

Der **Fachbereich Elektrotechnik und Informatik** sucht für das Sommersemester 2024 im Umfang von insgesamt 3 Semesterwochenstunden (2V, 1Ü)

eine Lehrbeauftragte/einen Lehrbeauftragten für das Fach „Antriebstechnik“

im Studiengang Bachelor Elektrotechnik. Die Veranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung für Studierende des 4. Semesters.

Lehrinhalte:

Die Studierenden werden mit den wichtigsten elektrischen Maschinen (Gleichstrommaschine, Synchronmaschine, „brushless DC-motor“, Asynchronmaschine) und deren Grundlagen (Magnetischer Kreis, Induktion, Erwärmung und Kühlung) bekannt gemacht und lernen deren Wirkungsweise verbal und mathematisch zu beschreiben. Sie können für diese Maschinen Ersatzschaltbilder, Ortskurven und Zeigerdiagramme angeben und daraus Gleichungen zur Berechnung des Antriebssystems ableiten. Dazu beherrschen Sie das englische Fachvokabular und können englischsprachige Datenblätter verstehen und diskutieren.

Der Lehrauftrag umfasst die Durchführung der Vorlesungen und Übungen sowie die Durchführung einer schriftlichen Klausurarbeit oder mündlicher Gruppenprüfungen sowie eine entsprechende Wiederholungsprüfung nach dem nachfolgenden Wintersemester. Das zum Modul gehörende Praktikum wird seitens des Fachbereichs durchgeführt.

Fragen zum Fach beantwortet Herr Prof. Dr. Burkhard Bock (burkhard.bock@hs-bochum.de, Tel. +49 234 32 10349).

Ihre Kurzbewerbung richten Sie bitte via E-Mail an den Dekan des Fachbereichs:

Hochschule Bochum

Prof. Dr. Rainer Lütticke

Am Hochschulcampus 1

44801 Bochum

Tel.: +49 234 32 10300

E-Mail: rainer.luetticke@hs-bochum.de