



Praktikum Planung Automatisierung & Digitalisierung (w/m/d)

Die Zukunft der Mobilität verändert sich. Was tragen wir dazu bei? Volkswagen produziert Fahrzeuge in 14 Ländern und liefert sie an Kunden in mehr als 150 Märkten weltweit. Elektromobilität, Smart Mobility und digitale Transformation sind unsere Kernthemen für die Zukunft. Volkswagen ist für viele Millionen Menschen der Inbegriff der Mobilität – und das nicht nur heute, sondern auch morgen. Werden Sie Teil davon und helfen Sie dabei, mit Ihrer Neugier und Ihren Ideen, neue Lösungen zu entwickeln. Es erwartet Sie ein diverses Team, das Sie fördert und mit dem Sie gemeinsam wachsen und Ihr Potential entfalten können.

Fragen zu dieser Stelle beantwortet **Tanja Oberbeck** unter tanja.oberbeck@volkswagen.de

Kurzbeschreibung der Rolle

Als Teil der Produktionsplanung gestaltet das Team der Planung, Automatisierung und Digitalisierung die Fertigungsautomation in allen Schritten der Fahrzeugproduktion. Innerhalb dieses Kontextes digitalisieren wir die Planungsprozesse und bilden die Schnittstelle zwischen Entwicklung, IT und realer Produktion. Entwickeln und Etablieren Sie mit uns moderne, schlanke Planungs- und Simulationssysteme und stellen damit die Zukunft der Produktion von Volkswagen Nutzfahrzeuge sicher. Gern ist auch das Anfertigen einer Abschlussarbeit zur Entwicklung von benutzerfreundlichen Tools/Softwarelösungen, die die Parametrierung von Simulationsprozessen des Materialflusses optimieren und erleichtern, möglich.

Mögliche Aufgaben dieser Rolle

- Identifizieren von Schwachstellen und Herausforderungen in bestehenden Simulationsprozessen
- Konzeptionieren und Entwickeln von Tools/Softwarelösungen zur einfachen Parametrisierung von Materialflusssimulationen
- Integrieren von Optimierungsalgorithmen und benutzerfreundlichen Schnittstellen
- Durchführen von Tests und Validieren der entwickelten Tools unter realistischen Bedingungen
- Erstellen einer umfassenden Dokumentation für die entwickelten Tools/Software, einschließlich Benutzeranleitungen und technischer Spezifikationen

Anforderungen an die Qualifikation

- Immatrikulierte Studierende mit der Fachrichtung Informatik, Informationstechnik, Softwareentwicklung, Wirtschaftsinformatik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Gute bis sehr gute Studienleistungen
- Sehr gute Anwenderkenntnisse in Microsoft Office (Excel, PowerPoint, Teams, Sharepoint)
- Interesse an der Entwicklung von Softwarelösungen im Bereich Materialflusssimulation
- Programmierkenntnisse in relevanten Sprachen (z. B. Python, Java, C++)

Relevante Soft Skills

- Teamwork
- Kommunikationsfähigkeit
- Eigenverantwortlichkeit

Relevante Hard Skills in Bezug auf...

- Projektmanagement
- Programmierkompetenzen und Softwareentwicklung