



J. Lienig, H. Brümmer

Elektronische Gerätetechnik

Grundlagen für das Entwickeln elektronischer Baugruppen und Geräte

- Das Lehrbuch vermittelt die wesentlichen Anforderungen, die bei der Entwicklung eines elektronischen Gerätes zu beachten sind
- Es befähigt zum ingenieurmäßigen Vorgehen beim Entwurf elektronischer Baugruppen unter Einbeziehung aller relevanten Aspekte
- Mit zahlreichen Beispielen aus der Praxis

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.

Mehr Informationen und Ausschnitte unter <https://www.ifte.de/books/egt/index.html>

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“.

Dieses Lehrbuch kann von Dozenten als kostenfreies Prüfexemplar über unseren Service **DozentenPlus** bestellt werden.

2. Aufl. 2024.

XV, 244 S. 167 Abb., 130 Abb. in Farbe.

Druckausgabe

€ (D) 34,99 | € (A) 34,99 |

CHF 31.00

ISBN 978-3-662-68708-6

eBook

€ 26,99 | CHF 31.00

ISBN 978-3-662-68708-6



Twitter Springer Shop



Facebook Springer Shop DE



Online auf [springer.com](https://www.springer.com) bestellen / E-Mail: customerservice@springernature.com / Tel.: +49 (0) 6221-345-0
€ (D): gebundener Ladenpreis in Deutschland, € (A): Preis in Österreich. CHF: unverbindliche Preisempfehlung.
Alle Preise inkl. gesetzl. MwSt. zzgl. evtl. anfallender Versandkosten.

Jetzt bestellen auf link.springer.com oder in Ihrer Buchhandlung

Part of **SPRINGER NATURE**