

Akshat Bhat

✉ akshatbhat07@gmail.com ☎ +49 (0)1775678648 📍 Marsstraße 15, 97421 Schweinfurt
🚩 Indisch 📅 10.04.2002 🌐 akshatbhat

👤 PROFILE

Engagierter Mechatronik-Student im 6. Semester an der Technischen Hochschule Würzburg-Schweinfurt mit praktischer Erfahrung in den Bereichen Robotik, Regelungstechnik und eingebettete Systeme. Suche ein Praktikum, um mein technisches Wissen in Projekten anzuwenden. Interessiert an Automatisierung, maschinellem Lernen und der Integration von Hard- und Softwarelösungen.

🎓 AUSBILDUNG

10/2022 – Heute	Bachelor of Engineering in Mechatronik Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt (THWS) Mechatronik-Student im 6. Semester mit einem Notend von 2,1. Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none">• Maschinelles Lernen und Entwurf von Experimenten• Automatisierung und Robotik	Schweinfurt, Deutschland
11/2021 – 07/2022	Studienkolleg Berlin International College Abschluss des technischen Kurses für die Universitätszulassung (T-Kurs) mit einem Notend von 2,0.	Berlin, Deutschland
04/2018 – 10/2020	Höhere Sekundarschule Nirmala Memorial Foundation College Erzielte einen 92,3. Perzentil im nationalen IIT-JEE MAINS- Test und zeigte umfassendes Verständnis in Physik, Chemie und Mathematik.	Mumbai, Indien

📁 PROJEKTE

03/2025 – 05/2025	Eingebettetes sensorgestütztes Abstiegskontrollsystem für die Meeresforschung Industrielles Projekt an der THWS <i>Arduino Mega2560 Sensorintegration RS232-Kommunikation</i> <ul style="list-style-type: none">• Entwicklung von Embedded-Firmware (C/C++) für einen Mikrocontroller zur Integration von Ultraschallsensor (UART), Trübungssensor (analog) und IMU (I2C).• Implementierung und Test von Neigungskompensation, Echtzeit-Sensorkorrektur und Filteralgorithmen zur Sicherstellung der Messgenauigkeit bei Wellengang und wechselnden ozeanischen Bedingungen.• Entwurf digitaler und analoger Ausgangsschnittstellen, einschließlich PWM-basierter Spannungsabbildung (0–5V) und Logikvalidierung.• Entwicklung eines auf RS232-ASCII basierenden Protokolls zur zuverlässigen Kommunikation zwischen Mikrocontroller und Industrie-PC.
11/2024 – 02/2025	Ball auf Balken Balance Regelungstechnik Labor (THWS) <ul style="list-style-type: none">• Modellieren und simulieren von Regelungssystemen mit MATLAB Simulink• Verbesserung des Verständnisses der PID-Abstimmung durch Echtzeit-Systemrückmeldungen

10/2024 – 11/2024

Industrielle Roboterprogrammierung und Simulation

Robotik-Labor (THWS)

- Arbeiteten mit dem Kuka-Roboter (KR6R900) und programmieren grundlegender Aufgaben mithilfe des Teach Pendants.
- Simulation der Prozesse durch RoboDK zur Effizienzsteigerung und besseren Verständnis.

BERUFSERFAHRUNG

10/2024 – 03/2025

I-Point (THWS)

Studentische Hilfskraft

Schweinfurt,
Deutschland

- Unterstützung internationaler Studierender bei akademischen und administrativen Anliegen.
- Stärkung der interkulturellen Kommunikationsfähigkeiten.

08/2024

ZF Friedrichshafen AG

Ferienjob

Schweinfurt,
Deutschland

- Sicherstellung der täglichen Produktionsmengen durch Betrieb und Inspektion von CNC-bearbeiteten Motorenteilen
- Erfahrungen mit Lean Manufacturing und Qualitätskontrollstandards

08/2022 – 09/2022

Dance GmbH

Mechaniker

Berlin,
Deutschland

- Montage und Inspektion von E-Bikes und Mopeds, Sicherstellung der Funktionsfähigkeit und Einhaltung der Qualitätsstandards
- Tieferes Verständnis der elektrischen, mechanischen und strukturellen Komponenten von Leicht-Elektrofahrzeugen

TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

Programmiersprachen:

Python, C++, MATLAB

Simulationswerkzeuge:

RoboDK, Siemens TIA Portals,
WinFACTBoris, Cisco Packet
Tracer

Modellierung und Design:

Simulink, Autodesk Inventor,
3D-CAD, Cornerstone

Software-Tools:

Microsoft Office (Excel, Word,
PowerPoint)

LANGUAGES

Deutsch:

B2 (Beruflich fließend)

Englisch:

IELTS 8-Band

Hindi:

Muttersprache

Kannada:

Muttersprache

INTERESSEN

- Lernen über das Problem des verzerrten A.I.
- Tischtennis, Volleyball, Cricket, Workout
- Musikproduktion auf Maschine MK2

SOFT SKILLS

- Teamplayer
- Kritischer Denker
- Schnelllerner
- Anpassungsfähig an Veränderungen



04/07/2025, Schweinfurt