

# Wir suchen Dich

ab sofort als studentische Hilfskraft (m/w/d)  
zur Erstellung einer Studien- oder  
Abschlussarbeit zum Thema:



## Entwicklung und Simulation eines Planungstools für Energieversorgung im stationären und mobilen Bereich

**ICM**<sup>®</sup>  
Institut Chemnitzer  
Maschinen- und Anlagenbau e.V.



### Deine Aufgabe

- Entwicklung von Modellen für die energetische Betrachtung von Energiesystemen in MATLAB/Simulink (z.B. PV-Anlage, Batterie, Brennstoffzellensystem, Elektrolyseur)
- Zusammenführen der Modelle in ein Planungstool
- Durchführung von verschiedenen Szenarien (z.B. Lastprofile, Wetterdaten, Energiepreise) und deren Analyse und Bewertung
- Entwicklung einer Benutzeroberfläche in MATLAB/Simulink
- Technisch-wirtschaftliche Bewertung verschiedener Systemkonzepte



### Dein Profil

- Fortgeschrittenes Studium in der Fachrichtung Kraftfahrzeugtechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Energietechnik, Wirtschaftswissenschaften oder artverwandte Studiengänge
- Teamfähigkeit und eine strukturierte, eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Kenntnisse im Umgang mit MATLAB/Simulink oder artverwandten Programmen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse



### Wir bieten Dir

- Festgelegte Ansprechpartner und KollegInnen, die immer ein offenes Ohr für Dich haben
- Teamevents mit Kollegen
- Kolloquien mit weiteren Studierenden am Institut

### Wir haben Dein Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Deine Bewerbung per Mail (Anhänge als pdf) an:

### Bianka Albrecht

Mail: [personal@icm-chemnitz.de](mailto:personal@icm-chemnitz.de)  
Fon: +49 (0)371 27836 - 150