

Ankündigung Seminar

„Antriebssysteme für elektrisch angetriebene Rennfahrzeuge“

Für interessierte Studierende aller Fachrichtungen, insbesondere für Studenten des Elefant Racing Teams, bieten wir im Sommersemester 2013 oben genanntes Seminar an:

Inhalt: Theoretische Grundlagen zu Komponenten der Antriebstechnik elektrischer Rennfahrzeuge
Praktikum

- Entwurf, Aufbau und Test von Antriebssystem-Komponenten
- Bearbeitung einer Aufbau- und Messaufgabe individuell, entweder an eigenen Projekten oder an Projektvorschlägen des Lehrstuhls

Jeder Teilnehmer hält einen 15 minütigen Vortrag über sein Projekt.

Qualifikationsziel: Vermittlung grundlegender Inhalte aus den Gebieten Antriebstechnik, Leistungselektronik und der zugehörigen Messtechnik.

Voraussetzungen: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundkenntnisse (evtl. Grundlagen der Elektrotechnik, Mechatronik)

Leistungsanrechnung: 2 SWS - 1 LP

Form des Leistungsnachweises: Referat

Studentischer Arbeitsaufwand: Theorieteil 4 h, 4 Praktikumsversuche je 3 h plus 2 h Vorbereitung und Auswertung je Versuch = 20 h; 6 h Prüfungsvorbereitung.
Insgesamt: 30 Arbeitsstunden

Termin nach Absprache - bitte melden Sie sich vor Vorlesungsbeginn beim Sekretariat an.

Universität Bayreuth
Lehrstuhl für Mechatronik

Universitätsstraße 30
D-95447 Bayreuth

Telefon: +49 (0)921 55-4681/-4682 (Sekretariat)

Fax: +49 0)921 55-4631

E-Mail: bakran@uni-bayreuth.de

Stand: 15.03.2013

Ankündigung Seminar „Antriebssysteme für elektrisch angetriebene Rennfahrzeuge“

Geplante Inhalte im SS 2013:

Theorieteil:

- Grundlagen elektrischer Maschinen
- Grundlagen Leistungselektronik

Praktikumsversuche zu:

- Drehstrommaschinen
- Synchron- und Schleifringläufermaschinen
- Stromwendermaschinen
- Selbstgeführte Stromrichter

