

Hiwi (m/w) gesucht

Recherche und Analyse signifikanter Situationen sowie maßgeblicher Objekte und Akteure im Rangierbetrieb

Hintergrund

Zur Erprobung hochautomatisierter Fahrfunktionen wird vermehrt szenariobasiertes Testen eingesetzt. Dabei werden bestmöglich alle auftretenden Eventualitäten und Situationen im Einsatz des automatisierten Systems als Szenarios beschrieben. Eine Vorgehensweise zur Ableitung der Szenarios erfolgt über einen wissensbasierten Ansatz. Neben systembedingten Richtlinien, Regeln und Formalitäten wird eine Analyse zu realen betrieblichen Situationen durchgeführt und aus dieser relevante Szenariosituationen und -elemente abgeleitet. In unserer Forschung am FAST BST beschäftigen wir uns mit der Testentwicklung im automatisierten Rangierbetrieb. Um eine möglichst vollständige Szenarioabdeckung zu erreichen, soll eine Recherche im Bereich Rangierbetrieb durchgeführt, relevante Szenarios, Situationen sowie Objekte und Akteure ermittelt und der aktuellen Wissensbasis hinzugefügt werden. Für die Erprobung müssen die Objekte zudem auch in der virtuellen Testumgebung des FAST BST abbildbar sein, weshalb eine zusätzliche Recherche verfügbarer virtueller Objekte notwendig ist.

Aufgaben

- Einarbeitung in die bestehende Wissensbasis
- Recherche zu Datensätzen/kritischen Situationen/Datenbanken/Berichten/Gesetzgebung/aktueller Forschungsprojekte im Rangierbetrieb
- Aufarbeitung der recherchierten Quellen hinsichtlich relevanter Kriterien, Situationen, Objekte und Akteure
- Definition und Spezifikation der Szenario-Objekte
- Recherche offen zugänglicher/kosteneffizienter Datensätze für virtuelle Objekte
- Ergänzung der bestehenden Wissensbasis und Dokumentation der Recherche/methodischen Vorgehens und Ergebnisse

Anforderungen

- Interesse an wissenschaftlicher Recherche
- Gründliches, zuverlässiges und selbstständiges Arbeiten
- Gute Kommunikationsfähigkeit, sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

Arbeitszeit

VHB, z.B. 30 h/Monat (ab sofort)

Ansprechpartner

Campus Ost / Rintheimer Querallee 2
Gebäude 70.04
Email: lucas.greiner-fuchs@kit.edu
Tel.: 0721 / 608- 45855