



PANITHI THUNGKAO

PROFILE

Masterstudent der Mechatronik an der FH Aachen mit großem Interesse an Robotik, KI, industrieller Automatisierung und Projektmanagement. Engagiert in der Anwendung von Systems-Engineering-Prinzipien nach dem V-Modell. Vertraut mit SysML und erfahren in interdisziplinären Entwicklungsprozessen.

AUSBILDUNG

- **FH-Aachen, Germany** 2024 - PRESENT
Master in Mechatronics Engineering
 - Projekt Robotik – Objekt-Tag-Zuordnung in einem simulierten Lager mit ROS2
 - Projekt Industrielle Kommunikation – Integration und Debugging von Sensoren mit Protokollen wie Modbus, CAN und IO-Link gemäß OSI-ISO-Modell
 - Projekt Mechatronische Systeme – Automatisierung eines Go-Karts in Zusammenarbeit mit ifm
 - Integration von ifm Safety-PLC (CR701S), Joystick (CR1301) und BOSCH BLDC-Motor mit CODESYS
 - Entwicklung des elektrischen Antriebssystems unter Berücksichtigung von Kosten- und Budgetvorgaben gemäß V-Modell (VDI/VDE 2206) zur Einhaltung europäischer Normen
 - Tutor bei der ROS Summer School
- **Hochschule Rhein-Waal, Germany** 2019 - 2023
Bachelor in Mechatronic Systems Engineering
 - Projektleitung: Autonomer mobiler Reinigungsroboter (Projekt wurde zur Veröffentlichung ausgewählt)
 - Bachelorarbeit: Entwicklung einer kosteneffizienten Lösung zur Herstellung einer 3D-gedruckten Violine (FDM, Low Force Stereolithography)

BERUFLICHE ERFAHRUNG

- **Fiverr (Freelance)** 2024 - PRESENT
Mechatronik-Systemingenieur
 - Produktentwicklung: CAD-Modelle, Stücklisten (BOM) und technische Dokumentation
 - Robotic Simulation with ROS2
- **Outlier AI** 2024 - PRESENT
AI Training Conductor – Mathematik
- **Rocket Factory AG, Augsburg, Germany** 2022 - 2023
Praktikum Mechatronik & Hardware-Elektronik
 - Entwicklung von Testequipment und -methoden für Batteriemodule, die als Hauptstromversorgung für Elektronik in Raketenstufen konzipiert sind, zur Steigerung der Testeffizienz.
 - Prototypenbau mit dem Raise3D N2+ 3D-Drucker sowie Unterstützung bei der CAD-Modellierung und Montage von Li-Ionen-Batteriemodulen.
- **FH Aachen, Jülich** 2018- 2019
Engineering Intern
 - Konstruktion mechanischer Komponenten
 - Metall- und Holzverarbeitung, elektrotechnische Tests
 - Programmierung in Python, HTML, CSS, JavaScript

KONTAKT

✉ thungkao.kla@gmail.com

📍 Venloer Str., 50825 Köln

🌐 [Portforlio](#) | [LinkedIn](#)

FÄHIGKEITEN

- Robotik: ROS2, YOLO
- Industrielle Kommunikation: Modbus, CAN, IO-Link
- SysML
- Industrielle Automatisierung & Steuerung
- Prototyping: FDM, SLA
- Projektmanagement

PROGRAMMING

- C/C++
- Python
- ST
- MATLAB

SOFTWARE

- Arduino, VS Code
- Linux (Ubuntu)
- CODESYS, TIA portal
- Solidworks, Inventor, AutoCAD, NX, Fusion

SPRACHEN

- German (B1)
- English (Fluent)
- Thai (Muttersprache)

HOBBYS

- Lesen
- Fitness, Tennis, Badminton
- Gitarre