



## Einladung

Vom Montag, 15.05.2017 bis Dienstag, 16.05.2017 findet in Gebäude A5 1, Hörsaal -1.03, ein **Kolloquium zur nichtlinearen Regelung** statt.

Das Kolloquium soll Experten und Kollegen, die auf diesem Gebiet tätig sind, ein Forum zur Präsentation und Diskussion von aktuellen Forschungstätigkeiten bieten. Gleichzeitig erhalten interessierte Studenten und Mitarbeiter der Universität des Saarlandes einen Einblick in aktuelle Arbeiten aus diesem Bereich.

### Montag, 15.05.2017

13:00 – 17:00 Uhr: Möglichkeit zur Besichtigung der Labore am LSR und zum wissenschaftlichen Austausch

17:00 **M. Sc. Goran Huskić,** Path Following Control of Skid-Steered Wheeled Mobile Robots  
**Eberhard-Karls-Universität Tübingen** at Higher Speeds on Different Terrain Types

im Rahmen des Institutskolloquiums.

### Dienstag, 16.05.2017

Kolloquium zur nichtlinearen Regelung leistungselektronischer Systeme und elektrischer Antriebe organisiert gemeinsam mit Dr.-Ing. Albrecht Gensior, TU Dresden

09:00 Begrüßung

09:15 **Prof. Dr. Alan Lynch,** Nonlinear Adaptive Control of a Voltage Source Converter  
**University of Alberta**

10:00 **Prof. Dr. Klaus Röbenack,** Entwurf von IMC-Reglern für nichtlineare Systeme am Beispiel  
**TU Dresden** des Hochsetzstellers

10:45 Kaffeepause am LSR

11:15 **M. Sc. Sebastian Rojas,** Methode zur Prädiktion des Mittelwertes von Systemvariablen in  
**TU Dresden** geschalteten Stromrichtern unter Berücksichtigung des  
Modulations- und Messverfahrens

12:00 Mittagessen im AC, anschließende  
Kaffeepause am LSR

13:30 **M. Sc. David Kastelan,** Verlustminimaler Betrieb einer doppeltgespeisten  
**Universität des Saarlandes** Asynchronmaschine

14:15 **Dipl.-Ing. Tobias Barth,** Modellierung und flachheitsbasierte Regelung eines  
**TU Dresden** Hochspannungserzeugers für medizinische Röntgenanwendungen

15:00 Kaffeepause am LSR

15:30 **Dr.-Ing. Gianluca Rizzello,** Robust Current Control of High-Speed Synchronous Reluctance  
**Universität des Saarlandes** Machines

16:15 **Prof. Dr. Matthias Nienhaus,** Sensorloses Ansteuerungsverfahren mit multi-sensorischen Fähigkeiten  
**Universität des Saarlandes** zur energieeffizienten Regelung von PMSM im gesamten  
Drehzahlbereich

17:00 Verabschiedung

**Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.**  
**Prof. Dr.-Ing. habil. J. Rudolph**