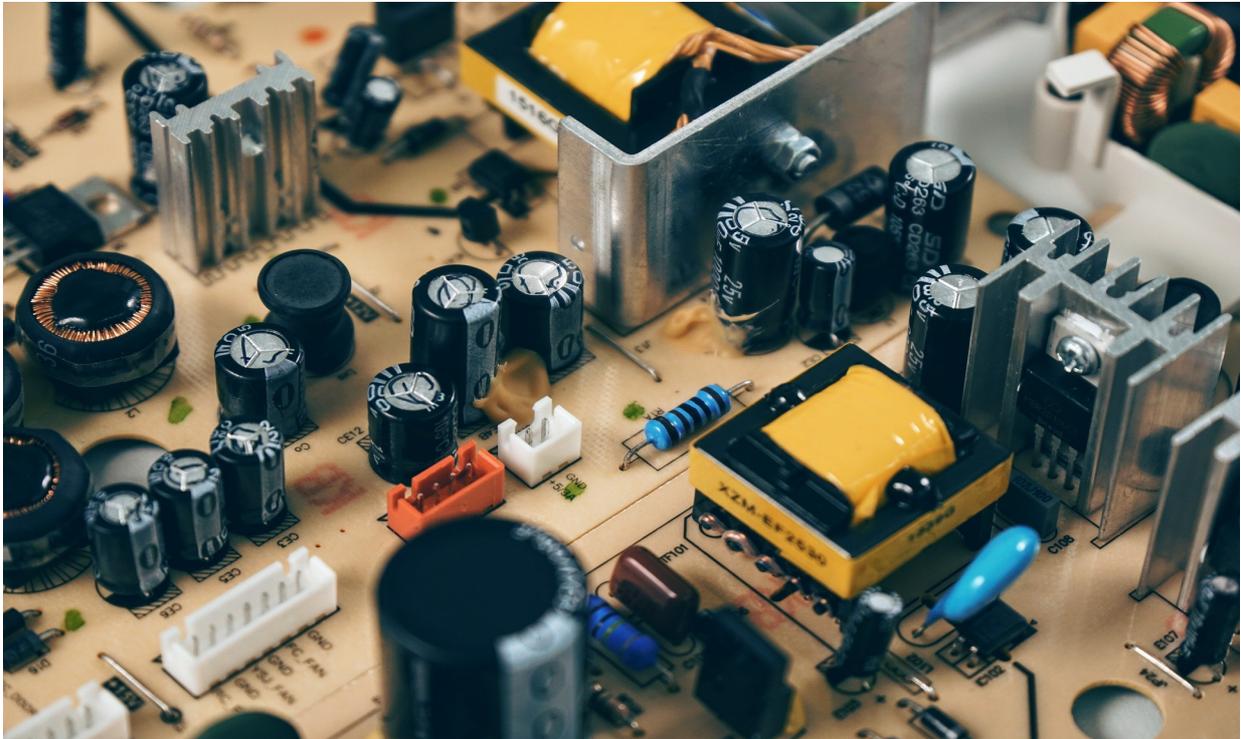


## **Crashkurs: Elektrotechnik – Gleich- und Wechselstromkreise**

**Themen:** Größen im Gleich- und Wechselstromkreis und Verfahren zu deren Berechnung (ca. 180 min)



### **Teilthemen:**

#### **1. Elektrische Größen**

SI-Einheitensystem, Elektrische Ladung, elektrischer Strom, Stromrichtung, Potential und elektrische Spannung – verstehen und berechnen.

#### **2. Gleichstromkreis**

Elektrischer Stromkreis, elektrischer Leitwert, elektrischer Widerstand - verstehen und berechnen.

#### **3. Schaltungsarten von Widerständen und Kondensatoren**

Lineare und nichtlineare Widerstände, Temperaturabhängigkeit von Widerständen, Ohmsches Gesetz, Reihenschaltung und Parallelschaltung und Kirchhoffsche Gesetze – verstehen und berechnen.

#### **4. Wechselstromkreis**

Zeitfunktionen, Effektivwerte (Strom und Spannung), Sinusgrößen (Sinusstrom und Sinusspannung), Blindwiderstände, Leitwerte und Kirchhoffsche Gesetze – verstehen und berechnen.

#### **5. Aufgaben zur Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen, Induktivitäten und Kondensatoren**

## Worin besteht der Unterschied zu einem 60-minütigen Webinar?

Anders als bisher 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 den Dozenten (Jessica oder Jan) oder durch dich im Verlauf des Webinars. Anschließend werden wir zusammen für jede Aufgabe den Lösungsweg besprechen.

Primäres Ziel unserer Crashkurse ist dir ein fundiertes Wissen zu den einzelnen Themen zu vermitteln. Zeitgleich trainieren wir zusammen die Vorgehensweise und Logik zur Lösung von Klausuraufgaben



Denn wir möchten dich lieber so

als so

aus deiner Elektrotechnik-Klausur kommen sehen.

*Dein Ingenieurkurse.de-Team*