

# PRATIK BAROT

**Mobile:** +49 152 36414638

**Email:** barotpratik0909@gmail.com

**Portfolio:** [Profile](#)

**LinkedIn:** [Profile](#)

**Address:** Freyunger Str. 22, 94034 Passau



## ÜBER MICH

Eine begeisterte Person für industrielle Automatisierung und Digitalisierung und ein Ingenieur, der zu diesem Ziel beiträgt. Ich bin sehr motiviert, mich weiterzubilden und das Gelernte in unterhaltsamen Projekten in die Praxis umzusetzen.

## BERUFSFAHRUNG

**Praktikant im Bereich Engineering Business Systems, Magna PT B.V. & Co. KG** 05/2025 - 11/2025

- Testen von PLM-Software in der Quality Stage sowie Mitwirkung an Prozessen im Change Management.
- Bearbeitung von User Stories in Confluence und Jira sowie aktive Teilnahme an Sprint-Planungen im agilen Umfeld.
- Anwendung von OpenText, Nautos und Power BI zur Unterstützung von Projekt- und Analyseaufgaben.

**Wissenschaftlicher Hilfskraft, Professur Fabrikplanung und Intralogistik, TU Chemnitz** 11/2024 - 05/2025

- Design und Implementierung von Human-Machine Interfaces (HMI) für Automatisierungssysteme mit Raspberry Pi.
- Arbeiten am Peel 3D-Scanner und Optimierung mit Cloud Compare.
- Validierung und Optimierung von Systemen zur Steigerung der Effizienz und Betriebssicherheit.

**Solar Service Executive, NSEG Pvt Ltd** 12/2022 - 11/2023

- Projektmanagement und technische Koordination für Solaranlageninstallationen in Australien.
- Stakeholder-Management und interdisziplinäre Zusammenarbeit zur effizienten Implementierung von Solarsystemen.
- Technische Analyse und Fehlerdiagnose zur Optimierung der Systemleistung und Kundenzufriedenheit.

## AUSBILDUNG

**Master in Advanced Manufacturing** 10/2023 - aktuell

Technische Universität Chemnitz

- Spezialisierung auf Produktionstechnologien
- Aktueller Notendurchschnitt: **2,8**

**Bachelor in Maschinenbau** 05/2018 - 06/2022

Aditya Silver Oak Institute of Technology

- Bachelorarbeit: Optimierung von 3D-Druckparametern und Bauteileigenschaften
- Gesamtnote: **1,7**

## PROJEKTE

**Analyse von Hochleistungskunststoffen: Markttrends und Recycling bei PEEK, PTFE, PAI, Thyssenkrupp**

- Analyse von PEEK, PTFE und PAI im Bereich Markttrends und Recycling bei Thyssenkrupp.
- Untersuchung von recyceltem PEEK und PTFE sowie Bewertung von Abweichungen und Einsatzmöglichkeiten.

**Kinematische Analyse und Entwicklung des modifizierten Theo-Jansen-Links (MTJL)**

- Untersuchung zur Bestimmung des besten Mechanismus des Theo-Jansen-Mechanismus in Robotersystemen.
- Veröffentlicht im International Journal of Advances in Engineering & Applied Mathematics 2024.

**Optimierung der Zug- und Biegefestigkeit von Acrylnitril-Butadien-Styrol mithilfe von ANOVA und SPEA II**

- Es wurde ein Experiment durchgeführt, um die Festigkeit mithilfe von Modellen des maschinellen Lernens zu verbessern, basierend auf Daten aus Tests von ASTM-Standardproben.

## ZERTIFIKATE & KENTNISSE

- **Software Kenntnisse:** SolidWorks | Ansys Workbench | Python | SAP PLM | Node-Red | Power BI mit Leistungskennzahlen | Cloud Compare | Jira | Confluence | OpenTest DMS | MS Excel | MS Powerpoint
- **Technische Kenntnisse:** Prozessoptimierung | Produktionsprozesse | Lean-Management | 3D-Modellierung | Effiziente Prozessketten | Geometrie & Numerische Berechnungen | Prozessmanagement | Potenzialanalyse | Datenanalyse | Qualitätsmanagement | Konzeptentwicklung | Prozessanalyse | Schwachstellenanalyse | Planungsprozesse
- **Schlüsselkompetenzen:** Eigenständige & sorgfältige Arbeitsweise | Parametrisches & komplexes Denken | Teamfähigkeit & Kommunikationsstärke | Selbstständigkeit | Analytisches Denkvermögen

## SPRACHEN

- Englisch - **C1** | Deutsche - **B1** | Gujarati & Hindi - Mutter Sprache