



Thermodynamische und fluiddynamische ANALYSE, ENTWICKLUNG UND SIMULATION

Berechnungsingenieur (m,w,d) CFD, FEM (TU / FH) Thermodynamik, Strömungsmechanik, Festigkeit

Ihre Aufgaben:

Sie beschäftigen sich für unsere Kunden aus der Automobilindustrie mit der Entwicklung von innovativen Fahrzeugkonzepten, um zukünftig eine emissionsfreie Mobilität zu ermöglichen. Dafür werden unter anderem Wasserstoff-Kraftstoffversorgungsanlagen benötigt.

Dreidimensionale Simulation von Wasserstoff-Kraftstoffversorgungsanlagen für Fahrzeuge:

- CFD: Thermofluiddynamik
- FEM: Festigkeit (statisch / dynamisch / Crash)

Simulation des statischen und dynamischen Verhaltens wasserstoffführender Komponenten und Teilsysteme in der Kraftstoffversorgungsanlage:

- Wasserstoff-Drucktank
- Leitungssysteme
- Ventile / Druckregler

Anwendung folgender Simulationssoftware:

- ANSA oder ICEM
- ANSYS CFX oder Siemens STAR-CCM+
- Abaqus, LS-Dyna

Einsatzort: Garching bei München

Ihr Profil:

Eine abgeschlossene Hochschulausbildung oder Promotion in den Fachrichtungen Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Energietechnik oder Luft- und Raumfahrttechnik, möglichst mit Vertiefung im Bereich der Thermodynamik, Strömungsmechanik, Festigkeitsberechnung, Modellbildung oder Simulation.

Wir bieten:

- die Mitarbeit in einem ambitionierten Team
- interessante und abwechslungsreiche Aufgaben in zukunftsweisenden Technologien
- anspruchsvolle Projektarbeit bis hin zur eigenverantwortlichen Abwicklung vollständiger Projekte
- die Möglichkeit zur Weiterentwicklung der angewendeten Methoden
- Flexible Arbeitszeiten
- die Einarbeitung in o.g. Softwarepakete

Kontakt:

Thermotec Engineering Services GmbH
Dipl.-Ing. Fabian Hoseit
Parkring 6, 85748 Garching
Tel.: 089 5527906-12
bewerbung@thermotec-es.com