

Elektronische Gerätetechnik

Diese zweite, überarbeitete Auflage des vielgefragten Standardwerkes der elektronischen Gerätetechnik vermittelt die Grundlagen des konstruktiven Entwicklungsprozesses sowie des funktionellen und geometrisch-stofflichen Aufbaus elektronischer Baugruppen und Geräte. Aktuelle Anforderungen wie Geräteschutz, Zuverlässigkeit, thermische Dimensionierung und Schirmung (EMV) stehen dabei im Vordergrund. Richtlinien zum recyclinggerechten Entwurf für eine Kreislaufwirtschaft runden den Inhalt ab. Damit beinhaltet dieses Buch das grundlegende Wissen zum ingenieurmäßigen Vorgehen bei der Entwicklung und Konstruktion moderner elektronischer Produkte unter Einbeziehung aller relevanten Aspekte.

Der Inhalt

- Einführung in die Gerätetechnik
- Der konstruktive Entwicklungsprozess
- Geräteaufbau und Geräteschutz
- Zuverlässigkeit elektronischer Geräte
- Thermische Dimensionierung
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Recyclinggerechtes Entwickeln und Konstruieren

Die Zielgruppen

Das Buch richtet sich an Entwicklungsingenieure in der Industrie sowie an Studenten der Elektrotechnik und benachbarter Studiengänge an Universitäten, Hoch- und Fachhochschulen.

Die Autoren

Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig ist Inhaber der Professur „Entwicklung und Konstruktion der Feinwerktechnik und Elektronik“ an der TU Dresden. Er ist für die gerätetechnische Ausbildung in den Studiengängen Elektrotechnik, Mechatronik, Biomedizinische Technik und Regenerative Energiesysteme verantwortlich.

Prof. Dr.-Ing. Hans Brümmer leitete 10 Jahre lang in der Industrie eine Forschungs- und Entwicklungsabteilung für Luftfahrtgeräte. Von 1975 bis 2001 lehrte er an der Fachhochschule Hannover unter anderem „Elektronische Gerätetechnik“.



Elektronische Gerätetechnik

Lienig · Brümmer

Elektronische Gerätetechnik

Grundlagen für das Entwickeln
elektronischer Baugruppen und Geräte

2. Auflage



LEHRBUCH

Jens Lienig
Hans Brümmer

ISBN 978-3-662-68707-9



► springer-vieweg.de

2. Aufl.

 Springer Vieweg