

# Rohan Tiwari

✉ rohantiwari0006@gmail.com

☎ +4915217954590

📍 Ingolstadt, Deutschland

🚩 Indisch

🚗 Klasse B

🐙 Github

in LinkedIn



## Akademische Ausbildung

---

10.2017 – 07.2020  
Freiberg, Deutschland

### **Masterstudium: Computergestützte Materialwissenschaft,**

*Technische Universität Bergakademie Freiberg* [↗](#)

- Thema der Masterarbeit: Designing and Simulating the controlled All-Wheel-Drive-Car on the basis of different driving maneuvers and car data (Note: 1,3)
- Gesamtnoten: 2,6

07.2013 – 05.2017  
Chennai, Indien

### **Bachelorstudium: Maschinenbau,**

*SRM Institut für Wissenschaft und Technologie* [↗](#)

- Thema der Bachelorarbeit: Time Efficiency Calculation of element stiffness in explicit form for a brick element with an application of FGM
- Gesamtnoten: 1,84

## Berufliche Tätigkeiten

---

10.2022 – bis jetzt  
Ingolstadt, Deutschland

### **umlauT Part of Accenture, Test- und Validierungsingenieur im Infotainment** [↗](#)

- Arbeiten an Audi Smartphone Interface Projekten
- Infotainmentsystem testen
- Validierung des Infotainment-Systems

08.2020 – 09.2022  
Freiberg, Deutschland

### **Just-In-Time-Food (Startup), Programmierer** [↗](#)

- Entwickler für native Anwendungen
- Entwicklung von Anwendungen auf dem Flutter-Framework mit der Sprache Dart

05.2019 – 03.2020  
Stuttgart, Deutschland

### **AKKA-Technologien, Praktikum & Masterarbeit** [↗](#)

- Dynamische Mehrkörpersimulation
- Fahrzeug-Dynamik mit ADAMS-CAR
- Steuerungssystem mit Matlab Simulink

2018 – 2019  
Freiberg, Deutschland

### **Institut für Materialwissenschaft, TUBAF, Programmierer** [↗](#)

- Programmieren mit Matlab
- Wissenschaftliche Hilfskraft

2017 – 2019  
Freiberg, Deutschland

### **Racetech Racing Team, Formula Student Germany** [↗](#)

- Teilnahme an Formula Student East, Formula Student Austria und Formula Student Spain im Jahr 2018
- Arbeit an Fahrzeugsimulation und Fahrzeugrahmen

2013 – 2017  
Chennai, Indien

### **SRM Autonomes Unterwasserfahrzeug, Studentisches Robotik-Team** [↗](#)

- Entwurf und Herstellung
- Teilnahme an der RoboSub 2017, die in San Diego (USA) stattfand

05.2017 – 09.2017  
Bhopal, Indien

### **Jagdish Metal Works, Maschinenbauingenieur**

- Produktion
- Qualitätskontrolle

## Studienbegleitende Nebentätigkeiten

---

### Full Stack Data Science Bootcamp mit Python, *iNeuron*

- Programmieren mit Python
- Statistikoperationen
- Machine-Learning-Algorithmen
- Exploratory Data Analysis
- API Testen
- Review Scrapper Projekt
- Bereitstellung auf Heroku, AWS und Azure

### Persönliches Programmierprojekt, *TU Bergakademie Freiberg*

- Parameteridentifikation für ein nichtlineares 1D-Härtungsmodell (Python)
- High Performance Computing (C/C++)
- Nichtlineare Finite-Elemente-Methode (Matlab)
- Strahlungsschäden (Python)

### Automobilforschung, Design und Entwicklung, *Industrielle Ausbildung an der DAuto CAD-Schule*

Arbeit an Live-Projekten mit:

- AutoCAD
- CATIA
- Solid Works

### Industrielle Ausbildung

- Bharat Heavy Electricals Limited (Herstellung von Wasserturbinen)
- GEI Industrial Systems (Herstellung von luftgekühlten Wärmetauschern)
- TAFE Motors und Tractors (Visuelles Management)
- Surya-Dev Alloys and Power India (Produktion und Qualitätskontrolle)

## Weitere Qualifikationen

---

### IT-Kenntnisse

- Python sehr gut
- MATLAB sehr gut
- Dart sehr gut
- Flutter sehr gut
- JavaScript gut
- C++ grundkenntnisse
- C grundkenntnisse

### Sprach-Kenntnisse

- Hindi Muttersprache
- Englisch verhandlungssicher
- Deutsch konversationssicher

### Stipendien und Förderungen

- Sächsische Aufbaubank-Förderbank Grant (2021-2022)
- EXIST Business Startup Grant (2020-2021)

### Databases und Libraries

- SQL gut
- MongoDB gut
- Pandas gut
- Numpy gut

### Simulation-Kenntnisse

- Simulink sehr gut
- Hyper Mesh gut
- ANSYS grundkenntnisse
- Star CCM+ grundkenntnisse

### CAD & MKS-Kenntnisse

- Adams Car sehr gut
- Solid Works gut
- CATIA gut
- AutoCAD gut

## Soziales Engagement

---

2013 – 2017

Chennai, Indien

**Blooming Beacon**, *Leiter Event Management* [!\[\]\(b9742ff0bb3da904abeeee81c2bcb456\_img.jpg\)](#)

- Nicht-Staatliche Organisation

## Sonstige Interessen

---

- Zu meinen sonstigen Interessen zählt das Motorradfahren und Fotografieren von Architektur und Natur. Ebenso liebe ich das Vlogge meiner Reisen durch Europa und Asien auf YouTube. Desweiteren koche ich gerne indische Gerichte für Freunde und Bekannte.