

# Recherche und Analyse verschiedener Robustheitsmaße

## Proseminar

In diesem Proseminar sollen verschiedene Maße recherchiert werden, die zur Bewertung der Robustheit von linearen zeitinvarianten Mehrgrößensystemen geeignet sind. Der Begriff „robust“ bezieht sich hierbei auf die Sensitivität von Struktur- und Stabilitätseigenschaften bei Systemen mit unsicheren Parametern.

Die gefundenen Robustheitsmaße sind in Hinblick auf die folgenden Punkte zu analysieren und zu vergleichen:

- Generelle Eignung als Robustheitsmaß
- Einfache Anwendbarkeit
- Eignung zur Integration in ein Reglerentwurfsverfahren mit Nebenbedingungen an die Reglerkoeffizienten

Kenntnisse in SDRT I werden vorausgesetzt. Kenntnisse in SDRT II sind hilfreich.

**Philipp Schaub, M.Sc.**

Raum: S3|10-510

Tel.: 06151 / 16-25188

E-Mail: [pschaub@iat.tu-darmstadt.de](mailto:pschaub@iat.tu-darmstadt.de)

Home: <http://www.rtm.tu-darmstadt.de>

