

# Rechnergestützte Methoden der Regelungstechnik I (2 LP)

(Aushang 28. Oktober 2019)



Fakultät III Prozesswissenschaft  
Institut für Prozess- und  
Verfahrenstechnik

Fachgebiet  
Mess- und Regelungstechnik

Fachgebietsleiter  
**Prof. Dr.-Ing. habil. Rudibert King**

Sekretariat ER 2-1 Raum ER 203  
Hardenbergstraße 36a  
10623 Berlin

**Betreuung:** Benjamin Fietzke (ER 209)  
[B.Fietzke@tu-berlin.de](mailto:B.Fietzke@tu-berlin.de)

Karl Neuhäuser (ER 308)  
[Karl.Neuhäuser@tu-berlin.de](mailto:Karl.Neuhäuser@tu-berlin.de)

**Am 11. Nov. 14 Uhr findet die Vorbesprechung im ER 201 statt. Die Teilnahme an dieser ist Pflicht!**

**Inhalte:** Einführung in die Software MATLAB und SIMULINK  
  
Praktische Anwendung der in der Vorlesung 'Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik' behandelten Verfahren: z.B. dynamische Analyse von Übertragungssystemen, Stabilitätsanalyse, Reglerentwurf, ...

Bearbeitung einer Projektaufgabe in 2er-Gruppen

**Voraussetzungen:** VL GMRT und UE GMRT  
(Bitte Vorlesungsunterlagen mitbringen)

Im Vorfeld zu dem einwöchigen Praktikum wird im ISIS ein vorbereitendes Aufgabenblatt zum Umgang mit MATLAB bereitgestellt.

**Termine:** Der Kurs wird je nach Teilnehmerzahl einmal semesterbegleitend (7 Termine; Start: Anfang Dezember) und als Blockveranstaltung (1 Woche) in der vorlesungsfreien Zeit angeboten.

Raum ER 101

Die Anwesenheit zu allen Terminen ist verpflichtend.  
Mindestteilnehmerzahl: 10  
maximale Teilnehmerzahl: 18

Die Anmeldung sowie die Terminfestlegung erfolgt über die ISIS2 Gruppe "Rechnergestützte Methoden der Regelungstechnik I WS19/20".