

BUCHTIPP

Entwicklungsgrundlagen der elektronischen Gerätetechnik

Die elektronische Gerätetechnik hat in den letzten Jahren enorme Fortschritte gemacht – man denke beispielsweise an Alltagsgeräte wie Mobiltelefone. Diesen Entwicklungen trägt dieses Fachbuch Rechnung, indem es den aktuellen Wissensstand zusammenfasst und Grundlagenwissen zu Aufbau und Entwicklung elektronischer Baugruppen und Geräte unter Beachtung der zeitgemäßen Herausforderungen vermittelt. Die Bearbeitung dieser Aufgaben findet sich vielfach im Grenzbereich verschiedener Fachgebiete – wie Elektronik und Mechanik – wieder.

Daraus entstehende Wissenslücken und Missverständnisse versuchen die Autoren mit diesem Buch technologieübergreifend zu schließen und zu klären. Die einzelnen Kapitel behandeln den konstruktiven Entwicklungsprozess einschließlich seiner Darstellungsformen wie technische Zeichnungen, Schaltpläne und CAD, den Geräteaufbau mit

zugehörigen relevanten Funktionsgruppen sowie aktuelle Anforderungen bei der Entwicklung von Baugruppen und Geräten wie Geräteschutz oder EMV-Konformität. Ausführliche Anhänge mit Hinweisen und Regeln zum technischen Zeichnen, zu Normzahlen und E-Reihen sowie Schaltplansymbolen und Beschriftungen von Bauelementen runden den Inhalt ab. Dieses lehrreiche und sehr gut illustrierte Buch entstand aus den Erfahrungen der Autoren in langjähriger Industrietätigkeit sowie akademischer Forschung und Lehre. Es richtet sich an Entwicklungsingenieure in der Industrie sowie an Studenten der Elektrotechnik, Mechatronik und Feinwerk- und Gerätetechnik. (vs)

Lienig, Jens, Brümmer, Hans: Elektronische Gerätetechnik – Grundlagen des Entwickelns elektronischer Baugruppen und Geräte. Springer Vieweg Verlag, Berlin u.a. 2014, 242 Seiten, ISBN 978-3-642-40961-5, 22,99 Euro als e-Book, 29,99 Euro als Hardcover.

