



Model Validation Engineer (m/f/x)

Arbeitsort: 80331, Munich

Jetzt online bewerben!

Job Description

Im Rahmen einer Direktvermittlung für einen namhaften Kunden (Raum München) suchen wir einen Ingenieur (m/w/x) für Modellvalidierung:

- Validierung von Modellen des elektrischen Antriebsstrangs innerhalb des Digital Vehicle Twin, um die Genauigkeit und Zuverlässigkeit zuverlässigkeit bei Simulationen und Analysen
- Validierung von Anwendungssoftware für Antriebsstrangkomponenten unter Verwendung eines modellbasierten Ansatzes
- Anpassung und Verfeinerung von Antriebsstrangsystemkomponentenmodellen zur Anpassung an sich entwickelnde Projekt projektspezifikationen und technologischen Fortschritten anzupassen
- Validierung und Optimierung der modellbasierten Automatisierungs-Toolchain
- Sicherstellung einer umfassenden Testabdeckung des digitalen Fahrzeugzwillings
- Bewertung von Antriebsstrangfunktionen innerhalb des Digitalen Fahrzeugzwillings zur Beurteilung von Energieeffizienz, Leistungsabgabe leistungsbabgabe und Wärmemanagement unter verschiedenen Bedingungen
- Entwicklung innovativer Systemtechnologien durch

Your Skills:

- Bachelor-Abschluss (Master-Abschluss bevorzugt) in Elektrotechnik, Fahrzeugtechnik oder einem verwandten Bereich
- **Mehr als 2 Jahre einschlägige Berufserfahrung in der Industrie oder in akademischen Projekten**
- Kenntnisse und Erfahrungen mit Softwareentwicklungswerkzeugen für die Automobilindustrie, einschließlich:
 - Obligatorisch: MATLAB, Simulink, CANoe, CANalyzer
 - Wahlweise: Modelica, Dymola, Simscape, C++
- Fachkenntnisse in der Modellierung und Simulation von elektrischen Systemen in der Automobilindustrie
- Praktische Erfahrung in der **Validierung von Fahrzeugmodellen, um die Genauigkeit und Zuverlässigkeit des Systems zu gewährleisten leistung**
- Ausgeprägtes Verständnis der Entwicklungsprozesse in der Automobilindustrie, vom Konzept bis zur Produktion
- Eingehende Kenntnisse elektrischer Antriebssysteme und ihrer Integration in Fahrzeuge
- Ausgeprägte Kommunikationsfähigkeiten

Forschungsprojekte

- Sicherstellung der nahtlosen Integration von Antriebsstrangkomponenten zum Aufbau eines funktionalen und effizienten Systems, das projektanforderungen erfüllt
- Bereitstellung von Projektunterstützung, um die Fertigstellung innerhalb des vorgegebenen Zeitrahmens zu gewährleisten
- Aufbau und Pflege einer detaillierten Datenbank von Antriebsstrangkomponenten zur Unterstützung der Entscheidungsfindung und laufende Entwicklungsaktivitäten
- Bewertung von Antriebsstrangkomponenten mit dem Digital Vehicle Twin unter Berücksichtigung von Energie-, Leistungs- und thermische Aspekte, um eine optimale Leistung zu gewährleisten
- Dimensionierung des elektrischen Antriebssystems zur Erreichung der Projektziele unter Berücksichtigung von Energieverbrauch, Energieverbrauch, Effizienz und Leistungsanforderungen
- Erstellung von Konstruktionsunterlagen und Dokumentation
- Planung und Überwachung des Budgets/CAPEX eines Teilprojekts
- Überwachung und Koordinierung von Dienstleistern
- Überwachung und Koordinierung von Lieferanten
- Berichterstattung über die Planerfüllung von Dienstleistern und Lieferanten

- Ausgeprägte Problemlösungsfähigkeiten und die Fähigkeit, komplexe Systeme und Zusammenhänge zu verstehen
- Leidenschaft für die Entwicklung von Zweirädern und Elektrofahrzeugen
- **Gute Englischkenntnisse (C1-Niveau) und Deutschkenntnisse (C2-Niveau)**

Als Entwicklungsspezialist mit mehr als 14 000 Mitarbeitern an über 50 Standorten arbeiten wir im Auftrag unserer Kunden weltweit an spannenden Projekten.

Bereit für Ihre nächste berufliche Herausforderung? Dann laden Sie in nur wenigen Minuten Ihren Lebenslauf hoch. Auf ein Anschreiben können Sie verzichten, denn wir lernen Sie lieber direkt in einem Gespräch persönlich kennen.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!



Verantwortungsvolle
Aufgaben



Mobiles
Arbeiten



Eigenverantwortliches
Arbeiten



Attraktive
Vergütung



Unbefristeter
Arbeitsvertrag

Teilen:



**Kontakt:**

Krisztina Szabényi-Schenker

Tel.: +4915158518355

www.bertrandt.com/karriere