

## Elektronische Gerätetechnik

Das Buch 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 Recycling runden den Inhalt ab. Damit soll der Leser zum ingenieurmäßigen Vorgehen bei der Entwicklung und Konstruktion moderner elektronischer Produkte unter Einbeziehung aller relevanten Aspekte befähigt werden.

### 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 geräte-technische Ausbildung in den Studiengängen Elektrotechnik, Mechatronik 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“.

Lienig · Brümmer

Jens Lienig  
Hans Brümmer

# Elektronische Gerätetechnik

Grundlagen für das Entwickeln  
elektronischer Baugruppen und Geräte



Elektronische  
Gerätetechnik

LEHRBUCH



ISBN 978-3-642-40961-5



9 783642 409615

► [springer-vieweg.de](http://springer-vieweg.de)

 Springer Vieweg