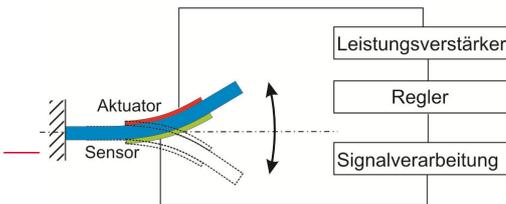


Vorlesungsankündigung Simulation adaptronischer Systeme mit MATLAB / SIMULINK WS 2020/2021



Inhalt der Lehrveranstaltung (2510018)

- ☞ Einführung in Modellierung und Simulation von dynamischen Systemen mit Skriptsprachen am Beispiel MATLAB/SIMULINK
- ☞ Grundfunktionalitäten wie Matrizen und Funktionen
- ☞ Zustandsraumdarstellung adaptronische Systeme
- ☞ Datenstrukturen und Datenfluss in der Simulation adaptronischer Systeme
- ☞ Fast Fourier Transformation
- ☞ Übertragungsfunktionen / FRF
- ☞ Hierarchische Modellierung mit Hilfe grafischer Blöcke
- ☞ Einfache Regler mit SIMULINK
- ☞ Modellierung und Simulation adaptronischer Systeme mit MATLAB/SIMULINK
- ☞ Anwendungen aus dem Gebiet der Adaptronik an Hand von Laborbeispielen

Termine:

VL: Mi. 09:45-11:15 Uhr

als Online-Seminar, aktuelle Infos über Stud.IP

UE: Mi. 8:00 – 9:30 Uhr (6 Termine)

LK 6.2 (PC-Pool), Langer Kamp 6

Beginn: 21.10.2020

Anmeldung: Vom 25.09.2020, 00.00 Uhr bis 16.10.2020, 11.59 Uhr auf Stud.IP. Die Teilnehmerzahl ist aus organisatorischen Gründen auf 30 beschränkt. Auslosung am 16.10.2020, 12:00 Uhr.

Verantwortlich: Prof. Dr.-Ing. M. Sinapius, Dr.-Ing. N. Al Natsheh