

Bachelor-/ Masterarbeit

Status: offen
Forschungsgruppe: Kupplungen und tribologische Systeme

Kontakt

Francesco Pio Urbano, M. Eng.
Geb. 50.33, Raum 107
Tel.: +49 721 608-47211
francesco.urbano@kit.edu

Stellenausschreibung für Bachelor-/ Masterarbeit **Change-Impact-Analyse von Multidomain-Interaktionen in Cyber-physischen Systemen (CPS) mit Fokus auf Software-Updates und Hardware-Upgrades**

Möchten Sie einen Beitrag zu wegweisenden Entwicklungen im Bereich mechatronischer Systeme leisten? Diese Abschlussarbeit bietet Ihnen die einzigartige Chance, an einem innovativen Forschungsprojekt teilzunehmen, das sich in einem Arbeitspaket mit der zentralen Frage befasst: "Wie können die Auswirkungen von Software-Updates und Hardware-Upgrades auf das mechatronische Gesamtsystem analysiert werden?" Ihre Mitarbeit wird dazu beitragen, eine methodische Grundlage zu schaffen, die nicht nur die aktuellen Herausforderungen in diesem Bereich adressiert, sondern auch die Zukunft mechatronischer Systeme mitgestaltet. Die Abschlussarbeit zielt darauf ab, eine wegweisende Methode für die Analyse der Änderungsauswirkungen von Software-Updates und Hardware-Upgrades in mechatronischen Systemen zu entwickeln. Durch diese Abschlussarbeit können Sie Ihr Wissen in einem zukunftsweisenden Forschungsfeld vertiefen und aktiv an der Gestaltung von Veränderungen in mechatronischen Systemen teilnehmen. Durch Ihre Mitarbeit werden Sie nicht nur zu innovativen Lösungen beitragen, sondern auch Einblicke in modernste Analysemethoden gewinnen.

Warum Sie sich bewerben sollten:

- Gestaltung der Zukunft: Ihre Arbeit trägt dazu bei, die Grundlagen für zukünftige CPS zu schaffen.
- Lernen Sie von Experten und erhalten Sie Einblicke in aktuelle Forschungsthemen.

Anforderungen:

- Interesse an mechatronischen Systemen, Software-Updates und Hardware-Upgrades.
- Kenntnisse im Bereich Change-Impact-Analyse und Systemmodellierung von Vorteil.
- Eigenständige Arbeitsweise und analytisches Denkvermögen.

Bewerbung:

- Wenn Sie bereit sind, eine Schlüsselrolle in unserem Forschungsteam zu übernehmen. Dann senden Sie Ihren Lebenslauf und Notenspiegel an **francesco.urbano@kit.edu**.