

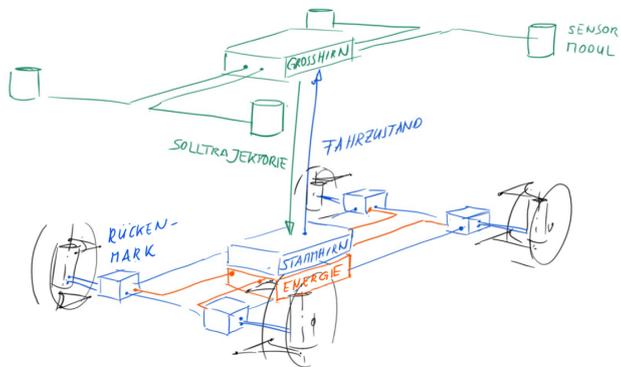
HiWi / Abschlussarbeit

Hardware- und Softwareentwicklung im automatisierten Fahren

Hintergrund

Im Rahmen des vom BMBF geförderten Projekts UNICARagil haben sich die führenden deutschen Hochschulen im Automobilbereich mit ausgewählten Forschern aus der Industrie zusammengeschlossen, um das Fahrzeug und seine Entwicklungsprozesse revolutionär neu zu denken.

Im Vorhaben werden neueste Ergebnisse der Forschung zur Elektromobilität sowie zum automatisierten und vernetzten Fahren genutzt, um autonome elektrische Fahrzeuge für vielfältige zukünftige Anwendungsszenarien zu entwickeln. Der Lehrstuhl Informatik 11 verantwortet dabei maßgeblich die Konzeption und Umsetzung der digitalen Architektur.



Unser Aufgabenpaket umfasst unter anderem die Konzeptionierung und Entwicklung einer dienste-orientierten Softwarearchitektur, die auf einer verteilten Steuergerätearchitekturen zum Einsatz kommen wird und das Fundament für sämtliche Fahrzeugfunktionen legen wird. Zur Unterstützung des Projekts suchen wir motivierte studentische Hilfskräfte.

Ihr Profil

- ▶ Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise
- ▶ Erfahrung mit C/C++
- ▶ Erfahrung mit Mikrocontrollern

Ihre Aufgaben

- ▶ Unterstützung bei der Konzeptionierung und Implementierung der Softwarearchitektur
- ▶ Unterstützung beim Aufbau eines Prüfstandes für die E/E Architektur
- ▶ Portierung von Code auf automobil-tauglichen Mikrocontrollern
- ▶ Entwicklung von Tooling und Modellierungswerkzeugen

Unser Angebot

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und befristet auf 3 Monate. Bei Eignung ist eine Verlängerung möglich/erwünscht. Die regelmäßige Wochenarbeitszeit beträgt 7-9 Stunden.

Ansprechpartner

Alexandru Kampmann

E-Mail: kampmann@embedded.rwth-aachen.de