

# Vorwort zur zweiten Auflage

Der Empfehlung des Carl Hanser Verlags eine zweite Auflage des Buches „Fit für die Prüfung – Elektrotechnik“ zu erstellen, sind wir gerne nachgekommen. Es handelt sich hier um ein Übungsbuch mit Aufgaben und den dazugehörigen Lösungen zu den Grundlagenvorlesungen der Elektrotechnik an Universitäten bzw. Technischen Universitäten, wobei ein Großteil der Aufgaben auch für Studierende an Fachhochschulen gedacht ist. Die Aufgaben sind thematisch in 12 Kapitel eingeteilt und jeweils kapitelweise mit einer kurzen Einführung versehen. Die vorliegende Aufgabensammlung ist im Wesentlichen ein Auszug aus den Klausuraufgaben zu den Grundlagenvorlesungen der Elektrotechnik an der Technischen Universität Hamburg. Durch den beschriebenen Aufbau eignet sich das Buch sehr gut zum Selbststudium sowie für Studierende, die die Grundlagen an anderen Universitäten gehört haben. Wie bereits im Vorwort zur ersten Auflage erwähnt, zeichnet sich das Buch dadurch aus, dass nicht nur Lösungsschritte angedeutet werden, sondern dass die Lösungen sehr ausführlich aufgebaut sind, sodass Studierende einzelne Zwischenschritte im Lösungsweg nachvollziehen können. Der Inhalt des vorliegenden Werkes soll nicht die Übungen zu den Vorlesungen ersetzen, sondern ist als ergänzendes Hilfsmittel für deren erfolgreiche Bearbeitung und die Vertiefung des Vorlesungsstoffes gedacht.

Die Autoren danken allen, die an diesem Buch mitgearbeitet haben. Ebenso danken wir für die vielen konstruktiven Vorschläge und Kommentare für die zweite Auflage. Ein besonderer Dank geht in diesem Zusammenhang an den Carl Hanser Verlag, der uns hervorragend beraten hat.

Diese zweite Auflage stellt eine aktualisierte Version der ersten Auflage dar.

Hamburg im August 2023

Jan Luiken ter Haseborg  
Christian Schuster  
Manfred Kasper