

Praktikum / Abschlussarbeit - Thermodynamisch-chemische Modellierung und Simulation (SoSe 2023)

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. Sie wollen die Mobilität von morgen mitgestalten? In einem innovativen Tochterunternehmen der Eberspächer Gruppe? Bei uns können und dürfen Sie. Denn wir sind beständig auf Zukunftskurs. Das bedeutet für Sie: spannende Aufgabengebiete, jede Menge Spielräume und vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten.

Praktikum / Abschlussarbeit - Thermodynamisch-chemische Modellierung und Simulation (SoSe 2023)

Purem by Eberspächer, Esslingen bei Stuttgart

Ihre Aufgaben:

- Während Ihrer Tätigkeit beschäftigen Sie sich mit der thermodynamisch-chemische Modellierung und Simulation des Verhaltens reagierender Tröpfchen bei Verdampfung in der Strömung sowie an beschichteten Oberflächen in der Abgasanlage.
- In diesem Rahmen stellen Sie die Berechnungsgrundlagen zusammen und entwickeln Bilanzgleichungen für die Energie, Masse und Spezies.
- Die Aufstellung des daraus resultierenden Differentialgleichungs-Systems gehört ebenfalls zu Ihrem Aufgabengebiet.
- Sie programmieren außerdem das Modell in Matlab und führen Simulationsstudien zur Optimierung der geometrischen Parameter durch.
- Abgerundet wird Ihr breites Tätigkeitsspektrum durch die Verifizierung des Modells und den Abgleich mit den Versuchsdaten.

Ihr 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 sind von Vorteil

IHRE VORTEILE



Flexible
Arbeitszeiten



Mobiles Arbeiten



Mentoring



Stammtisch



Kantine



Prämie Mitarbeiter
werben



Verkehrs-
anbindung



Parkplatz

MAKE YOUR MOVE: Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung 32511
NOCH FRAGEN? Ihr Recruiter Lea Mueller hat immer ein offenes Ohr für Sie.

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.