

# Minjia Chen

ELEKTROMOBILITÄT · MASTER STUDENT

Zi. 1009, Rebenring 64, 38106, Braunschweig, Deutschland

☎ (+49) 176-5522-9344 | ✉ minjia.chen@tu-bs.de | 📅 15. Okt. 1996 | 🌐 Minjia-theodore-Chen

## Studium

### TUBS(Technische Universität Braunschweig)

Braunschweig, Bundesrepublik  
Deutschland

M.Sc. ELEKTROMOBILITÄT

Okt. 2019 - Heute

- Vorläufige Note: 2,1
- Im Fokus stehen Leistungselektronik, Fahrzeugtechnik ebenso wie elektrische Antriebe.
- Die TUBS rangiert zwischen dem 561. und dem 570. Platz im QS World University Rankings 2022

### XJTU(Xi'an Jiaotong Universität)

Xi'an, Volksrepublik China

B. ING. ENERGY AND POWER ENGINEERING

Sept. 2015 - Jun. 2019

- GPA: 3.35
- Schwerpunkte sind Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Thermodynamik sowie Grundlagen der Regelungstechnik
- Die XJTU belegt den 290. Platz im QS World University Ranking 2022

## Erfahrungen

### Technische Universität Braunschweig

Braunschweig, Bundesrepublik  
Deutschland

STUDENTISCHE HILFSKRAFT

Nov.2021 - Heute

- Automatisierung des Workflows, bestehend aus:
  - Vorverarbeitung der Daten, z.B. topologiespezifische Konvertierungen.
  - Durchführung von Simulationen für verschiedene Topologien, Schaltern und Parametern.
  - Nachbearbeitung, einschließlich Zusammenfassungsverarbeitung, Datenvergleich und Visualisierung mit verschiedenen Arten von Diagrammen.
- Anwendung von Multithreading und Multiprocessing zur Leistungsoptimierung durchgeführt.
- 1058 Zeilen Code geschrieben, 6 Klassen und 5 Funktionen entwickelt.

### Technische Universität Braunschweig

Braunschweig, Bundesrepublik  
Deutschland

TEAMPROJEKT/PRAKTIKUM

Mai. 2021 - Juni. 2021

- Untersuchung und Modellierung der Fahrwiderstände durchgeführt.
- Aufbau eines funktionalen MatLab/Simulink-Modells der Längsdynamik mit Ports für Anpassung von Fahrzeugparametern und Fahrzyklen durchgeführt.
- mehrdimensionale Bewertung des modellierten Fahrzeugs durchgeführt.

### WEIFU High-Technology Group CO., LTD.

Wuxi, Volksrepublik China

INDUSTRIEPRAKTIKUM

Jan. 2019 - Feb. 2019

- Konstruktion von CAD-Zeichnung/ Teile/ Baugruppen durchgeführt.
- Dateiorganisation und System Prüfung für Produktions-Lifecycle-Management durchgeführt.
- IATF 16949 Dateiklassifizierung durchgeführt.

### XJTU Formula Student Racing Team

Xi'an, China

AERODYNAMIK INGENIEUR

Okt. 2017 - Jan. 2019

- co. Gründer der aerodynamischen Abteilung des Teams.
- Entwurf der Karosserie und des Aerodynamikpakets durchgeführt.
- CFD-Simulation und Optimierung des Rennwagens zur Luftwiderstandreduzierung und Abtriebssteigerung durchgeführt.
- Produktion von Kohlefaserteilen in Teamarbeit mit externen Herstellern durchgeführt.
- Zweimalige Auszeichnung und Förderung beim Innovations- und Entrepreneurship- Wettbewerb für Studenten.

## Fähigkeiten

### Computer

**Mathematik:** MatLab, Simulink **Codierung:** Python, MATLAB, Cpp **CAD:** SolidWorks **Simulationen:** PLECS(LE), ANSYS Fluent(CFD)  
**Büro:** MS Office, Windows

### Sprachen

Chinesisch, Englisch, Deutsch