

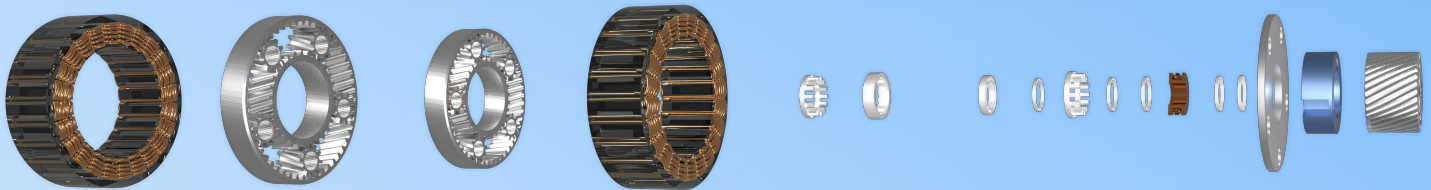
Bachelor- / Masterarbeit

Elektrische Antriebstechnik neu gedacht

Simulation einer Fusion aus
Elektromotor und Planeten-Automatikgetriebe
im Vergleich zu elektrischen 1-Gang-Antriebskonzepten

Thema

Simuliere einen neuartigen Antriebsstrang mit Hilfe eines Simulationstools. Vergleiche ihn mit dem Stand der Technik und trage aktiv dazu bei, eine ressourcenschonende Antriebstechnologie von morgen zu entwickeln.



Aufgabe

- Erstellen von Simulationsmodellen mit geeigneter Software (z. B. Matlab/Simulink)
- Vergleich verschiedener Antriebskonzepte auf Basis deiner Simulationen

Ziele

- Vertiefe dein Wissen in moderner computergestützter Antriebstechnik und Fahrzeugdynamik
- Nutze praxisrelevante Simulationsmethoden zur Erstellung wichtiger Kennlinien
- Vergleiche wichtige Kennlinien für verschiedene elektrische Antriebskonzeptebskonzepte

Deine Vorteile

- Arbeit an zukunftsweisender Technologie (Industrie 4.0)
- Praktischer Umgang mit professioneller Simulationssoftware
- Verwertbare Ergebnisse für spätere Projekte oder Veröffentlichungen
- Früher Einblick in innovative Technologien
- Deine Arbeit wird von uns professionell präsentiert – auch ein starkes Plus für deine Vita

Betreuung

Prof. Dr.-Ing. Konrad Steindorff

Lehrstuhl für Getriebe- und Antriebstechnik
Institut für Maschinenbau
Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Industriedesign

E-Mail: konrad.steindorff@h2.de

Telefon: 0391 886 4493

nodeFX technologies

