

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir für unseren
Standort in München

Werkstudent (m/w/d)

Echtzeitsimulation – Hardware-in-the-Loop



Dein Aufgabengebiet:

- Du unterstützt unser schlagkräftiges Team in der Bearbeitung von realen Entwicklungsprojekten bei namhaften Kunden
- Du bekommst Einblick in die Entwicklung von neusten Innovationen
- Du entwickelst Simulationsmodelle für alle relevanten Systeme von Fahrzeugen
- Du baust Know-how in der Funktionsweise von Steuergeräten im Antriebsstrang (Motor, Getriebe, E-Maschine) auf
- Du erstellst logische oder physikalische Simulationsmodelle des Antriebs inkl. Steuergeräteverhaltensmodelle, IO-Anbindung, Sensorik und Aktuatorik
- Du erstellst Restbussimulationen (CAN, LIN, FlexRay und Ethernet) und sorgst für die Integration in das Gesamtmodell
- Analyse und Validierung bestehender Simulationsmodelle
- Du integrierst Modellteile wie Fahrer- und Umweltmodelle in die bestehende Modellumgebung und Toollandschaft
- Unterstützung bei der Absicherung von Modellen mittels Entwicklungstools wie ControlDesk und INCA
- Analyse des Verhaltens von Hardware-in-the-Loop Systemen (HiL) wie beispielsweise dSPACE, MicroNova oder ETAS
- Aktive Mithilfe bei dem Fehlermonitoring im kontinuierlichen Integrationsprozess der Simulationsmodelle für den Steuergeräteverbund
- Unterstützung bei der Weiterentwicklung von Testmethoden, wie z.B. Continuous Integration und Offline Tests

Dein Profil:

- Laufendes Studium (Universität oder Hochschule.) Fachrichtung Maschinenbau, Elektrotechnik, (Fahrzeug-)Mechatronik, Automatisierungstechnik oder vergleichbare Ausbildung
- Erfahrungen und Interesse in modellbasierter Entwicklung mit Matlab/Simulink
- Erfahrungen mit Echtzeitsystemen wie dSPACE (ConfigurationDesk, ControlDesk) oder vergleichbar wünschenswert
- Erfahrungen mit Messtechnik wie Vector Tools (CANoe/CANalyser/CANape) oder vergleichbar wünschenswert
- Kenntnisse von Fahrzeugbussystemen (CAN/LIN/FlexRay) von Vorteil
- Gute analytische und kommunikative Fähigkeiten
- Selbständige und strukturierte Arbeitsweise sowie hohes Qualitätsbewusstsein und Teamgeist
- Lern- und Leistungsbereitschaft
- Bereitschaft uns mindestens 6 Monate zu unterstützen
- Sehr gute Deutschkenntnisse, Englisch gewünscht

Die Firma Vdynamics GmbH ist ein Ingenieurbüro mit langjährigen Erfahrungen in verschiedenen Bereichen der Automobilentwicklung. An unserem Standort in München zählen namenhafte Automobilhersteller wie BMW und Audi zu unseren Kunden. Unsere Tätigkeiten erstrecken sich über die Bereiche Gesamtfahrzeugentwicklung, Test und Absicherung, Simulation sowie virtuelle Fahrzeugentwicklung.

Neugierig?

Wenn Sie an dieser interessanten und abwechslungsreichen Aufgabe interessiert sind, senden Sie uns bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung und dem frühesten möglichen Eintrittstermin an:

personal@vdynamics.de