



Masterarbeit zum Thema „Superpositionierung von Hardware in der virtuellen Realität“

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

In der Produktentwicklung haben sich in den letzten Jahren die Methoden der virtuellen Absicherung und Simulation als Standard-Methoden etabliert. Die Disziplin der „Visualisierung“ ist ein Teil dieser prozessunterstützenden Werkzeuge und setzt dabei auf verschiedene Technologien wie unter anderem jene der virtuellen Realität (VR). Die unterschiedlichen Möglichkeiten der Visualisierung bzw. von immersiven virtuellen Umgebungen erweitern das Spektrum der Anwendungsmöglichkeiten in der Fahrzeugentwicklung. Um den Immersionsgrad der Virtuellen Realität (VR) zu steigern ist es notwendig Hardware in die Visualisierung mit einzubinden. Diese Hardwarekomponenten müssen mit der virtuellen Umgebung statisch sowie dynamisch überlagert werden. Die Umsetzung der Arbeit erfolgt mit dem Visualisierungssystem Autodesk VRED in Verbindung mit der HTC VIVE.

Hauptaufgaben

- 1) Einarbeitung in Autodesk VRED und HTC VIVE
- 2) Ausarbeiten der Möglichkeiten Hardware in der Visualisierungsumgebung zu erfassen
- 3) Prototypische Umsetzung Superpositionierung (statisch und dynamisch)
- 4) Entwickeln einer generischen Methode zur Superpositionierung als Basis für die Anwendung mit umfangreicheren Hardwarekomponenten
- 5) Zusammenfassung der Ergebnisse

Wissen und Ausbildung

- Begeisterung für Fahrzeugtechnik bzw. (virtueller) Fahrzeugentwicklung
- Kenntnisse von VR Technologien sowie Prozesskenntnisse in der Fahrzeugentwicklung von Vorteil
- Programmierkenntnisse wünschenswert
- Strukturierte Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit
- 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 Markus Salchner, Tel. + 43 664 8840 4943

Ihre Ansprechpartnern im Personalwesen ist Frau Tamara Gabardi, Tel.: +43 316 404 3425

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