

Ryan Romeo

Systemsoftware Entwickler

+49 15212 669675 | ryanromeode@gmail.com
Luisental Bremen, Germany 28359 (Umzugsbereitschaft)
<https://www.linkedin.com/in/ryan-romeo-aa880821a/>



ARBEITSERFAHRUNG

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM Studentische Hilfskraft

June 2025 – Present
Bremen, Germany

- Python/C++ - Softwareentwicklung und Workflow-Automatisierung
- Erstverarbeitung von Excel-Rohdaten mittels einer objektorientierten Skriptsprache (Python) sowie Automatisierung der Entwicklung und des Testens des Workflows unter Verwendung der API PyAEDT(<https://examples.aedt.docs.pyansys.com>) für Ansys-Software.
- Verwendung von Python Bibliotheken wie Tkinter, NumPy, Matplotlib, Pandas, SciPy, Jupyter, Math, Fraction, PyAEDT usw.
- Dokumentation und Aktualisierung des Steuerungsablaufdiagramms in Conceptboard
- Entwicklung einer Python Tkinter GUI Anwendung, die die Bedienung für den Kunden erleichtert.
- Detaillierte Dokumentation des Arbeitsablaufs im GitLab Issue Board.

Tata Consultancy Services Ltd. Assistant Systems Engineer

July 2021 – Nov 2022
Kerala, India

- Entwicklung, Migration, Test und Deployment von Web-/Cloud-Anwendungen mit Python, C++, Java, GCP und Git
- EDV-Kenntnisse mit Erfahrung in MS-Office und Linux

STUDIUM

City-University of Applied Sciences Bremen Germany (HSB) M.Sc. Elektronik

Oct 2023 – Present
Bremen, Germany

- **Abteilung** : Fachbereich Elektrotechnik und Informatik
- **Kursarbeiten**: Fundamentals of Machine Learning, Sprachmodul Deutsch, Intelligente Sensoren und Instrumentierung
- **Masterarbeit (laufend)**: Maschinell unterstützte Co-Optimierung von Motorgeometrie und Hochfrequenz-Schaltparametern des Wechselrichters für elektrische UAV-Antriebe

A.P.J. Abdul Kalam Technological University (KTU) B. Tech. Elektrotechnik und Elektronik

March 2017 – March 2021
Kerala, Indien

- **Kursarbeiten**: Elektrische Maschinen, Leistungselektronik und Regelungstechnik, Computerprogrammierung, Analyse elektrischer Energiesysteme
- **Projekt**: Laststufenschalter für HVDC-Konvertertransformator

PROJEKTE

Plant App: Flutter/Dart Anwendungsentwicklung

- Softwareentwicklung für Android, iOS und Webanwendungen unter Verwendung von Dart/Flutter für responsives Design
- Die Anwendung wurde dokumentiert und auf einer persönlichen, in Github gehosteten Website bereitgestellt(<https://ryanromeodev.github.io/Plant-App/>)

Persönliche Website: GitHub-Website

- Persönliche Website auf GitHub gehostet, um Fähigkeiten zu präsentieren : <https://ryanromeodev.github.io/resume/>

Entwurf und Implementierung eines universellen Biquad-Filters

- Entwurf und Prüfung eines second-order Universal Active (Biquad) Filter
- Führen Sie Leiterplatten nahtlos vom Schaltplan über Layout, Validierung und Test bis hin zur einsatzbereiten Hardware.
- Detaillierte Dokumentation bereitgestellt : <https://ryanromeodev.github.io/hsb-amcd-sose2025-5/>

SPRACHKENNTNISSE

Languages: English (Native), Deutsch (B1)