

Hiwi (m/w) gesucht

Projekt: Rückspeisemöglichkeiten

Am Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen forschen Wissenschaftler an neuen Antriebs-, Steuerungs- und Assistenzsystemen für mobile Arbeitsmaschinen. Unter Antriebssystemen sind sowohl Fahr-, als auch Arbeitsantriebe zu verstehen; diese werden hydraulisch, mechanisch und auch elektrisch ausgeführt. Im Bereich der Steuerungs- und Assistenzsysteme stehen z. B. Umfeld Erkennung und innovative Maschinensteuerungen im Fokus.

Im Projekt „Rückspeisemöglichkeiten“ wird auf Basis vom vorherigen Projekt die Energieeffizienz der mobilen Arbeitsmaschinen weiter untersucht. Der Fokus dieses Projekts liegt bei der Energierückspeisung, was bedeutet, wie die in Speicher regenerierte Energie wiederverwendet werden kann. Es wird zwei studentische Hilfskraft benötigt, um das Simulationsmodell weiterzuentwickeln und die Versuche am Prüfstand zu unterstützen. Abschlussarbeiten sind im Rahmen des Projekts auch möglich.



Bei Interesse senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Notenauszug) an die unten angegebene Mail-Adresse.

Aufgabengebiete:

- Recherche
- Weiterentwicklung des Simulationsmodells
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme des Prüfstandes
- Dokumentation

Arbeitszeit und Beginn:

- Ab sofort
- 20 – 40 h/Monat

Voraussetzungen:

- Eigenständiges, selbstverantwortliches sowie zuverlässiges Arbeiten
- Bachelor ab 4. Semester oder Master-Student, Fachrichtung Maschinenbau, Mechatronik o.Ä.
- Interesse an Fahrzeugtechnik und mobilen Arbeitsmaschinen
- Grundlagenwissen in Hydraulik
- Kenntnisse in MATLAB/Simulink und Modellierungssoftware von Vorteil

Ansprechpartner: M.Sc. Shirui Ouyang ☎ 0721 / 608 45381 ✉ shirui.ouyang@kit.edu