



PANITHI THUNGKAO CLARK

✉ Email:
thungkao.kla@gmail.com

📍 Adresse:
Venloer Str., 50825 Köln

☎ Telefon:
+49 15207129307

KENNTNISSE

- ROS2, Robotik, Industrieautomation
- Modbus, CAN, IO-Link
- SysML, V-Modell
- CAD, 3D-Druck (FDM, SLA)
- Embedded Systems
- Fertigungstechnik, Werkstoffprüfung
- Projektmanagement

PROGRAMMING

- C/C++
- Python
- MATLAB
- Structured Text

SOFTWARE

- Arduino, VS Code
- Linux (Ubuntu)
- CODESYS, TIA portal
- Solidworks, Inventor, AutoCAD, NX, Fusion360

SPRACHEN

- Deutsch: B1
- Englisch: fließend
- Thaiändisch: Muttersprache

HOBBYS

- Lesen
- Fitness, Tennis, Badminton
- Gitarre spielen

PROFILE

Masterstudent der Mechatronik an der FH Aachen mit Schwerpunkt Robotik, KI, Industrieautomatisierung und Systems Engineering. Sicher in der Anwendung von Systems-Engineering-Prinzipien nach dem V-Modell und erfahren im Umgang mit SysML. Versiert in interdisziplinärer Entwicklung und praxisnaher Umsetzung. Teamorientiert mit ausgeprägten Fähigkeiten im Problemlösen und motiviert, innovative Ingenieurprojekte aktiv mitzugestalten.

EDUCATION

- **FHAachen, Aachen** 2024 - PRESENT
M.Sc Mechatronics Engineering
 - **Projekte**
 - **Robotik:** Elliptischer Kanalinspektionsroboter für das Frankfurter Tunnelsystem.
 - **ROS2:** Objekt-Tag-Mapping in einer simulierten Lagerhalle.
 - **Industrielle Kommunikation:** Sensorintegration mit Modbus, CAN, IO-Link gemäß OSI-ISO-Modell.
 - **Mechatronische Systeme:** Go-Kart-Automatisierung (ifm) mit Safety-SPS, Joystick, BLDC-Motor und CODESYS nach V-Modell (VDI/VDE 2206).
 - **Tutor:** ROS Summer School.
- **Hochschule Rheinwaal, Kleve** 2019 - 2023
B.Sc Mechatronic Systems Engineering
 - **Gruppenprojekt:** Autonomer mobiler Robot; Teamleitung. Projekt für Universitätsveröffentlichung ausgewählt.
 - **Bachelorarbeit:** Entwicklung einer kosteneffizienten Lösung für eine 3D-gedruckte Violine unter Einsatz von FDM, Low-Force-Stereolithografie und SolidWorks/Simulation.
 - **Bachelor-Schwerpunkte:** Mechanische Konstruktion, Fertigungstechnik, Werkstoffprüfung, Eingebettete Systeme, Regelungstechnik, Bionische Design

WORK EXPERIENCE

- **Fiverr** 2024 - PRESENT
Freelance Engineer
 - Produktentwicklung (CAD, BOM, technische Dokumentation) und Robotersimulation mit ROS2.
- **Outlier AI** 2024 - PRESENT
AI Training Conductor - Mathematic
- **Rocket Factory AG, Augsburg** 2022 - 2023
Mechatronics and Hardware Electronics Intern
 - **Entwicklung** eines Testverfahrens für Batteriemodule als Hauptstromversorgung in Raketenstufen, was die Testeffizienz verbessert hat.
 - **Prototypenbau** mit Raise3D N2+ 3D-Drucker sowie Unterstützung bei CAD-Modellierung und Montage von Li-Ionen-Batteriemodulen.
- **FH Aachen, Jülich** 2018- 2019
Engineering Intern
 - Metall- und Holzbearbeitung sowie mechanische Montage durchgeführt.
 - Elektrische Hardwaretests und Schaltungsentwicklung durchgeführt.
 - **Technische Programmierung** in Python, HTML, CSS und JavaScript.