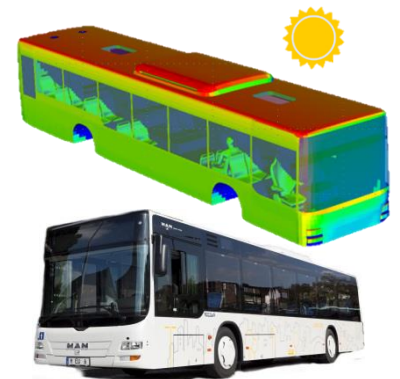


## Ausschreibung für ein Praktikum oder eine Abschlussarbeit im Bereich der Klimatisierung von Nutzfahrzeugen in der Vorentwicklung der MAN Truck & Bus AG in München

Die aktuellen Systeme zur Klimatisierung von Nutzfahrzeugen weisen bedeutende Potentiale für energieeffizientes Heizen, Lüften und Kühlen auf. Vor allem bei elektrisch angetriebenen Fahrzeugen soll die Reichweite durch die Klimatisierung des Innenraums möglichst geringfügig beeinträchtigt werden. Für die Untersuchung und Bewertung von neuen Konzepten und umweltfreundlichen Technologien werden hierbei verschiedene Simulationsprogramme eingesetzt, um die vielseitigen und komplexen Aufgabenstellung zu lösen.



### Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in die Thematik und die Aufgabenstellung
- Ermittlung des Energiebedarfes von Stadtbussen anhand von Messdaten und daraus abgeleiteten 3D- und 1D-Simulationsmodellen, z. B. in Dymola oder Theseus FE
- Kopplung von 3D- und 1D-Simulationsprogrammen
- Bewertung thermischer Einflussgrößen wie z. B. Solarstrahlung oder Luftaustausch mit der Umgebung
- Auswertung von Flottendaten zur Gewichtung von unterschiedlichen Umgebungsbedingungen

### Ihre Qualifikationen

- Studium mit technischer oder naturwissenschaftlicher Fachrichtung
- Kenntnis der thermodynamischen Grundlagen
- Programmiererfahrung vorteilhaft, z. B. in C, MATLAB oder Modelica
- Selbstständige und zielorientierte Arbeitsweise
- Hohes Engagement

Beginn: ab sofort

Kontakt: Christian Peteranderl  
c.peteranderl@tu-bs.de

Sebastian Meise, R 2.14  
Institut für Thermodynamik  
Hans-Sommer-Straße 5  
38106 Braunschweig