

Dipl.-Ing. Efe Bayindir

efebayindir@gmail.com | +43 664 488 7669 | 1050 Wien

geb. am 01.08.1997



Ausbildung

Masterstudium Maschinenbau, Dipl.-Ing., TU Wien

09/2022 – 05/2025

Abschluss mit Auszeichnung (1,3)

Vertiefung in thermischen und hydraulischen Strömungsmaschinen, Mechanik dünner Strukturen sowie der Finite-Elemente-Methode

- Diplomarbeit: Turbofantriebwerke mit Planetengetriebe für Schubklasse bis 350 kN
- Projektarbeit: Stabilität eines torsionsbelasteten Balkens in einer reibungsfreien Führung
- Konferenzbeitrag: *Buckling of a cantilever rod under torsion and compression: generalized formulation of a conservative moment at the free end* in 3rd International Conference on Nonlinear Solid Mechanics ICoNSoM 2024 Cagliari, Sardinia Italy, June 11-14, 2024, Hauptautor: Prof. Yury Vetyukov, Institut für Mechanik und Mechatronik, TU Wien

Bachelorstudium Maschinenbau, BSc, TU Wien

09/2016 – 07/2022

- Bachelorarbeit: Rolls-Royce Gnome Hubschraubetriebwerk

Österreichisches St. Georgs-Kolleg Istanbul

09/2011 – 06/2016

- Abschluss: Österreichische Reifeprüfung (Matura) mit ausgezeichnetem Erfolg bestanden

Berufserfahrung

Studentischer Projektmitarbeiter

11/2023 – 02/2025

TU Wien - Institut für Energietechnik und Thermodynamik

- Mitarbeit im FFG geförderten Sondierungsprojekt GREEN-by-GEARS
- Literaturrecherche zum Thema ziviler Getriebeturbofan
- Erstellen von thermodynamischen Triebwerksmodellen mit GasTurb
- Durchführung analytischer und numerischer Kreisprozessberechnungen für Turbofantriebwerke
- Parameterstudien und Ausarbeitung möglicher Verbesserungspotentiale von Getriebeturbofans
- Dokumentation der Ergebnisse

Praktikant

07/2018 – 08/2018

Voestalpine High Performance Metal A.S. Türkei

- Ferrialpraktikum bei Uddeholm Verkaufsabteilung

IT-Kenntnisse

- MS Office
- Python
- CAD (CATIA V5)
- FEM
- Mathcad
- GasTurb

Sprachkenntnisse

- Deutsch
- Englisch
- Türkisch