

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Institut für Fahrzeugsystemtechnik

Lehrstuhl für Mobile Arbeitsmaschinen



Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer

Bachelor-/Masterarbeit

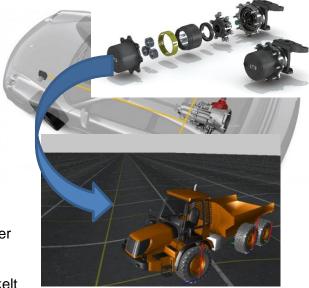
Analyse des Stands der Technik und Forschung zu Toruqesplitter-Systemen zur ableitung von Prüffverfahren

BeTorque Vectoring ist eine Methode das Drehmoment der Kraftmaschine/-n entsprechend bedarfsgerecht auf die Antriebsräder zu verteilen. Besonders bei

Allradantrieben lässt sich durch geschickte Verteilung der Antriebsmomente das Fahrverhalten vorteilhaft beieinflussen.

Im Zuge einer Neuentwicklung sollen die Vorteile des Torque Vectoring mit dem Prinzip der Leistungsverzweigung kombiniert werden. Dadurch soll das Prinzip des Torque Vectorings auch Einzug in den Bereich der mobilen Arbeitschmaschinen finden, da auch in dieser Fahrzeuggruppe viele Vorteile zu erwarten sind.

Hierzu soll in einer Abschlussarbeit der Stand bezüglich Torquesplitter systemen ermittelt und entsprechend dargestellt werden. Schwerpunkte sind hier die technischen Merkmale, Leistungsfähigkeit, Prüfverfahren und Regelstrategien. Danach soll ein Prüfverfahren-Idee für mobile Arbeitsmaschinen entwickelt werde, die Offraod-Aspekte dieser Gattung berücksichtigt.



Art und Themen der Arbeit:

- Theoretisch/Konzeptionell
- Konzeptionelle Adaption
- Fahrdynamik
- Torquevectoring
- Prüfverfahren

Voraussetzungen:

- Interesse an: mobilen Arbeitsmaschinen und Fahrdynamik
- Eigenständiges, selbstverantwortliches und zuverlässiges Arbeiten
- Hohe Motivation

Beginn und Dauer:

- Ab sofort (oder nach Absprache)
- Dauer: nach Studienordung

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Danilo Engelmann

Tel. Nr. +49 721 608 48603

Danilo.Engelmann@kit.edu

Ausgabedatum: 16.02.2016