Lehrstuhl für Mechatronik

Prof. Dr.-Ing. Mark-Matthias Bakran



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 eige-

nen Projekten oder an Projektvorschlägen des Lehrstuhls Jeder Teilnehmer hält einen 15 minütigen Vortrag über sein Projekt.

Qualifikations- Vermittlung grundlegender Inhalte aus den Gebieten Antriebstechnik,

ziel: Leistungselektronik und der zugehörigen Messtechnik.

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

Leistungs-

anrechnung: 2 SWS - 1 LP

Form des

Leistungs- Referat

nachweises:

Studentischer Theorieteil 4 h, 4 Praktikumsversuche je 3 h plus 2 h Vorbereitung und

Arbeits- Auswertung je Versuch = 20 h; 6 h Prüfungsvorbereitung.

aufwand: 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

Lehrstuhl für Mechatronik

Prof. Dr.-Ing. Mark-Matthias Bakran



Ankündigung Seminar "Antriebssysteme für elektrisch angetriebene Rennfahrzeuge"

Geplante Inhalte im SS 2013:

Theorieteil:

- Grundlagen elektrischer Maschinen
- Grundlagen Leistungselektronik

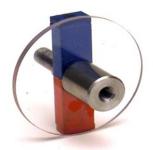
Praktikumsversuche zu:

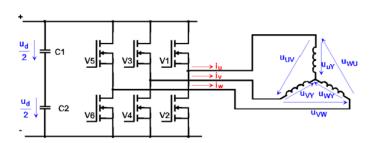
- Drehstrommaschinen
- Synchron- und Schleifringläufermaschinen
- Stromwendermaschinen
- Selbstgeführte Stromrichter











Stand: 15.03.2013