

## **Crashkurs 2: Regelungstechnik – Testfunktionen + Laplace-Transformation**

**Themen: Umgang mit Testfunktionen inkl. Antworten & Laplace Transformationen**



### **Teilthemen:**

- 1. Mathematische Methoden**  
Normierung, Linearisierung, Grafische & analytische Verfahren
- 2. Testfunktionen**  
Testfunktionen als Vergleichsmöglichkeit, Impulsfunktion, Sprungfunktion, Anstiegsfunktion, Harmonische Funktionen
- 3. Laplace Transformation**  
Mathematische Transformation, Original- & Bildbereich, Laplace-Transformation, Laplace-Rücktransformation
- 4. Anwendungsarten der Laplace-Transformation**  
K Verstärkungsprinzip, Überlagerungsprinzip, Verschiebesätze, Multiplikationssätze, Ähnlichkeitssätze & weitere Sätze

## **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