

## Einladung zum Vortrag

von Herrn Andreas Basch (Universität Augsburg) zum Thema

### Kontrollierbarkeit und Beobachtbarkeit im Mittel

am Donnerstag, 27.04.2017, um 11:00 Uhr, in Raum (IM) HS 11

#### Abstract

Zur Analyse der Kontrollierbarkeit und Beobachtbarkeit parameterabhängiger linearer Systeme wird das über den Parameter gemittelte Verhalten der Lösungen solcher Systeme untersucht. Dabei wird das Kalman-Kriterium auf die Kontrollierbarkeit im Mittel übertragen sowie ein System über das zugehörige duale System beschrieben. Darüber hinaus werden für nichtlineare Systeme Aussagen zur Stabilität im Mittel und zur lokalen Kontrollierbarkeit im Mittel getroffen. Für beschränkte Kontrollen werden zudem Kontrollmengen eingeführt und deren Existenz und Eindeutigkeit untersucht.