

Anh LE XUAN

Maschinenbau Diplom | Vertiefung Energietechnik | TU Dresden

 [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 style="display: flex; justify-content: space-around; gap: 10px;">PythonMesstechnikSensorikMachine 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 style="display: flex; justify-content: space-around; gap: 10px;">SchweißtechnikWerkstoffprüfung</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.

SensorikMechanische KonstruktionEmbedded SystemsPythonGit

MACHINE LEARNING MEMBRANE DEMONSTRATOR

 github.com/anh-lxn/memo

2024-2025

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.

Datengetriebene ModellierungMachine LearningSensorikEmbedded SystemsPython

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