

Minjia Chen

ELEKTROMOBILITÄT · MASTER OF SCIENCE

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

☎ (+49) 176-5522-9344 | ✉ minjia.theodore.chen@gmail.com | 🏠 15. Okt. 1996 | 📷 Minjia-theodore-Chen

Studium

TUBS(Technische Universität Braunschweig)

Braunschweig, Bundesrepublik
Deutschland

M.Sc. ELEKTROMOBILITÄT

Okt. 2019 - Feb. 2023

- Gesamtnote: 1,7
- Im Fokus stehen Leistungselektronik, Fahrzeugtechnik ebenso wie elektrische Antriebe.

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

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER

Feb.2023 - Heute

- Forschung, Entwicklung und Inbetriebnahme von nicht isolierten multilevel AC/DC-Wandlern mit Wide-Bandgap-Halbleitern
- PCB Design, Laborarbeit, Zusammenarbeit mit Projektpartnern

Technische Universität Braunschweig

Braunschweig, Bundesrepublik
Deutschland

MASTER ARBEIT

Sept. 2022 - Feb. 2023

- Forschung und Entwicklung von PFC-Regulierungs-/Modulationsmethoden
- Inbetriebnahme eines drei-Level NPC 3-Phasen-PFC
- Embedded-Programmierung des Texas Instruments C2000-Mikrocontrollers zur PFC-regelung
- Doppelpulstest, Phasenstrom-/Spannungsmessung, Halbleiterspannungsmessung im Betrieb

Technische Universität Braunschweig

Braunschweig, Bundesrepublik
Deutschland

STUDENTISCHE HILFSKRAFT

Nov.2021 - Aug.2022

- skriptgestützte Simulationsautomatisierung mit python
- Lötarbeiten

Technische Universität Braunschweig

Braunschweig, Bundesrepublik
Deutschland

PRAKTIKUM FAHRZEUGINFORMATIK

Juni. 2022 - Juli. 2022

- Codierung mit Python und CPP unter Ubuntu zur Realisierung von Park-, Fahr- und Spurkontrollautomaten.

Technische Universität Braunschweig

Braunschweig, Bundesrepublik
Deutschland

PRAKTIKUM ANTRIEBSSYSTEME FÜR E-FAHRZEUGE

Mai. 2021 - Juni. 2021

- Aufbau von Längsdynamik Simulation Module mit Simulinks

WEIFU High-Technology Group CO., LTD.

Wuxi, Volksrepublik China

INDUSTRIEPRAKTIKUM

Jan. 2019 - Feb. 2019

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

XJTU Formula Student Racing Team

Xi'an, China

AERODYNAMIK INGENIEUR

Okt. 2017 - Jan. 2019

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

Fähigkeiten

Computer **Mathematik:** MatLab, Simulink **Codierung:** Python, Cpp **Visionierung:** GitHub, GitLab **CAD:** SolidWorks **Simulationen:** LTspice, PLECS(LE), ANSYS Fluent(CFD) **Büro:** MS Office, Windows, \LaTeX

Sprachen Chinesisch, Englisch, Deutsch