

Rohan Tiwari

📍 Turnerstraße-2, 09599 Freiberg, Deutschland

✉ rohantiwari0006@gmail.com

☎ +4915217954590

📅 10.06.1994

🚩 Indisch

💻 ledig

🚗 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

08.2020 – bis jetzt
Freiberg, Deutschland

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

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

03.2019 – 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

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
- Solidworks

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)

Soziales Engagement

2013 – 2017

Chennai, Indien

Blooming Beacon, Leiter Event Management

- Nicht-Staatliche Organisation

Weitere Qualifikationen

Sprach-Kenntnisse

- Hindi Muttersprache
- Englisch verhandlungssicher
- Deutsch konversationssicher

CAD & MKS-Kenntnisse

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

Stipendien und Förderungen

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

IT-Kenntnisse

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

Simulation-Kenntnisse

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

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."