

Malini Rao

Persönliche Angaben und Kontaktdaten

Adresse

Geburtsdatum

Staatsangehörigkeit

Telefon

Email

Website

<https://www.raomalini.com/>

<https://www.linkedin.com/in/malini-rao/>



Ausbildung

Seit Oktober 2021

Universität Stuttgart, Stuttgart, Deutschland

Masterstudium Maschinenbau (Aktuelle Note: 1,6)

Spezialisierungsfächer: Konstruktionstechnik, Kunststofftechnik

August 2016 - Mai 2020

Abschluss: 18.5.2020

University of Pennsylvania, Philadelphia, USA

Bachelorstudium Maschinenbau, summa cum laude

Abschlussnote: 3,92/4,0 maximum (Dean's List)

Abschlussprojekt: Die Entwicklung eines tragbaren Geräts, „Crampr Dampr“ (zum Patent angemeldet), das Hitze und Massage nutzt, um

Menstruationsschmerzen zu lindern. Details:

<https://www.raomalini.com/crampr-dampr>

Juni 2014 – Juni 2016

Abschluss: 1.6.2016

Mallya Aditi International School, Bangalore, Indien

Cambridge A-Levels (12. Schulstufe) Abschlussnote: A*

Praktika

Oktober 2022 - April
2023

TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Ditzingen, Deutschland

Umkonstruieren von Bauteilen für 3D Druck (LMF), Vorbereitung für den Druckprozess optimiert hinsichtlich Stützaufwand, Kosten, Druckqualität usw., Bedienung der Anlagen und Nacharbeit

Juli 2019

ista Deutschland GmbH, Essen, Deutschland

Analyse des Audiosystems eines Rauchmelders durch FEA Methoden

Mai - August 2018

Alfred Kärcher SE & Co. KG, Winnenden, Deutschland

Optimierung des Selbstreinigungssystems der Filter einer Scheuersaugmaschine

Berufsbezogene Tätigkeiten

Dezember 2021 -

Oktober 2022

Mai 2023 -

September 2023

Werkstudentin CAD

KN Dienstleistungen, Waldenbuch, Deutschland

Entwicklung von nachhaltigen Projekten, insbesondere ein PV

Montagesystem (zum Patent angemeldet), erstellen von CAD Daten

(Solidworks), technische Zeichnungen und Lösen von Designaufgaben.

Januar 2019 – September 2020	Lehrassistentin University of Pennsylvania , Philadelphia, USA Vorbereitung von Kursmaterialien, Bewertung von Hausaufgaben und Unterstützung der Studenten in den folgenden 6 Kursen:
Juli - Sept	IPD ¹ 500: Grundlagen der Produktentwicklung, Statik, Mechatronik
Januar - Mai 2020	IPD 501: CAD, CNC- Bearbeitung, mechanisches Design
August 2019 - Mai 2020	MEAM ² 347 u. MEAM348: praktisches Training für mechanisches Design unter Einsatz von Statik, Festigkeitslehre, Strömungsmechanik, usw.
August - Dezember 2019	MEAM 543: Entwicklung, Steuerung und Stabilität der Drohnen
Januar - Mai 2019	MEAM 203: Thermodynamik
Oktober - Dezember 2017	Physik-Tutorin University of Pennsylvania , Philadelphia, USA Unterstützung der Physikeinführungskurse durch individuelle Betreuung

Sprachkenntnisse und Fähigkeiten

Sprachen	Englisch - Muttersprache, Deutsch - C1
Softwarekenntnisse	SolidWorks, Creo Parametric, Onshape, Fusion 360, MATLAB, Arduino, Simulink, ANSYS, Comsol Multiphysics, Materialise Magics

Ehrenamtliche Tätigkeiten

2014 - 2019	Saddles and Pedals , Bangalore, Indien 150 gebrauchte Fahrräder gesammelt, und an benachteiligte Kinder verschenkt. Organisation von Fahrradwartungsworkshops während der Schulferien (https://www.facebook.com/SaddlesandPedals)
-------------	---

Auszeichnungen

Mai 2020	John Couloucoundis Prize für die beste Präsentation eines Abschlussprojekts aus der Maschinenbauabteilung
Juni 2019 – Juli 2019	Ruhr Fellowship Stipendiatin eines Austauschprogramms mit der UA Ruhr im Rahmen dessen hochqualifizierte Studenten von US Universitäten an deutschen Kultur und Sprachkursen (B2) teilnahmen und Praktika machten
Mai 2019	Victor W. K. Ku Memorial Award für hochwertige Wissenschaft, persönliche Disziplin und Dienst im Hinblick auf Maschinenbau
2020	Tau Beta Pi Ehrengesellschaft für Ingenieurwissenschaft in den USA

¹ IPD = Integrated Product Design

² MEAM = Mechanical Engineering and Applied Mechanics