

Einladung

Am Donnerstag, 21.11.2013, 14.00 Uhr, findet
in Gebäude E2.9, Raum S 0.07, ein Vortrag

von

Herrn Prof. Dr.-Ing. Michael Zeitz

Universität Stuttgart
Institut für Systemdynamik

zum Thema

Vorsteuerungs-Entwurf im Frequenzbereich: Offline oder Online

statt.

Beim Vorsteuerungs-Entwurf muss unterschieden werden, ob die Solltrajektorien wie bei einem Arbeitspunktwechsel vorab geplant oder beispielsweise mit einem Joystick in Realzeit vorgegeben werden. Im ersten Fall werden die Trajektorien für die Vorsteuerung offline entworfen und in einer Look-up-Tabelle gespeichert. Der zweite Fall ist typisch für die Trajektorienfolge in Servosystemen und erfordert, dass die Generierung der Trajektorien für die Vorsteuerung online erfolgt. In dem Vortrag wird der Vorsteuerungs-Entwurf beispielhaft für lineare zeitinvariante SISO-Systeme im Frequenzbereich erläutert und an Beispielen illustriert, wobei der Offline- und der Online-Fall betrachtet werden.

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