

Abschlussarbeit „Weiterentwicklung eines Simulationsmodells für Aktuatoren“

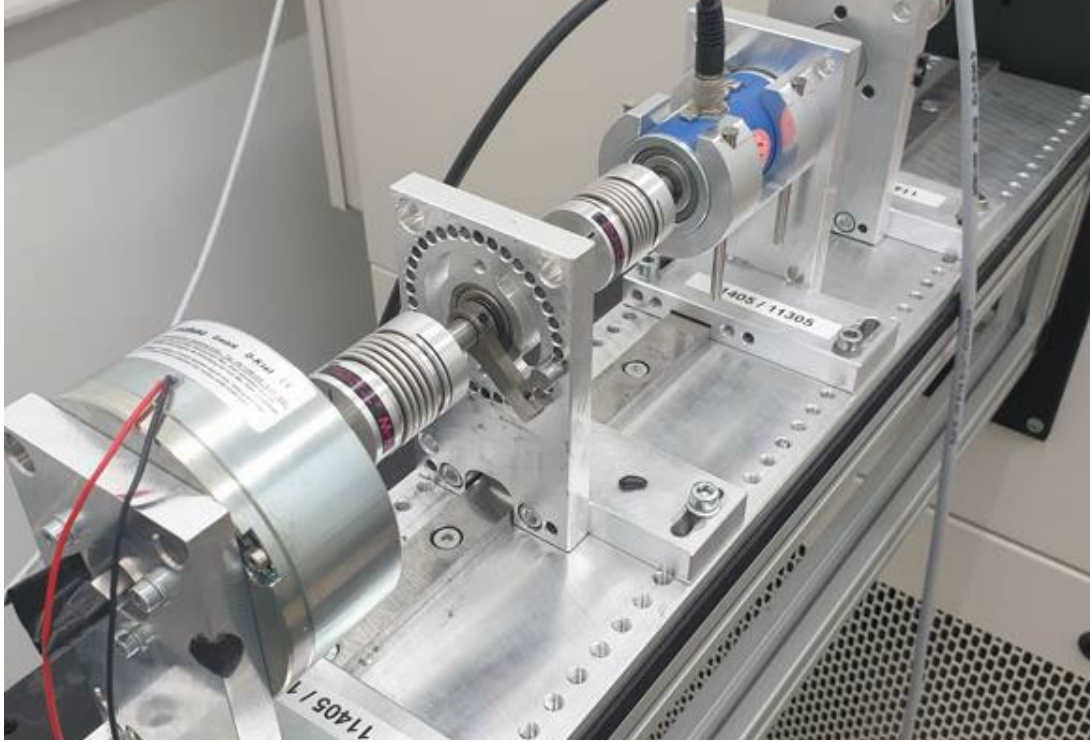
Wir sind ein sehr unkompliziertes, offenes Team von ca. 60 Mitarbeiter*innen und entwickeln innovative Lösungen in Elektronik, Software und Mechanik im Auftrag unserer namhaften Kunden. Bei uns zu arbeiten, bedeutet nachhaltige Weiterentwicklung des persönlichen Wissens und Könnens auf Basis klar definierter Aufgaben und Verantwortungen. Als eigenständiger Teil einer familiengeführten Unternehmensgruppe stehen wir für die langfristige Vereinbarkeit von Leben und Beruf genauso wie für einen hohen Anspruch an die hohe Qualität und Professionalität unserer Arbeit. Wir verstehen uns als Team und als individuelle Menschen, die ihre Aufgabe ernst nehmen und gemeinsam am Erfolg arbeiten. Denn uns macht es einfach auch unheimlich viel Spaß, gemeinsam schwierige Aufgaben zu meistern.

Bei den LEBER Ingenieuren entwickeln wir elektromechanische Antriebe im Kleinleistungsbereich (5W-50W) für Anwendungen in den Bereichen Automotive und Landmaschinen. Unter den Aspekten Performance, Lebensdauer, Akustik sowie anwendungsspezifischen Anforderungen ergeben sich ständig neue Herausforderungen hinsichtlich der Regelungstechnik dieser Antriebe. Neue Regelparameter werden vorab unter Nutzung des Simulationsmodells bewertet, bevor deren Eignung in zeitintensiven praktischen Tests bestätigt wird.

Deine Aufgaben

Während der Abschlussarbeit wirst Du ein bereits bestehendes Simulationsmodell um den Einfluss der Temperatur und Versorgungsspannung erweitern. Außerdem wirst Du eine Simulation verschiedener Belastungsszenarien ermöglichen. Die Validierung des Simulationsmodells erfolgt durch praktische Versuche am Prüfstand, auch unter Temperatur (Klimaschrank). Deine Arbeitsergebnisse stellst du den Kolleginnen und Kollegen in einer Abschlusspräsentation vor.

Wir freuen uns auf Dich!



Winkel und Drehmomentprüfstand für elektromechanische Aktuatoren

Wir bieten

- Enge Zusammenarbeit mit dem Entwicklerteam
- Praktische Versuche zum Modellabgleich unter verschiedenen Umgebungsbedingungen.
- Arbeit und Dokumentation im Rahmen des V-Modells
- Abschlusspräsentation und Übergabe innerhalb des Entwicklerteams

Wir suchen

- Du hast Lust, Dich in einem sehr unkomplizierten und kollegialen Umfeld zu bewegen und Dich verantwortungsbewusst bei uns einzubringen
- Du absolvierst ein Studium in den Bereichen Elektrotechnik, Elektro- und Informationstechnik oder vergleichbarer Studiengänge und bist auf der Suche nach einer Abschlussarbeit
- Deine Stärken liegen im analytischen Denken und selbstständigen Arbeiten
- Idealerweise Vorkenntnisse in der Regelungstechnik sowie Simulation mit der Modellierungssprache Modelica
- Vorkenntnisse in der Elektronik- und Softwareentwicklung

Wir freuen uns auf Dich!

Systemtechnik LEBER GmbH & Co. KG • Haimendorfer Straße 52 • 90571 Schwaig b. Nürnberg
Bewerbungen bitte an: Susanne Lederer • Telefon: +49 (0)911 215372-23 • susanne.lederer@leber-ingenieure.de