

Einladung

Am Dienstag, 24.2.2015, 15.30 Uhr, findet
in Gebäude A5.1, Hörsaal -1.03, ein Vortrag

von

Herrn Dr.-Ing. Albrecht Gensior

Technische Universität Dresden
Elektrotechnisches Institut
Professur für Leistungselektronik

zum Thema

Gleitregimes bei direkter Drehmomentregelung von Asynchronmaschinen

statt.

Im Zentrum des Vortrags steht das in der Antriebstechnik als „direkte Drehmomentregelung“ bekannte Verfahren zur Regelung umrichter gespeister elektrischer Maschinen. Dabei werden die Schalterstellungen des Konverters entsprechend einer sogenannten Schalttabelle gewählt, so dass sich der Betrag der Statorflussverkettung und das Drehmoment der Maschine in gewünschter Weise beeinflussen lassen. Auf Grund der relativen einfachen Implementierbarkeit und weiterer technischer Vorzüge hat das Verfahren eine breite Verwendung in industriellen Anwendungen gefunden. Aus regelungstechnischer Perspektive wurde das Verfahren bisher jedoch kaum betrachtet und der in der Literatur häufig gewählte Zugang lässt regelungstechnische Fragestellungen, beispielsweise nach der Stabilität der verbleibenden Systemvariablen weitgehend offen. Ziel des Vortrags ist es, zu deren Klärung einen Beitrag zu leisten, indem die Methode im Kontext der Theorie der Gleitregimeregeln betrachtet wird.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. habil. J. Rudolph