



Masterarbeit zum Thema „Integration der Virtual Reality Technologie in den Fahrzeugentwicklungsprozess“

Personalanforderungsnummer: MST06354

Gruppe /Division (Werk): Magna Steyr, MST - Austria, Magna Steyr Engineering Center Austria

Standort: , ,

Recruiter: Tamara Gabardi

Unternehmensbeschreibung

Diese Position bezieht sich auf **Magna Steyr Engineering AG & CO KG**, einen Geschäftsbereich von Magna Steyr.

Als weltweit führender, markenunabhängiger Partner für Automobilhersteller bietet MAGNA STEYR Engineering-Dienstleistungen bis hin zur Gesamtfahrzeugentwicklung, flexible Lösungen von Nischen- bis Volumenfertigung sowie innovative Tanksysteme. Als Automobilzulieferer haben wir bislang fast 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. Die Methoden der VR und Visualisierung müssen den Anspruch der virtuellen Produktentwicklung gerecht werden und mit entsprechender Effektivität und Effizienz den Mehrwert der Visualisierung in den Fahrzeugentwicklungsprozess einbringen. Ziel dieser Masterarbeit ist es konkrete Anwendungen mit bestehender Software und VR Systeme zu entwickeln und gemeinsam mit dem VR-Team bei Magna Steyr zur realisieren.

Hauptaufgaben

- Literaturrecherche und einarbeiten in das bestehende VR Umfeld bei Magna Steyr
- Ableiten von möglichen Anwendungen / Use-Cases in Abstimmung mit möglichen VR Anwendern
- Entwicklung von Methoden und Umsetzung der Use-Cases mit der Visualisierungs-/VR-Software VRED
- Definition eines Hardwarekonzepts für die verschiedenen Use-Cases

Wissen und Ausbildung

- technisches Masterstudium (TU / FH)

Kenntnisse und Kompetenzen

- Begeisterung für Fahrzeugtechnik bzw. (virtueller) Fahrzeugentwicklung
- Kenntnisse von VR Technologien sowie Prozesskenntnisse in der Fahrzeugentwicklung von Vorteil
- Strukturierte Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Arbeitsumgebung

Bei Magna Steyr finden Sie das abwechslungsreiche Arbeitsumfeld eines international tätigen Unternehmens der Automobilindustrie. Mit dem Programm mylife@MagnaSteyr stellen wir ein umfangreiches Angebot an attraktiven Zusatzleistungen zur Verfügung, das von der Gesundheitsförderung über ein abwechslungsreiches Sportprogramm bis hin zum Magna-Gewinnbeteiligungsmodell reicht.

Zusätzliche Informationen

Für das Verfassen der Diplom-/Masterarbeit wird ein monatliches Honorar von brutto € 700,00 gezahlt.

Bei Interesse freuen wir uns auf Ihre Online-Bewerbung auf www.magna.com!

Ansprechpartnerin im Personalwesen ist Frau Tamara Gabardi, Tel.: +43 316 404 3425
Ansprechpartner im Fachbereich ist Herr Severin Stadler, Tel.: +43 664 8840 3018

Ansprechpartner am Institut für Fahrzeugtechnik:
DI Patrick Rossbacher, patrick.rossbacher@tugraz.at
Associate Prof. Dr. Mario Hirz, mario.hirz@tugraz.at