Stellenbezeichnung: Werkstudent Simulation Thermodynamics Cooling and Lubrication ICE (w/m/d)

Job ID: 6775 **Categories:** Werkstudium / Forschung und Entwicklung / Nürnberg / TRATON R&D Germany GmbH

Startdatum der Ausschreibung: 07.09.26
Zu besetzen ab: sofort

Dein Arbeitsumfeld

TRATON R&D Germany GmbH befindet sich in einem tiefgreifenden Wandel, um eine starke, globale R&D-Organisation des Konzerns aufzubauen. Unser Ziel ist es, eine zeitkritische Roadmap zu erstellen, einen herausragenden Kundennutzen zu bieten und Innovationen bei unseren Marken Scania, MAN, INTERNATIONAL und Volkswagen Truck & Bus voranzutreiben. Diese Transformation wird unsere Wettbewerbsfähigkeit stärken und die Konzernforschung und -entwicklung als wichtigen Geschäftspartner innerhalb der TRATON Gruppe positionieren. Wir suchen Dich, um Teil dieser aufregenden Veränderung zu werden und die Zukunft der TRATON Group R&D mitzugestalten. Wir sehen Individualität unserer Mitarbeitenden als Stärke an und freuen uns über vielfältige Bewerbungen von Personen mit unterschiedlichen Hintergründen. Falls du während deiner Bewerbung Unterstützung benötigst, melde dich bitte bei uns.

Deine Aufgaben

- Unterstützung der CFD-Berechnung im Bereich Verbrennungsmotor mit Schwerpunkt Systemsimulation zur Steigerung der Performance
- Aufbereitung berechnungsfähiger CFD-Netze aus dem CAD für die 1D-Simulation mit GT Suite (GEM3D)
- Baugruppenoptimierung auf Basis von Versuchs- und Berechnungsergebnissen zur Verbesserung der Lebensdauer, der Effizienz und der Leistungsfähigkeit des Verbrennungsmotors
- Unterstützung der Komponentenvalidierung mit Hilfe der Simulation
- Abstimmung zwischen Simulation, Versuch und Konstruktion

Deine Qualifikationen

- Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Elektrotechnik oder Energietechnik (Uni/FH) mit der Zusatzausrichtung Elektromobilität oder Mechatronik
- vertiefte Kenntnisse über die Berechnung thermodynamischer Prozesse
- einschlägige Erfahrungen im Bereich der 1D-CFD mit gängigen CFD-Prozessoren, vorzugsweise GT Suite
- gute theoretische und praktische Kenntnisse der Komponenten von elektrifizierten Antriebssystemen, insbesondere von der Wirkungsweise und vom Aufbau der Verbrennungsmotoren
- erweiterte Englischkenntnisse für die internationale Zusammenarbeit erforderlich

Wir bieten

- Einstieg in einen der größten Automobilkonzerne (Volkswagen Konzern)
- 18,00 € brutto/Std. bei bis zu 20 Std./Woche
- Flexible Arbeitszeitgestaltung mit Vertrauensarbeitszeit
- 50 % remote
- Vergünstigungen und Mitarbeiterrabatte
- Internationale Zusammenarbeit mit TRATON-Marken in Schweden, USA und Brasilien

Informationen zur Stelle

Diese Stelle ist bei TRATON R&D Germany GmbH in Nürnberg (Abteilung TGRMST2 (70471699)) zu besetzen.
Kennziffer: 6775

Chiara Padberg steht für Fragen gerne zur Verfügung.
Ansprechpartner für den Fachbereich ist Mathias Boegershausen.

Integrität und Compliance sind wesentliche Teile unserer Unternehmenskultur.
Wir fördern Vielfalt und Chancengleichheit und freuen uns auf vielfältige Bewerbungen.

Web Link: **https://jobs.man.eu/** unter dem Stichwort: **“Simulation Thermodynamics”**