

Profil

Industrial Engineer mit Schwerpunkt Produktion und Entwicklung sowie Masterstudentin im Bereich Systems Engineering Mechatronik. Ich verbinde technisches Fachwissen, Datenanalyse und interdisziplinäres Denken. Meine Schwerpunkte liegen in analytischer Problemlösung, Prozessoptimierung, technischer Dokumentation und Wissensvermittlung.

Kontakt hofmann1304@gmail.com sarahofmann.de	Fachliche Schwerpunkte MATLAB und technische Datenanalyse Prozessoptimierung und Dokumentation Robotik, Automatisierung und 3D-Druck Lehrmaterialien und Wissensvermittlung
--	--

Berufserfahrung

Carl Zeiss Jena GmbH - Oberkochen

Werkstudentin | 04/2024 - heute

- Durchführung und Auswertung von Datenanalysen mit MATLAB
- Dokumentation von Projektergebnissen und Prozessen sowie Optimierung technischer Berichte
- Entwicklung und Validierung robotikbezogener Konzepte
- 3D-Druck mit Bambu Lab einschließlich Druckvorbereitung und Qualitätssicherung
- Unterstützung in Automatisierungs- und Additive-Fertigung-Projekten

Beratung Sara Hofmann

Freelance Engineer & Consultant | 05/2022 - heute

- Unterstützung bei Prozessoptimierung, Datenanalyse und technischen Lösungen
- Interdisziplinäre Bearbeitung technischer und wirtschaftlicher Fragestellungen
- Erstellung und Optimierung von Lehr- und Präsentationsmaterialien

Weeber Event GmbH

Küchen- und Servicepersonal | 09/2019 - 02/2024

- Betreuung und Bedienung von Gästen sowie Zubereitung und Servieren von Speisen und Getränken
- Sicherstellung reibungsloser Abläufe und professioneller Kundenbetreuung

MAPAL Dr. Kress KG

Praktikantin Ingenieurwesen | 09/2021 - 02/2022

- Rotations- und 3D-Scans von Werkzeugen
- Untersuchung von Kantenverrundung, Frei-, Span- und Keilwinkeln sowie Kerndurchmessern
- Verschleiß- und Differenzmessungen an Scan-Dateien
- Rauheits- und Oberflächenmessungen mit Zeiss Surfcom und MAPAL Uniscal-M

Berufserfahrung - Fortsetzung

Hochschule Aalen

Wissenschaftliche Hilfskraft | 09/2020 - 08/2021

- Einlesen, Bereinigen und Transformieren von Stamm- und Leistungsdaten in MATLAB
- Visualisierung mit Methoden der deskriptiven Statistik
- Berechnung von Kennzahlen, Zusammenhangsmaßen und statistischen Testverfahren
- Dokumentation, Wochenberichte und Präsentation der Ergebnisse

MAPAL Dr. Kress KG

Praktikantin | 07/2020 - 08/2020

- Manuelle und maschinelle Bearbeitungsverfahren, Systemwartung und Messtechnik
- Bohren, Reiben, Gewindeschneiden, Drehen, Fräsen, Biegen und Hartlöten

MAPAL Dr. Kress KG

Ferienbeschäftigung | 07/2019 - 09/2019 und 08/2018

- Unterstützung in betrieblichen und produktionsnahen Tätigkeiten

Ausbildung

Hochschule Aalen

03/2024 - heute

Master of Engineering

Mechatronics, Systems Engineering

Hochschule Aalen

09/2019 - 08/2023

Bachelor of Engineering

Industrial Engineering - Produktion und Entwicklung