

Vorwort

In diesem Fachbuch der Reihe «Die Meisterprüfung in der Elektrotechnik» werden alle wichtigen Themen von elektrischen Maschinen behandelt, deren fachliche Zusammenhänge ein Meister der Elektrotechnik verstehen muss.

Es schließt eine Lücke zwischen dem Berufsschul- und dem Fachhochschulniveau, insbesondere für zukünftige Meister. Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse aus dem Band «Mathematische und Elektrotechnische Grundlagen» dieser Buchreihe. Hierzu zählen der Umgang mit mathematischen Formeln, graphische Darstellungen und Ersatzschaltbilder, Grundkenntnisse vom magnetischen Feld und den physikalischen Gesetzen der Gleich-, Wechsel- und Drehstromtechnik.

Die sinnvoll abgerundeten Lehreinheiten können unabhängig von anderen Titeln verarbeitet werden, die Lernziele entsprechen den Anforderungen, die der Zentralverband der Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) für diesen Bereich festgelegt hat.

Da heute zunehmend projektbezogen unterrichtet werden soll, dient das Buch auch als Nachschlagewerk für Lehrgangsteilnehmer, die sich auf die Meisterprüfung vorbereiten, sowie gleichermaßen für Meister und Techniker in der beruflichen Praxis.

Die heutige Form ist das Ergebnis ständiger Erprobungen mit Teilnehmern an Meisterlehrgängen des Bundestechnologiezentrums für Elektro- und Informationstechnik (bfe Oldenburg). Die ausführlichen, häufig mit vierfarbigen Bildern veranschaulichten Beschreibungen zu einzelnen Themen werden von nach methodischen Gesichtspunkten ausgewählten Rechenbeispielen ergänzt. Für Lehr- und Übungszwecke gibt es als sinnvolle Ergänzung der Reihe den Band «Aufgaben und Lösungen Elektrotechnik».

Außerdem gibt es passend dazu Lern-CDs und E-Learning-Angebote vom bfe Oldenburg, die laufend weiterentwickelt werden, ebenfalls von der Vogel Communications Group.

Resonanz aus dem Benutzerkreis ist den Autoren unter E-Mail: d.huette@bfe.de stets willkommen.

Oldenburg und Würzburg

Autoren und Verlag