

Frequenzbereichsentwürfe für das Labormodell „Torsionsschwinger“

Voraussetzungen

- VO Automatisierungstechnik 1
- VO Automatisierungstechnik 2
- PR Automatisierungstechnik.

ungefähre Dauer

6 Monate

Beginn

ab sofort

Betreuer

Markus Schöberl

markus.schoeberl@jku.at

Arbeitsort

Institut für Regelungstechnik und Prozessautomatisierung

Stichworte

- FKL, Polvorgabe für ein Labormodell
- Implementierung des Reglers im Labor
- Vergleich Simulation und Messung

Beschreibung

In dieser Arbeit sollen für das Labormodell „Torsionsschwinger“ Reglerentwürfe im Frequenzbereich (FKL, Polvorgabe) vorgenommen werden. Diese sollen am realen System implementiert und mit Simulationen verglichen werden. Des Weiteren sollen Robustheitsuntersuchungen vorgenommen werden und verschiedene Identifikationsmethoden getestet werden.