

Bishoy Labib

Linz, Österreich | Labib.Bishoy@outlook.com | +43 676 6610960 | Portfolio | linkedin.com/in/bishoy-labib

Profil

Ingenieur mit multidisziplinärem Hintergrund in Maschinenbau, Messtechnik und Fertigungstechnik. Erfahrung in Präzisionsmessungen, 3D-Scanning und Qualitätssicherung in der Automobil- und Elektronikindustrie. Begeistert von Forschung und Entwicklung, Automatisierung sowie datengetriebenen Ansätzen zur industriellen Innovation. Im Besitz eines gültigen Führerscheins der Klasse B.

Ausbildung

IT:U Austria. MSc in Interdisciplinary Computing	Okt 2025 – Gegenwart
• Kurse: Software Development, Data Engineering, Machine Learning, Computational & Design Thinking	
ELTE Budapest Summer University, Ungarn. 5 ECTS im Bereich Non-Verbal Brain	Jul 2025 (2 Wochen)
Eötvös Loránd University, Ungarn. BSc. Maschinenbauingenieur	Sep 2021 – Mai 2025
• Notendurchschnitt: 4,61/5,0	

Berufserfahrung

Mechanical and Metrology Engineer , ZALNER Engineering Kft. – Ungarn	Sep 2024 – Sep 2025
• Entwicklung komplexer Messtechnik- und Qualitätskontrollverfahren für die Automobil- und Spritzgießindustrie.	
• Programmierung und Betrieb von taktilen und optischen Messsystemen - einschließlich CMM, VMM, Werkzeugvoreinstellgeräte, industrielle 3D-Scanner und Roboterarme – für präzise Inspektionen, Kalibrierung und Reverse Engineering.	
• Montage, Installation, Kalibrierung und vorbeugende Wartung von Präzisionsmessgeräten; Durchführung von Produktdemonstrationen, Schulungen und technischem Support für Kunden.	
• Inspektion und Wartung kundenspezifischer Vorrichtungen, Lehren und Werkzeuge für Produktion und Qualitätskontrolle.	
• Anwendung fortgeschrittenen GD&T-Prinzipien in Messplanung, Berichterstattung und Prozessoptimierung.	
• Fertigung präziser mechanischer Bauteile mittels Frä- und Drehmaschinen.	
Tool Presetter Retrofit Training , Heilig & Schwab GmbH – Deutschland	März 2025 (Schulung)
• Spezialisierte Schulung in Retrofit- und Kalibrierungsverfahren von Werkzeugvoreinstellgeräten abgeschlossen.	
• Qualifiziert für Retrofit- und Schulungsdienstleistungen für Präzisionswerkzeugvoreinstellgeräte.	
Mechanical Intern , Mobilinter Kft. – Ungarn	Feb 2024 – Nov 2024
• Durchführung der Bachelorarbeit: Optimierung der Fertigungstechnologie für Medizinprodukte.	
• Konstruktion einer kundenspezifischen Vorrichtung für die 5-Achsen CNC-Bearbeitung von kieferorthopädischen Zangen.	
• Interpretation technischer Zeichnungen und Anwendung fortgeschrittener GD&T-Prinzipien bei der Analyse von Schmiede- und Fertigungsteilen.	
• Durchführung von Verformungsanalysen an eingespannten Werkstücken mittels CMM-Messungen und CAD/CAM-Modellierung.	

Technologien

Programmierung: Python, Object Oriented Programming (OOP), Data Engineering, Pandas, NumPy, TensorFlow, Artificial Intelligence (AI), Machine Learning (ML), PyTorch, Long Language Models (LLMs), MATLAB, GIT, C, Bash, SQL, DMIS

Mechanik & Fertigung: CAD/CAM (CREO, Inventor, Fusion 360, EdgeCAM), FEM-Analyse (linear & nichtlinear), Fertigungsprozessplanung, Qualitätskontrolle, Messtechnik (CMM-Bedienung & -Programmierung), 3D-Scanning, GD&T, Lean Manufacturing, Prototyping, 3D-Druck, Reverse Engineering

Elektrotechnik & Automatisierung: Mikrocontroller (Arduino), SPS, Oszilloskop, Verkabelung, Löten, Regelungstechnik, Elektro-Pneumatik, Automatisierung

Software: ANSYS (Workbench & Explicit Dynamics), ZEISS Inspect, GOM Inspect, PolyWorks, Sinumerik 808D, MS Office (Excel, Word, PowerPoint)

Sprachen

Englisch	C1
Deutsch	A2.1
Ungarisch	A2
Arabisch	Muttersprache

Auszeichnungen

Auszeichnung für herausragende Leistungen der Fakultät – Eötvös Loránd Universität, Szombathely, Ungarn
Mai 2025

Für außergewöhnliche akademische Leistungen im Studienjahr 2024/2025 verliehen.

3. Platz – Scientific Students' Associations Conference (TDK) – Wissenschaftliche Studierendenkonferenz Optimierung der Fertigungstechnologie für Medizinprodukte, Dez 2024

Ehrenamtliches Engagement

ISAC-Vizepräsident, Campus Szombathely, ELTE International Students Advisory Committee (ISAC), Ungarn
Sep 2023 – Sep 2025

Mitbegründer von ISAC, der offiziellen Studierendenvertretung für internationale Studierende an der ELTE. Leitung des Szombathely-Campus und Zusammenarbeit mit der Studierendenvertretung und Universitätsleitung bei studentischen Initiativen.

International Student Ambassador, Eötvös Loránd Universität, Ungarn

Mai 2022 – Sep 2023

Offizieller Vertreter internationaler Studierender auf lokaler und internationaler Ebene. Mitwirkung in universitären Komitees zu Internationalisierung, institutioneller Entwicklung und Integration von Studierenden.

European Solidarity Corps – Youth Heritage Project (Jugendkulturerbeprojekt), Idrija, Slowenien

Jun 2022 – Jul 2022

Mitwirkung an der Restaurierung und Erhaltung des industriellen Kulturerbes von Idrija (UNESCO-Weltkulturerbe). Unterstützung bei der Renovierung des historischen *Giser-Hauses* und *Joseph-Schachts*, Teilnahme an Umweltworkshops und Erstellung von Karten lokaler Grünflächen.

Nation Builders Leadership Program, US-Botschaft Kairo & Civic Education Center, Ägypten

Jun 2022 – Jul 2022

Ausgewählt unter 50 ägyptischen Studierenden zur Zusammenarbeit mit amerikanischen Peers an SDG-orientierten Initiativen. Fokus auf Jugendförderung und Community Development im Einklang mit den Zielen 2030.

Forschung

Multi-Axis Additive Manufacturing (5-Axis 3D Printing)

- Entwicklung eines 5-Achsen 3D-Druckprototyps und angepasster Slicer-Algorithmus.
- Integration von Steuerungssystemen zur synchronisierten Multi-Achsen-Bewegung.
- Präsentation der Ergebnisse auf der Scientific Students' Associations Conference (TDK) – Wissenschaftliche Studierendenkonferenz.

Werkstückverformung durch Spannkräfte

- Untersuchung der Werkstückverformung durch Spannkräfte.
- Durchführung von CMM-Messungen, ANSYS-Simulationen und analytischen Berechnungen.
- Empfehlungen zu optimalen Spannpositionen und Kräften zur Minimierung von Verzerrungen.