

## Lebenslauf

### Persönliche Daten

---

Name : Jaimin Bhagvanbhai Bhadani  
Geburtsdatum : 10.05.1996  
Familienstand : Ledig  
Nationalität : Indien



### Ausbildung

---

**04/2018 – 03/2021 Technische Universität Chemnitz**  
M.Sc. Merge Technologien für Ressourceneffizienz (Materialwissenschaft)  
Schwerpunkt: Leichtbau (Notendurchschnitt: 1,7)  
Studieninhalte:

- Faserverstärkte Kunststoffe
- Advance Modelling und Simulation
- Composite Material
- Textil-, Kunststofftechnik und Leichtbau
- Lifecycle-Engineering und -Management

**07/2013 – 06/2017 Gujarat Technologische Universität, Indien**  
Bachelorstudium Maschinenbau (Notendurchschnitt: 1,7)  
Studieninhalte:

- Werkstoffkunde und Metallurgie
- Produktionstechnologie
- Fertigungsprozesse
- Mechanik des Festkörpers
- Dynamik der Maschinenanlage
- CAD / CAM
- Industrietechnik
- Qualitätsmanagement

### Projekte

---

**07/2020 – 01/2021 Masterarbeit bei BMW Group Werk, Landshut**

- Hybridisierung von CFK durch den Einsatz von Metallfasern
- Projektmanagement
- Herstellung und Präparation von triaxial geflochtenem Hybridmaterial
- Materialcharakterisierung - Optische Mikroskopie
- Planung und Durchführung von mechanischen Tests
- Digital Image Correlation (DIC) Technik
- Python-Skript
- Modellierung und Finite-Elemente-Analyse in WiseTex und Abaqus

**04/2019 – 08/2019 Interdisziplinäres Forschungsprojekt bei Institut für Strukturleichtbau, TU Chemnitz**

- Knickanalyse der rechteckigen Platte aus Carbonfaserlaminiertem Verbundwerkstoff mit Ausschnitten
- Parametrische Untersuchung und Simulation in ANSYS Workbench

**07/2016 – 03/2017 Intern (Bachelorarbeit) bei Mahindra Gears and Transmission Pvt. Ltd. Rajkot, Indien**

- Thema "Reduzieren Sie die Ausschussrate von Wellenzahnradern"
- Erfahrung mit verschiedenen computergestützten Fertigungsverfahren

- Analytische Analyse der Prozesse
- Entwicklung eines speziellen Systems in der Abwälzfräsmaschine
- Qualitätskontrolle durch POKAYOKE und KAIZEN-Tool

## Arbeitserfahrung

---

- 08/2019 – 02/2020** **Wissenschaftliche Hilfskraft bei Fraunhofer IWU , Chemnitz**
- Literaturrecherche zu Materialeigenschaften und deren Eignung für den Konkreten 3D-Druck
  - Forschungsstand im Maschinenbau und anderen Branchen
  - Konzepterstellung und Modellierung des Druckkopfs und des Druckwerkzeugs in PTC Creo
- 05/2019 – 07/2019** **Wissenschaftliche Hilfskraft bei Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse, TU Chemnitz**
- Einweisung in die Grundlagen der Software COMSOL Multiphysics
  - Durchführung von FE-Simulationen zur induktiven Erwärmung

## Andere Aktivitäten

---

- 06/2018 – 08/2019** **Mitglied bei Unicef an der TU Chemnitz**
- 09/2016 – 03/2017** **Der ABU Asia-Pacific Robot Contest, Pune, Indien**
- Der Vertreter der Universität
  - Entwicklung eines Roboters zum Thema “Asobi: The Landing Disc”.
  - Der Roboter arbeitete an der Linie, Die dem IR-Sensor folgt, und programmierte mit einem einfachen Python
- 01/2017** **Workshop über FEA (ANSYS) bei Marwadi Universität, Indien**
- Die Basiswerkzeuge und die statische Analyse
- 11/2015 – 04/2016** **Nirman Go-Kart-Rennen, Pune, Indien**
- Design und Fertigung eines Go-Kart-Rennwagens
  - Kennenlernen verschiedene Fahrzeugtechnologien
  - Erlernen verschiedener Fertigungsverfahren (Bohren, Fräsen, Schweißen, Löten, Schleifen, Gewindeschneiden, etc.)
  - Lernen der Materialprüfung und Charakterisierung
- 01/2015 – 05/2016** **Mitglied der ASME in der Universität, Indien**
- Organisierte und besuchte multinationale Unternehmen in Indien (SAIL, VOLVO, TVS Motors, Bosch, Indian Rail Wheels)

## Kenntnisse

---

### Fremdsprachen

- Englisch (Fließend)
- Deutsch (B1-Niveau)

### Software

- Microsoft Office, Abaqus, Ansys, Solidworks, PTC Creo, WiseTex, Python, COMSOL Multiphysics

## Jaimin Bhagyanbhai Bhadani

📍 Reichenhainer Str. 51/220, 09126 Chemnitz 📞 +4917643163738 ✉ [jaiminbhadani@gmail.com](mailto:jaiminbhadani@gmail.com)

---

### Referenzen

---

#### Dr.-Ing. Sascha Müller

**Adresse** Chemnitz University of Technology  
Faculty of Mechanical Engineering  
Institute for Lightweight Structures  
Professorship of Lightweight Structures and Plastics Processing  
Reichenhainer Straße 31-33  
09126 Chemnitz

**Email** [sascha.mueller@mb.tu-chemnitz.de](mailto:sascha.mueller@mb.tu-chemnitz.de)

**Telefon** (+49) 0371 - 531-35138

#### MSc. Tahreem Naveed

**Adresse** BMW Group  
Leightweight center  
Meisenstraße 29  
84030 Ergolding

**Email** [tahreem.tahreem@bmw.de](mailto:tahreem.tahreem@bmw.de)

**Telefon** (+49) 15160401494



Jaimin Bhadani  
Chemnitz