



Virtual Vehicle ist ein international agierendes Forschungs- und Entwicklungszentrum, das sich mit der anwendungsnahen 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.

#### Ihre 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 bezüglich Anwendungsbeispielen
- Darstellen von Vorteilen und Limitierungen

#### Was wir von Ihnen 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 Ihnen anbieten:

- Mitarbeit und Gestaltungsmöglichkeit in einem engagierten, dynamischen Team
- Interessante Arbeit in einem international tätigen Forschungszentrum
- **Bezahlte** Diplomarbeit
- Mentoring Programm für neue MitarbeiterInnen
- Diverse Sport- und Gesundheitsmaßnahmen
- Firmenveranstaltungen

**Für technische Fragen, bitte wenden Sie sich an:**  
Martin Benedikt,  
+43-(0)316-873-9048

#### APPLY NOW and JOIN OUR TEAM

Dein Kontakt:  
Barbara Cappello / Recruiting / + 43- 316- 873- 9028