

Crashkurs: Regelungstechnik – Signalflussstrukturen (20.08.2019)

Themen: Umgang mit Signalflussplänen und Regelkreisstrukturen (ca. 180 min)

Dozent: Jan Morthorst



Teilthemen:

- 1. Regelungstechnische Größen**
Grundgrößen, Regelung, Steuerung, Regelgrößen und Störgrößen – **verstehen und berechnen.**
- 2. Wirkungspläne**
Signalflussplan, Übertragungsblock, Wirkungslinie, Funktionen im Übertragungsblock, Verknüpfungselemente – **verstehen und berechnen.**
- 3. Beispiele zu Signalflussplänen:**
 - Regelstreckengleichung als Signalflussplan
 - Integrationsgleichung als Signalflussplan
 - Differentialgleichung als Signalflussplan
 - Elektrische Leistung als Signalflussplan
 - Variablen einer Masse als Signalflussplan
 - Gleichungen mit Proportionalelementen
- 4. Signalflussstrukturen**
Kettenstruktur, Parallelstruktur, Kreisstruktur, direkte und indirekte Gegenkopplung, Umformungsregeln für Wirkungspläne – **verstehen und berechnen.**

Worin besteht der Unterschied zu einem 60-minütigen Webinar?

Anders als in normalen Webinaren werden in unseren Crashkursen mehrere Themen aus verschiedenen Themenbereichen nacheinander besprochen und dazu Aufgaben vorgestellt wie sie in deiner Klausur vorkommen können. Die Lösung einer Aufgabe erfolgt entweder direkt durch uns Dozenten (Jessica oder Jan) oder durch dich im Verlauf des Webinars.

Anschließend werden wir zusammen für jede Aufgabe den Lösungsweg besprechen. Ich freue mich auf deine Teilnahme!

Jan Morthorst

