

Spieglein, Spieglein an der Wand... Wer hat den schönsten Galvoregler im ganzen Land?

- Sie sind humorvoll • einfallsreich • sympathisch • lieben Technik • haben Spaß am Basteln •
- Elektronik und Regelungstechnik faszinieren Sie •

Im Rahmen unserer Nachwuchsförderung suchen wir für das Sommersemester 2021 engagierte Studierende für ein(e)

Abschlussarbeit / Praktikum Digitaler Galvoregler

Galvanometermotoren werden eingesetzt um Laserstrahlen mit beweglichen Spiegeln gesteuert zu lenken. Die Motoren bestehen typ. aus einer Spule und einem optischen Encoder. Seit Jahrzehnten stellt die schnelle Positionsregelung dieser Motoren eine Herausforderung an analoge und digitale Schaltungen. Ziel des Praktikums ist die Entwicklung eines digitalen Galvoreglers. Hierbei soll das Rad nicht neu erfunden, sondern Vorhandenes recherchiert und weiterentwickelt werden. Die Wahl der Controller-Architektur (FPGA, DSP, ARM) steht Ihnen offen. Die Dauer des Projekts umfasst fünf Monate.

Ihre Aufgaben

- Recherche zu bestehenden Lösungen
- Aufnahme von Kenngrößen des Galvomotors
- Auslegung und Simulation des Reglers
- Erstellen eines eigenen Konzepts
- Schaltungsentwurf und Platinenlayout
- Praktischer Aufbau und Test des Reglers

Ihr Profil

- Sie finden diese Stellenanzeige ansprechend und verstehen worum es geht
- ...und haben bereits Erfahrungen mit der Programmierung von digitalen Controllern
- Spaß an Teamarbeit und selbstständiger Arbeitsweise
- Sie studieren Regelungstechnik, Elektrotechnik oder einen vergleichbaren Studiengang

Unser Angebot

Sie arbeiten im Herzen von München. Lessmüller Lasertechnik bietet flache Hierarchien, abwechslungsreiche Aufgaben sowie Möglichkeiten zur persönlichen und fachlichen Weiterentwicklung. Ihre Aufgabe wird als eigenständiges Projekt gestellt, bei dem Sie unser Entwicklerteam unterstützt. Freundliche Kollegen und Anerkennung am Arbeitsplatz sind uns wichtig.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Bitte beachten Sie, dass nur vollständige Bewerbungsunterlagen inkl. Anschreiben, Lebenslauf (gerne mit Lichtbild) und Zeugnissen im weiteren Auswahlprozess berücksichtigt werden können. Bitte schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen direkt an bewerbung@lessmueller.de Idealerweise in Form eines einzelnen PDFs mit weniger als 5MB Größe.

Weitere Informationen zu unserer Firma finden Sie auf: