

## Bachelorarbeit / Masterarbeit

### Systematische Untersuchung von Einzel- und Allradantrieben

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit ist es Ihre Aufgabe eine umfassende Analyse zum Stand der Technik und Forschung von Einzel- und Allradantrieben durchzuführen.

Dabei sollen folgende Fragen beantwortet werden:

- Welche Konzepte existieren?
- Welche Formen der Regelung kommen zum Einsatz?

Ihr Ziel ist es im Anschluss daran eine Systematik aufzustellen, mit der sich die einzelnen Systeme und Ihre Charakteristiken beschreiben und einordnen lassen.

Im Anschluss sollen Sie diese auf einen gegebenen Anwendungsfall anwenden und eine Bewertung zur Eignung der recherchierten Systeme auf den Anwendungsfall vornehmen. Übergeordnetes Ziel ist es insbesondere branchenneutral Konzepte zu identifizieren, die auf mobile Arbeitsmaschinen anwendbar sind.

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



#### Art der Arbeiten:

- Recherche Stand der Technik & Forschung
- Aufstellung einer Systematik
- Analyse und Bewertung der Systeme für einen gegebenen Anwendungsfall

#### Beginn und Dauer:

- Ab sofort
- Dauer: 4 - 6 Monate nach Prüfungsordnung

#### Voraussetzungen:

- Eigenständiges, selbstverantwortliches sowie zuverlässiges Arbeiten
- Interesse an Antriebstechnik
- Grundlagenkenntnisse mobile Arbeitsmaschinen und Antriebstechnik
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

**Ansprechpartner:** M.Sc. Stefan Herr, ☎ 0721 / 608 48652, ✉ stefan.herr@kit.edu