

Einladung

**Am Dienstag, 29.01.2019, 16:00 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

**"Verlustoptimaler Betrieb von Asynchronmaschinen in
transienten Betriebsregimes"**

statt.

Beim Betrieb von Asynchronmaschinen lässt sich die Freiheit in der Wahl der Kombination aus Rotorflussverkettung und Schlupf zur Minimierung der Verluste in der Maschine nutzen. Für stationäre Betriebspunkte lässt sich dieses Problem zweckmäßig durch die Nutzung flachheitsbasierter Methoden lösen. Für transiente Regimes energieoptimale Trajektorien zu finden gestaltet sich jedoch deutlich schwieriger, was sich auch in der spärlichen Literatur zu diesem Thema widerspiegelt. Der Vortrag soll dazu einen Beitrag leisten, indem ein in Echtzeit implementierbares Verfahren vorgestellt wird.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

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