3 Stunden auf nur 5 Minuten reduziert wurde und die Stabilität deutlich erhöht

ML-Entwicklung – Fahrzeugerkennung (Wissenschaftliche Hilfskraft)

AuRa-Hirn-Projekt, OvGU Magdeburg · März 2023 - August 2023

- Implementierung und Training neuronaler Netze (**Python**) zur Objekt- und Fußgängererkennung Testing und Integration in **ROS2**-Umgebung

Softwareentwickler Robotik (Praktikant)

DOLD Mechatronik GmbH, Haslach im Kinzigtal · November 2021– April 2022

- Modellierung und Berechnung inverser Kinematik mit **Python** einer CNC-Portalfräsmaschine
- Entwicklung einer benutzerfreundlichen Steuerungsoberfläche mit **PyQt** in **Python**

Praktische Erfahrung

Hauptentwickler – Sprachlernplattform "Lingotales" (Eigenprojekt)

Online-Projekt · seit 2023

- Konzeption und Fullstack-Entwicklung einer Webplattform zum parallelen Sprachenlernen
- Implementierung einer mehrsprachigen Website mit Unterstützung von bis zu 4 Sprachen
- Entwicklung von Benutzer-Authentifizierung und Login-System
- **REST-API**-basierte Kommunikation zwischen Frontend (**React**) und Backend (**Node.js**)
- Deployment über **Heroku** (Backend) und **Vercel** (Frontend)

Stack: **React, JavaScript, Node.js, Express, MongoDB, Heroku, Vercel**

3D-Raumscanner Web-App (Scrum-Simulation)

Uni Projektwoche · März 2023

- **Agile** Entwicklung einer kamerabasierten Raumscanner-App mit **Three.js** und **ROS**
- Simulierte Kundengespräche, User Story Mapping und **Jira**-Planung im 4er-Team

Datenpersistenz mit **MySQL** und **REST-API**-Anbindung

Stack: **Node.js, Three.js, ROS, MySQL, JavaScript**

Weitere Fähigkeiten und Kenntnisse

- **Sprachen:** Deutsch (C1), Englisch (C1), Spanisch (Muttersprache), Französisch (B2)
- **Programmiersprache:** Python, TypeScript, C#, JavaScript
- **Frameworks & Tools:** Angular, React, Vue.js, .NET, Flask, ExpressJS, Docker, Qt
- **Datenbanken & Schnittstellen:** REST APIs, MongoDB, MySQL