



virtual  vehicle

Virtual Vehicle ist ein international agierendes Forschungs- und Entwicklungszentrum, das sich mit der anwendungsnahe Fahrzeugentwicklung und zukünftigen Fahrzeugkonzepten für Straße und Schiene befasst. Mittlerweile sind rund 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter am Standort in Graz beschäftigt - ihre Expertise ermöglicht die effiziente Entwicklung von leistbaren, sicheren und umweltfreundlichen Fahrzeugen.

Masterarbeit

„Automatisierte Bewertung von Funktionen auf Basis SysML2.0“

Ref.Nr. E_133

Masterarbeit

Zum Handhaben der stetig steigenden Komplexität im Rahmen der Fahrzeugentwicklung werden zunehmend funktionsorientierte und modellbasierte Entwicklungsmethoden bemüht. Gesamtsystemanalysen erfordern bereits eine Integration unterschiedlicher Teilmodelle auf abstrakter Ebene, wobei eine automatisierte Verarbeitung erhebliche Effizienzsteigerungen in der Analyse, dem Modellaustausch, der Nachverfolgbarkeit etc. versprechen.

Deine Aufgaben

- Erheben der Motivation SysML v2.0 gegenüber SysML1.x inkl. Roadmap und Communities.
- Möglichkeiten zur maschinellen Verarbeitung von SysML2.0 Modellen (I/O, Automation Services).
- Erarbeiten von Methode(n) zur Bewertung von Funktions-Spezifikationen.
- Prototypische Umsetzung von Anwendungsbeispielen.
- Darstellen von Vorteilen und Limitierungen.

Was wir von Dir erwarten

- Technisches Studium (Informatik, Systems Engineering etc.).
- Erfahrungen im Bereich Systems Engineering.
- Erfahrung im Umgang mit UML bzw. SysML zur Systemspezifikation und -modellierung.
- Erfahrungen in Programmierung zur prototypischen Umsetzung (C/C++, Java, Python etc.).

Was wir Dir anbieten

- Unterstützung durch ein engagiertes und dynamisches Team.
- Interessante Arbeit in einem international tätigen Forschungszentrum.
- **Bezahlte** Diplomarbeit.
- Mentoring Programm für neue Mitarbeiter: innen.
- Diverse Sport- und Gesundheitsmaßnahmen.
- Firmenveranstaltungen.

Für technische Fragen wende dich bitte an:

Martin Benedikt,
+43-(0)316-873-9048

Datenschutzerklärung:

Virtual Vehicle Research GmbH, verarbeitet die von Ihnen übermittelten Daten zum Zweck der Verwaltung Ihrer Bewerbung. Weitere Informationen dazu finden Sie in unserer [Datenschutzerklärung](#). Wenn Sie damit einverstanden sind, dass Ihre übermittelten Daten auch in unserem „Talentepool“ für 1 Jahr nach dem letzten Kontakt gespeichert werden, informieren Sie uns bitte per E-Mail. Sie können Ihre Einwilligung jederzeit widerrufen.

APPLY NOW and JOIN OUR TEAM

Kontakt: Katharina Fink | +43 316 873 9016 | Inffeldgasse 21a, 8010 Graz | www.v2c2.at