



Masterarbeit zum Thema „Wissensbasierte Entwicklung von Scheibenwischern“

Unternehmensbeschreibung

Eine mehr als 100-jährige Erfahrung im Automobilbau und das umfassende Leistungsspektrum des Unternehmens machen MAGNA Steyr zum weltweit führenden, markenunabhängigen Engineering- und Fertigungspartner für Automobilhersteller. Unser umfangreiches Leistungsspektrum umfasst die Bereiche Engineering, Fahrzeug-Auftragsfertigung sowie Tanksysteme. Als Auftragsfertiger haben wir bislang mehr als 3 Millionen Fahrzeuge produziert.

Jobbeschreibung

Die Entwicklung von Scheibenwischern für Fahrzeuge ist durch eine Reihe von Rahmenbedingungen gekennzeichnet welche zu einer wesentlichen Komplexität führt. Beispielsweise ist die Hauptfunktion der Scheibenwischer zur Reinigung der Scheibe gesetzlich geregelt und somit auch unterschiedlich für verschiedene Märkte wie Europa, USA, Kanada, Australien, Japan oder China. Die Möglichkeit unterschiedlicher Wischbilder wird u.a. vom ästhetischen Design des Fahrzeugs beeinflusst. Hinzu kommen Faktoren aus dem verfügbaren Bauraum, dem Fußgängerschutz, der Aerodynamik als auch aus der Aeroakustik. Um diese Komplexität gegenseitiger Einflussgrößen der Entwicklung zu bewältigen um somit in frühen Phasen der Fahrzeugentwicklung das Risiko zu evaluieren und gleichzeitig einen früheren Markteintritt zu erreichen ist der Einsatz moderner wissensbasierter Methoden unumgänglich.

Hauptaufgaben

- 1) Einarbeiten in die Thematik Scheibenwischer-Entwicklung und deren Rahmenbedingungen
- 2) Spezifikation der Eingangs- und Stellgrößen sowie der für eine Beurteilung relevanten Kriterien
- 3) Entwicklung von Methoden unter Nutzung der wissensbasierten Konstruktion im CAD System CATIA V5
- 4) Schrittweise Umsetzung der Methoden in Kernfunktionen für eine Softwareapplikation

Wissen und Ausbildung

- Fahrzeugtechnik-/ Maschinenbaustudium
- Kenntnisse in CATIA V5
- Begeisterung zur Entwicklung von Methoden und Umsetzung dieser in Softwareapplikationen
- Grundkenntnisse der Programmierung wünschenswert z.B. VBA, VB.Net, C#
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Zusätzliche Informationen

Für das Verfassen der Masterarbeit wird ein monatliches Honorar von € 700 brutto gezahlt.

Kontakt

Ihr Ansprechpartner im Fachbereich ist Herr Severin Stadler, Tel. + 43 664 8840 3018

Ihre Ansprechpartnern im Personalwesen ist Frau Katharina Strassegger, Tel.: +43 0316 404 2018

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, freuen wir uns über Ihre Online-Bewerbung!