



Die **MAN Truck & Bus** sucht am Standort **Nürnberg** für den Bereich **Forschung und Entwicklung** zum 01.09.2021 eine/n

Thesisverfasser/in (m/w/d) Modellierung Brennstoffzellenkomponenten am Hochvoltzwischenkreis

Ihre Aufgaben

Im Bereich der Mechatronikentwicklung erfolgt die Auslegung von Komponenten für Brennstoffzellensysteme. Zur Weiterentwicklung der Auslegungsmethodik suchen wir eine(n) Thesisverfasser/in:

- Zur Optimierung der Komponenten am elektrischen Zwischenkreis der Brennstoffzelle sollen diese in Form einer 1D Simulation in MATLAB Simulink oder GT-Suite modelliert werden.
- Inhalt des Modells ist der elektrische Umfang des Zwischenkreises mit all seinen angeschlossenen Komponenten
- Einarbeitung und Literaturrecherche zu den beteiligten Systemen der Brennstoffzelle und den theoretischen Grundlagen zur Modellierung der Komponenten am elektrischen Zwischenkreis
- Recherche von vorhandenen Modellen und 1D-Simulationen bei MAN sowie deren Schnittstellen
- Erstellung des Simulationsmodells für den elektrischen Zwischenkreis
- Abgleich von Simulation mit Messungen
- Optimierung der Komponentenmodelle

Ihre Qualifikationen

- Studium im Bereich Mechatronik, Elektrotechnik oder vergleichbaren Studiengängen
- Interesse an der Entwicklung von neuen Antriebsformen und Elektrik/Elektronik sowie Simulation
- Kenntnisse in der 1D Simulation

MAN Truck & Bus ist einer der führenden europäischen Nutzfahrzeughersteller und Anbieter von Transportlösungen. Das Unternehmen ist Teil der MAN Gruppe, die zum Volkswagen Konzern gehört. Mit unseren Logistik- und Transportlösungen tragen wir dazu bei, die Welt nachhaltig zu verändern.

Eine Karriere bei **MAN Truck & Bus** bietet unzählige Möglichkeiten, sich an diesem Wandel zu beteiligen. Mit über 34.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern entwickeln wir Lastwagen, Busse, Motoren und digitale Lösungen für unsere Kunden rund um die Welt. Als global agierendes Unternehmen pflegen wir eine Kultur der Dynamik und Offenheit, die Perspektiven aufzeigt und Chancen eröffnet.

Frau Marija Kraft (HR)
+49 911 420-2384

Herr Markus Lampalzer (Fachbereich)
+49 (175) 7171863

stehen Ihnen für Fragen gerne zur Verfügung.

Wir fördern Vielfalt und Chancengleichheit und freuen uns über vielfältige Online-Bewerbungen unter www.man.eu/karriere

Kennziffer: 63419342



Ihre Qualifikationen

- Kenntnisse von MATLAB Simulink oder GT-Suite sind von Vorteil
- Sicherer Umgang mit MS Office Anwendungen
- Kreativität, Eigeninitiative und Freude an Teamarbeit sowie zielstrebige Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Zusatzinformation

Bitte teilen Sie uns in Ihren Bewerbungsunterlagen mit, ab wann Sie zur Verfügung stehen und welche Bearbeitungsdauer für Ihre Abschlussarbeit vorgesehen ist.

MAN Truck & Bus ist einer der führenden europäischen Nutzfahrzeughersteller und Anbieter von Transportlösungen. Das Unternehmen ist Teil der MAN Gruppe, die zum Volkswagen Konzern gehört. Mit unseren Logistik- und Transportlösungen tragen wir dazu bei, die Welt nachhaltig zu verändern.

Eine Karriere bei MAN Truck & Bus bietet unzählige Möglichkeiten, sich an diesem Wandel zu beteiligen. Mit über 34.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern entwickeln wir Lastwagen, Busse, Motoren und digitale Lösungen für unsere Kunden rund um die Welt. Als global agierendes Unternehmen pflegen wir eine Kultur der Dynamik und Offenheit, die Perspektiven aufzeigt und Chancen eröffnet.

Frau Marija Kraft (HR)
+49 911 420-2384

Herr Markus Lampalzer (Fachbereich)
+49 (175) 7171863

stehen Ihnen für Fragen gerne zur Verfügung.

Wir fördern Vielfalt und Chancengleichheit und freuen uns über vielfältige Online-Bewerbungen unter www.man.eu/karriere

Kennziffer: 63419342