



CNH Industrial stellt der Agrar- Bau- und Transportindustrie weltweit modernste Technologie und Innovation zur Verfügung. Mit mehr als 70'000 Beschäftigten, 64 Werken und 49 F&E Zentren ist CNH Industrial ein führendes multinationales Unternehmen im Investitionsgütersektor.

FPT Motorenforschung AG in Arbon, direkt am Bodensee, gehört zum CNHI Konzern und konzentriert sich auf Forschung, Entwicklung, Konstruktion, vollständige Erprobung von Verbrennungsmotoren, insbesondere direkt einspritzende Dieselmotoren für Strassenfahrzeuge und Offroad-Anwendungen. Rund 250 hochqualifizierte Mitarbeiter, über 30 moderne Prüfstände, top eingerichtete Labors garantieren für Qualität und Erfolg. In unserem Bereich On-Board Diagnostics suchen wir eine/n:

Student/in

für Aufbau, Validierung und Auswertung von der Sensitivität von Überwachungs- und Diagnosefunktionen.

Um die ständig wachsenden Anforderungen seitens der Abgasgesetzgebung zu erfüllen, werden an modernen Verbrennungsmotoren Überwachungs- und Diagnosefunktionen integriert, welche Signale verschiedener Sensoren und Aktuatoren verwenden, um eine Entscheidung zu treffen. Diese teilweise komplexen Überwachungs- und Diagnosefunktionen sollen mit Hilfe von verschiedener Simulationstools analysiert werden, wie sensitive die Funktionen auf falsche Sensor- oder Aktuator-Messwerte reagieren.

Ihre Aufgaben

- Nachbau der Überwachungs- und Diagnosefunktionen in Matlab/Simulink plus Anbindung weitere notwendige Simulationstools.
- Analyse und Validierung der erstellten Modelle und Simulationen
- Auswertung der Sensitivitätsanalyse
- Entwicklung eines Schlüssels, welcher die Sensitivität der Überwachungs- und Diagnosefunktionen auf ihre Eingänge beschreibt und untereinander vergleichbar macht



Ihr Profil

- Grundverständnis von Verbrennungsmotoren und Abgasnachbehandlung
- Freude mit dem Umgang von Fahrzeugsteuergeräte - Software und Messdaten
- Erfahrung mit Motorsteuergeräten und Mess- und Applikationsfunktionen
- Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik
- ein hohes Maß an selbständigem theoretischem Arbeiten
- Sie haben ein rasches Auffassungsvermögen, Freude an sich schnell entwickelnden technischen Themen und können Ihre Arbeit in gutem englisch dokumentieren

Interessiert?

Für fachliche Fragen steht Ihnen Herr Rhein gerne zur Verfügung – Tel. 071 44 77 368. Ihre Bewerbungsunterlagen schicken Sie bitte an unseren Personaldienst -

recruitment.arbon@cnhind.com

FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, CH-9320 Arbon, Tel. +41(0)714477 477,

<http://www.fptindustrial.com>