

Praktikum/Abschlussarbeit - Brennstoffzellen-Systemkomponenten (WiSe 2023/2024)

MAKE YOUR MOVE.

PUREM
by Eberspächer



Lösungen für Clean Mobility von Purem by Eberspächer: Als Spezialist für Abgasreinigung- und Akustiksysteme gestalten wir die saubere und leise Mobilität der Zukunft. Unsere innovativen Produkte verbessern die Luftqualität und reduzieren Verkehrslärm nachhaltig. Als führender Global Player bieten wir Lösungen für alle bedeutenden Pkw- und Nutzfahrzeughersteller. Du willst die Mobilität von morgen mitgestalten? In einem innovativen Tochterunternehmen der Eberspächer Gruppe? Bei uns kanns und darfst Du. Denn wir sind beständig auf Zukunftskurs. Das bedeutet für Dich: spannende Aufgabengebiete, jede Menge Spielräume und vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten.

Praktikum / Abschlussarbeit - Modellierung und Simulation Brennstoffzellen-Systemkomponenten (WiSe 2023/2024)

Purem by Eberspächer, Esslingen bei Stuttgart

Deine Aufgaben:

- Während Deiner Tätigkeit beschäftigst Du dich mit der Erstellung thermodynamischer und physikalisch-chemischer Modelle zur Simulation des Betriebsverhaltens von Systemkomponenten eines Brennstoffzellen-Systems.
- In diesem Rahmen stellst Du die Berechnungsgrundlagen zusammen und entwickelst Bilanzgleichungen für die Energie, Masse und Spezies.
- Die Aufstellung des daraus resultierenden Differentialgleichungs-Systems gehört ebenfalls zu Deinem Aufgabengebiet.
- Du programmierst außerdem das Modell in Matlab und führst Simulationsstudien zur Sensitivität und Optimierung der Parameter.
- Abgerundet wird Dein breites Tätigkeitsspektrum durch die Verifizierung des Modells und den Abgleich mit den Versuchsdaten.

Dein Profil:

- Studium Verfahrenstechnik, Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, oder vergleichbare Studiengänge
- Fundierte ingenieurwissenschaftliche Kenntnisse
- Vertiefte Kenntnisse in Thermodynamik
- Kenntnisse in Thermodynamik und physikalisch-chemischen Verfahren
- Erfahrung in Modellierung und Simulation
- Kenntnisse in Matlab

DEINE VORTEILE



Flexible Arbeitszeiten



Mobiles Arbeiten



Mentoring



Stammtisch



Kantine



Prämie Mitarbeiter werben



Verkehrs-anbindung



Parkplatz

MAKE YOUR MOVE: Wir freuen uns auf Deine Online-Bewerbung 33281

NOCH FRAGEN? Deine Recruiterin Valerie Schulz (DE-ES-Studenten@eberspaecher.com) hat immer ein offenes Ohr für Dich.

Gegenseitiger Respekt sowie Toleranz sind unsere Grundhaltungen. Wir heißen Bewerbungen aller Menschen herzlich willkommen. Dabei unterscheiden wir nicht nach ethnischer, nationaler und sozialer Herkunft, Geschlecht, Hautfarbe, Alter, Sprache, Behinderung, religiöser oder sonstiger Anschauung und sexueller Identität. Bei Eberspächer sehen wir Vielfalt als Bereicherung und fördern Chancengleichheit.