

Anh LE XUAN

Maschinenbau Diplom | Vertiefung Energietechnik | TU Dresden

[in linkedin.com/in/anh-lexuan](https://www.linkedin.com/in/anh-lexuan) github.com/anh-lxn <https://anhlexuan.com>

01516 8585996 @ anh.lexuan05@gmail.com

Bodenbacher Str. 32, 01277 Dresden, Deutschland



Maschinenbaustudent (Diplom, 5. Semester, Energietechnik) mit Erfahrung in experimenteller Sensorik, Messtechnik und datengetriebener Modellierung. Anwendung von Python und Machine Learning zur Auswertung und Modellierung technischer Systeme.

KOMPETENZEN

Physikalische Modellierung	Strömungsmechanik, Thermodynamik, CFD-Simulation
Software und Programmierung	Python, Machine Learning, PyTorch, Git
Simulation und Engineering-Tools	OpenFOAM, CoolProp, MATLAB, SolidWorks

BERUFSERFAHRUNG

November 2024	Wissenschaftliche Hilfskraft (Sensorik & Messtechnik), INSTITUT FÜR TEXTILMASCHINEN UND TEXTILE HOCHLEISTUNGSWERKSTOFFTECHNIK (ITM), TU Dresden
Heute	<ul style="list-style-type: none">➤ Aufbau und Betreuung experimenteller Versuchsstände➤ Erfassung, Aufbereitung und Analyse experimenteller Messdaten➤ Entwicklung von Python-Tools zur Automatisierung von Messabläufen und Datenanalyse➤ Anwendung von Machine-Learning-Methoden zur Modellierung technischer Messdaten <div>Python Messtechnik Sensorik Machine Learning</div>
März 2024	Praktikum Schweißtechnik, LABOR „THERMISCHES FÜGEN“, TU Dresden
März 2024	<ul style="list-style-type: none">➤ Praktische Anwendung von MAG-, WIG- und Lichtbogenschweißen an unlegierten Stählen➤ Bewertung von Schweißnähten nach DIN EN ISO 5817 <div>Schweißtechnik Werkstoffprüfung</div>

PROJEKTE

INERTIAL MEASUREMENT UNIT (IMU) TESTSTAND	2025
github.com/anh-lxn/teststand-imu Entwicklung eines zweiachsigen Teststands zur Kalibrierung von IMUs. Konstruktion und Aufbau eines präzise angesteuerten Mechaniksystems. Erfassung, Verarbeitung und Auswertung von Sensordaten mit Python. <div>Sensorik Mechanische Konstruktion Embedded Systems Python Git</div>	
MACHINE LEARNING MEMBRANE DEMONSTRATOR	2024-2025
github.com/anh-lxn/memo Aufbau eines Sensorsystems zur Erfassung von Membranverformungen. Entwicklung eines ML-Modells zur Vorhersage von Membrankraft und -position. Training und Validierung des Modells auf experimentellen Messdaten. Echtzeit-Implementierung auf Embedded-Hardware. <div>Datengetriebene Modellierung Machine Learning Sensorik Embedded Systems Python</div>	

SPRACHEN

- Deutsch – Muttersprache
- Englisch – B2

BILDUNG

- 2023 : Allgemeine Hochschulreife, Note : 1,3
- Seit 2023 : Diplom Maschinenbau, TU Dresden
Vertiefung : Energietechnik, Notendurchschnitt : 1,6

Dresden, den 13. Januar 2026

Anh Le Xuan