

## Hiwitätigkeit

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

## Unterstützung im Bereich Bremsenprüfstandauslegung zum konsistenzorientierten Testen von Cyber-physischen System-Varianten und -Versionen

Die rasant fortschreitende Entwicklung von CPS führt nicht nur zu wegweisenden Technologien, sondern stellt uns gleichzeitig vor herausfordernde Situationen. Die Verkürzung von Entwicklungszyklen sowie die stetig wachsende Varianten- und Versionenvielfalt generieren besonders im Bereich der (Re-)Testung von Software- und Hardwarekomponenten erhebliche Herausforderungen. In diesem spannenden Umfeld suchen wir eine engagierte wissenschaftliche Hilfskraft, die ihre Expertise in den Bereichen Konstruktion und Bremsenprüfständen einbringen möchte. Ihre Rolle gewinnt an entscheidender Bedeutung, da die Testung von Software- und Hardwarekomponenten insbesondere im Bereich der Bremsen, essenziell ist für die Sicherheit und Leistung von Fahrzeugen sowie anderen mechatronischen Systemen.

In Ihrer Position als wissenschaftliche Hilfskraft tragen Sie aktiv zur Konstruktion und Entwicklung eines spezialisierten Bremsenprüfstands bei. Dieser Prüfstand zielt darauf ab, innovative Lösungen für die zukünftige Entwicklung von CPS zu erforschen. Ihre Mitwirkung ermöglicht es Ihnen nicht nur, die Herausforderungen dieses Forschungsfeldes zu bewältigen, sondern auch einen bedeutsamen Beitrag zu wegweisenden Entwicklungen zu leisten.

### Warum Sie sich bewerben sollten:

- Gestaltung der Zukunft: Ihre Arbeit trägt dazu bei, die Grundlagen für zukünftige CPS zu schaffen.
- Erhalten Sie Einblicke sowie praktische Erfahrungen im Bereich der Konstruktion und Entwicklung spezialisierter Bremsenprüfstände.
- Lernen Sie von Experten und erhalten Sie Einblicke in aktuelle Forschungsthemen.

### Anforderungen:

- Studium im ingenieurwissenschaftlichen Bereich.
- Leidenschaft für die Herausforderungen der CPS-Entwicklung sowie Prüfstandauslegung.
- Eigenständige und lösungsorientierte Arbeitsweise.

### Bewerbung:

- Wenn Sie bereit sind, eine Schlüsselrolle in unserem Forschungsteam zu übernehmen. Dann senden Sie Ihren Lebenslauf und Notenspiegel an [francesco.urbano@kit.edu](mailto:francesco.urbano@kit.edu).