



Für unseren Standort in München suchen wir eine/n Student (m/w) für eine:

Abschluss-/Diplom-/Masterarbeit Numerische Untersuchung verschiedener Maßnahmen zur Minimierung der Rußemission bei Schiffsdieselmotoren

Bei der AVL werden Untersuchungen zum Einfluss der Düsenströmung auf die Sprayausbreitung durchgeführt. Dabei wird analysiert, wie sich die Tropfenatomisierung und -verdampfung durch die Gestaltung der Düse beeinflussen lässt.

Ihr Aufgabenbereich:

Im Rahmen einer Diplomarbeit sollen gekoppelte CFD-Simulationen der Düsen-Strömung und der Sprayausbreitung durchgeführt werden. Die Arbeit beinhaltet die Erstellung der Rechenetze, die Erzeugung der notwendigen Steuer-Files, die Durchführung der Simulationen und die Gegenüberstellung relevanter Daten mit den Ergebnissen experimenteller Untersuchungen.

Ihr Profil:

Ausgezeichnete Kenntnisse der Strömungsmechanik sind Voraussetzung. Darüber hinaus sind bereits erworbene Erfahrungen mit CFD-Programmen und Grundkenntnisse von UNIX/LINUX von Vorteil.

Kontakt: AVL Deutschland GmbH, Peter-Sander-Straße 32, D-55252 Mainz-Kastel
Tel: +49 6134 7179-8009, Fax: +49 6134 7179-8101.
Online bewerben unter www.willkommen-bei-avl.de

Customer Services Customer Support Produktmanagement Sales Management CFD Entwicklung Powertrain Engineering Großmotoren Racing Ottomotoren Dieselmotoren Zweiradfahrzeuge Kompaktmotoren Sales Operations Management Nutzfahrzeugantriebe Industriemotoren Off Road Engines Heavy Duty Getriebe Versuch Plant & Production Engineering Logistik Verwaltung Powertrain Elektronik Funktionsentwicklung Serienkalibrierung Konstruktion Kanal- & Strömungsentwicklung Mechanikberechnung CFD-Berechnung Einspritzsysteme Schnelle Aktuatorik Mechanikentwicklung Thermodynamik Abgasnachbehandlung Innovationsmanagement Qualitätsmanagement Test Factory Methodikentwicklung Forschung & Technologieentwicklung Akustik Driveability & Simulation Getriebe & Hybrid Programmmanagement Instrumentation & Test Systems Technische Dokumentation Global Supply Chain Management Einkauf Global Business Development International Operations Auftragsabwicklung Abgasmesssysteme Messgeräte Fertigung Verbrennungsmesstechnik Indizier-technik Verbrauchsmesstechnik Kalibrierungstechnologien Applikation Abgasmessgeräte Powertrain Test Systems Prüfstands-automatisierung Leistungsbremsen Vertriebssupport Projektmanagement Elektroplanung Global Installation & Commissioning Hybrid Testing Customer Services Customer Support Produktmanagement Sales Management CFD Entwicklung Powertrain Engineering Großmotoren Racing Ottomotoren Dieselmotoren Zweiradfahrzeuge Kompaktmotoren Sales Operations Management Nutzfahrzeugantriebe Industriemotoren Off Road Engines Heavy Duty Getriebe Versuch Plant & Production Engineering Logistik Verwaltung Powertrain Elektronik Funktionsentwicklung Serienkalibrierung Konstruktion Kanal- & Strömungsentwicklung