



Studentenprojekt

„Drehmomentregelung einer Hysteresebremse für einen Motorprüfstand“

Von Spezifikationserstellung über die Berechnung und Konstruktion bis hin zur Produkteinführung entwickeln wir elektrische Motoren und Generatoren speziell für unsere Kunden. Der Schwerpunkte der MOTEG GmbH liegen auf Sonderlösungen für den mobilen Einsatz und ihren stetig wachsenden Herausforderungen an Effizienz, Gewicht, Bauraum und Kosten. Wir stehen unseren Kunden bei der Planung und Realisierung mit unserem Team aus erfahrenen Ingenieuren zur Seite.

Unsere Referenzen als Entwicklungspartner für energieoptimierte Elektromotoren in Nebenaggregaten und Traktionsantrieben in Bereich Luftfahrt und Automotive stellen wir Ihnen gern während eines persönlichen Gesprächs vor.

IHRE AUFGABE:

Ziel dieses Projektes ist es, eine Hysteresebremse der Firma Magtrol (BHB-24) für eine Motorprüfstandsapplikation zu regeln. Hierzu soll die Regelung des Drehmomentes und ein einfaches GUI zur Sollwertvorgabe entwickelt werden. Die Rückführung des Drehmomentes wird über die vorhandene Messmimik realisiert. Weiterhin soll geprüft werden, ob das Front-End über die Software (Perception) vom Leistungsaufnehmer realisiert werden kann. In dem GUI soll es möglich ein zwei Arten von Lastprofil vorzugeben. Zum einen ein zeitabhängiges Lastprofil und zum andern ein Drehzahlabhängiges.

Auf diesem Projekt aufbauend kann eine automatische Kennfeldmessung als nächstes Projekt durchgeführt werden.

IHR PROFIL

- Studium der Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbar
- Kenntnisse der Regelungstechnik
- Kenntnisse in Programmierung

KONNTEN WIR IHR INTERESSE GEWINNEN?

Dann rufen Sie uns doch unter der Nummer "**0461 4808720**" an oder schicken Sie uns eine Anfrage. Ihr direkter Ansprechpartner ist Christian Frahm.

E-Mail: chrisitan.frahm@moteg.de

MOTEG GmbH
Lise-MeitnerStr. 2,
24941 Flensburg