



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

„Qualitätsprüfungen für virtuelle Tests und Validierung von ADAS-Systemen“

Ref.Nr. E_150

Masterarbeit

Die Validierung von Fahrerassistenzsystemen (ADAS) basiert zunehmend auf virtuellen Tests, die Daten aus Messungen und Simulationen verwenden. Die Glaubwürdigkeit und Zuverlässigkeit der Simulationsergebnisse hängen direkt von der Qualität dieser Datenquellen ab, darunter Sensormessungen, Szenariobeschreibungen und Simulationsergebnisse. Eine unzureichende Datenqualität kann die virtuelle Validierung beeinträchtigen und das Vertrauen in simulationsbasierte Ergebnisse mindern. Diese Arbeit untersucht Datenqualitätsmetriken und Validierungsprüfungen, die eine glaubwürdige und zuverlässige Simulation für virtuelle ADAS-Tests unterstützen. Die identifizierten Metriken werden nach Datentyp kategorisiert und in Python innerhalb einer bestehenden Datenmanagementplattform implementiert. Ihre Auswirkungen auf die Glaubwürdigkeit der Simulation und die Zuverlässigkeit der Validierung werden durch systematische Tests bewertet.

Deine Aufgaben

- Literaturrecherche zu Datenqualitätsmetriken und -prüfungen für glaubwürdige Simulationen und virtuelle Validierungen
 - Schwerpunkt auf Mess- und Simulationsdaten
- Kategorisierung dieser Metriken für die verschiedenen Datentypen
- Implementierung der Metriken und Prüfungen in Python in einer bestehenden Datenmanagementplattform
- Testen und Beschreiben des Einflusses und Nutzens der verwendeten Qualitätsprüfungen

Was wir von Dir erwarten

- Studium in Data Science oder vergleichbaren technischen Studiengängen
- Erfahrung mit Python
- Selbstständige und motivierte Arbeitsweise

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:

Esther Schabus

esther.schabus@v2c2.at

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