Lehrstuhl für
Elektrische Energiesysteme

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Matthias Luther
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Johann Jäger

Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Stellenangebot

Du hast Lust an den neuesten Entwicklungen in der Energietechnik mitzuwirken und aktiv zu aktuellen Forschungsthemen beizutragen? Du bist an neuen Innovationen in einem der wichtigsten Sektoren zur Bekämpfung des Klimawandels interessiert? Dann werde Teil unseres Teams am Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU). Wir beschäftigen uns sowohl in Lehre als auch Forschung mit der Analyse, der Entwicklung und dem Betrieb nachhaltiger elektrischer Energieversorgungssysteme der Zukunft. Stromrichter bilden dabei eines unserer Schwerpunktthemen in der Forschung, als das wichtigste Betriebsmittel zur Dekarbonisierung. Hierfür wollen wir Dich als neue

Studentische Hilfskraft (m/w/d) im Bereich Stromrichtermodulation

Arbeite mit uns an den Herausforderungen von Morgen:

- Du erstellst und erweiterst Stromrichtermodelle mit zugehörigem Netz in MATLAB/Simulink und PSS®Netomac
- Du führst harmonische Analysen an den eigens erstellten Modellen durch
- Bei erfolgreichen offline Simulationen überträgst Du erstellte Modelle in RSCAD und testest sie in einem von Europas größten Echtzeitsimulationslaboren

Dein Profil zu gemeinsamen Innovationen:

- Du freust Dich auf wechselnde Aufgaben im universitären Umfeld
- Du besitzt eine selbstständige, sorgfältige und strukturierte Arbeitsweise
- Auf Deine guten Deutsch- und Englischkenntnisse können wir uns verlassen

Deine Extraportion Wissen und Können:

- Du hast schon erste Vorkenntnisse im Bereich Stromrichter oder eignest dir diese zeitnah an
- Halbleiterschalter kennst Du und in diesem Zusammenhang hast Du auch schon etwas von Pulsweitenmodulation gehört
- Neue Aufgaben und die persönliche Weiterentwicklung machen Dir Spaß
- Du hast Lust längerfristig während Deines Studiums bei uns mitzuwirken
- Du stehst uns mindestens 8 Stunden/Woche zur Verfügung

Du fühlst Dich angesprochen? Bewirb Dich bei uns!

Ansprechpartner:

Andreas Bammes, M. Sc.
Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme
Fürther Straße 248
90429 Nürnberg
Tel.: +49 911 53020 99258
andreas.bammes@fau.de