



virtual  vehicle

VIRTUAL VEHICLE entwickelt Lösungen für die Mobilität der Zukunft – und bietet dir die Chance, schon im Studium Teil davon zu sein.

In deiner Bachelor- oder Masterarbeit arbeitest du an praxisnahen Themen an der Schnittstelle von Simulation, Testing und Fahrzeugentwicklung – in enger Zusammenarbeit mit Industrie und Forschung.

Freu dich auf spannende Projekte, persönliche Betreuung und ein innovatives Umfeld!

## 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

- Mitarbeit und Gestaltungsmöglichkeit in einem engagierten, dynamischen 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

**APPLY NOW and JOIN OUR TEAM**

#### Datenschutzerklärung:

Virtual Vehicle Research GmbH, verarbeitet die von dir übermittelten Daten zum Zweck der Verwaltung deiner Bewerbung. Weitere Informationen dazu findest du in unserer [Datenschutzerklärung](#).

Wenn du damit einverstanden bist, dass deine übermittelten Daten auch in unserem „Talentepool“ für 1 Jahr nach dem letzten Kontakt gespeichert werden, informiere uns bitte per E-Mail. Du kannst deine Einwilligung jederzeit widerrufen.

Kontakt: Barbara Cappello | +43 316 873 9028 | Inffeldgasse 21a, 8010 Graz | [www.virtual-vehicle.at](http://www.virtual-vehicle.at)