

## Vorwort

Das *Handbuch Elektrotechnik* erscheint nunmehr in der 7. Auflage. Seit seiner Einführung ist es gedacht als eine Kombination aus studienbegleitendem Werk und einem Nachschlagewerk. Dieses Konzept hat sich bewährt und wurde auch in dieser Auflage beibehalten.

Das Werk wurde gegenüber der 6. Auflage neu bearbeitet. Bewährte Kapitel, die die Grundlagen behandeln, wurden belassen; andere Kapitel wurden durch inhaltliche Änderungen dem Stand der Technik angepasst. Das Kapitel *Elektrische Energieversorgung* wurde völlig neu gestaltet und trägt damit den aktuellen Entwicklungen dieses Zweiges der Energietechnik Rechnung. Dazu gehört auch das neu verfasste und aktualisierte Kapitel *Leistungselektronik*. Damit erfährt die Energietechnik, ihrer Bedeutung entsprechend, eine angemessenere Beachtung.

Das Handbuch ist als Informationsbasis für Studierende und in der Praxis tätige Ingenieure und Techniker ausgelegt. In diesem Werk finden die Anwender alle notwendigen Formeln, Hinweise, Tabellen, Schaltpläne und Normen. Zur Sicherung sachkundiger Anwendungen werden wichtige Berechnungsgleichungen ausführlich hergeleitet. Zahlreiche anwendungsbezogene Beispiele in jedem Kapitel erhöhen das Verständnis für die oft komplexen Zusammenhänge und geben die zur Problemlösung unerlässliche Sicherheit.

Die Herausgeber danken den Lesern für kritische Anmerkungen zum Buch und sind auch weiterhin für Anregungen und Verbesserungsvorschläge dankbar. Weiterhin danken sie Frau Broßler und Frau Himmel sowie Herrn Dapper vom Verlag Springer-Vieweg für die gute Zusammenarbeit bei der Realisierung des umfangreichen Werkes.

Die E-Mail-Adressen der Herausgeber lauten:

wilfried.plassmann@hs-hannover.de

detlef.schulz@hsu-hh.de

Hannover/Hamburg, November 2016

Wilfried Plassmann/Detlef Schulz  
Herausgeber

Handbuch Elektrotechnik

Grundlagen und Anwendungen für Elektrotechniker

Plaßmann, W.; Schulz, D. (Hrsg.)

2016, XXXVII, 1392 S. 1924 Abb.,

ISBN: 978-3-658-07049-6