

Bachelor/Masterarbeit

Analyse, Auslegung und Konstruktion eines Lenkgetriebes für ein Versuchsfahrzeug

Hintergrund

Die Vision des InnovationsCampus Mobilität ist die Entwicklung von Mobilitätsprodukten und Produktionstechnologien für eine nachhaltige, digitalisierte Mobilität der Zukunft. Die Ergebnisse der einzelnen Forschungsprojekte (E-Motor, Brennstoffzelle, Leistungselektronik, advanced Manufacturing...) werden in einem gemeinsamen Demonstratorfahrzeug zu Anschauungszwecken verbaut und in einem Versuchsträgerfahrzeug im Gesamtsystem validiert.



Ziel der Arbeit:

Ziel der Arbeit ist die statische und dynamische Auslegung der Lenkung sowie die Konstruktion eines Lenkgetriebes für das einsitzige Fahrzeug.

Aufgaben:

- Stand der Technik
- Analyse des Ist-Zustandes
- Skizzieren verschiedener Lösungskonzepte
- Methodische Lösungsauswahl
- Lieferantenidentifikation,
- 3D-Konstruktion, Ableiten von Fertigungszeichnungen



Ihr Profil:

- Student einer technischen Fachrichtung (Maschinenbau, Mechatronik o. ä.)
- Affinität zur Fahrzeugtechnik
- Selbstständiges Arbeiten
- Kreativität

Bei Interesse senden Sie uns bitte Ihre Bewerbungsunterlagen per E-Mail.

Start: ab sofort / nach Absprache

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Till Böse
Telefon: 0721 608-41746
Email: till.boese@kit.edu