

# Leiterplattendesign



Ein Handbuch nicht nur für Praktiker Von Jürgen Händschke. Erste Auflage 2006. 255 Seiten mit 175 Abbildungen und 23 Tabellen.

Bewertung: Noch nicht bewertet

**Preis**

ermäßigter Preis 69,16 €

74,00 €

Netto-Preis: 69,16 €

Enthaltene MwSt.: 4,84 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)

## Beschreibung

Ein Leiterplattendesigner kann modernen Anforderungen nur gerecht werden, wenn er über Kenntnisse zur Elektronik, Konstruktion, zu den Bauteilgeometrien, Leiterplatten- und Baugruppenfertigung, den EDA-Systemen, zu vor- und nach geschalteten Werkzeugen, verfügt. Um die Vorgehensweisen und die Arbeiten am Leiterplattendesign zu verstehen war es erforderlich, die tangierende Thematik aufzugreifen und in einer angemessenen Tiefe darauf einzugehen. Allgemeinverständlich, mit Unterstützung zahlreicher Abbildungen und Tabellen, mit vorrangig deutschen Begriffen, mit vielen Beispielen aus der Praxis, soll dieses Buch eine breite Leserschaft erreichen.

Es wendet sich an Fachschüler, Auszubildende, Studenten, Anwender und Führungskräfte sowie an alle in den Entstehungsprozess eines Elektronikprodukts eingebundene Fachkräfte.

## Die Hauptkapitel des Buches:

1. Wie entsteht ein Elektronikprodukt?
2. Die Produktentwicklung von Baugruppen- und Leiterplattendesign
3. Bauelemente
4. Bibliothek (Library)
5. Normen und Design?
6. Gebräuchliche
7. Kennzeichnungen elektronischer Produkte
8. Designrichtlinien
9. Strombelastbarkeit von Leiterbahnen

10. Möglichkeiten der Wärmeableitung
11. Die Einflussgrößen des Leiterplattendesigns
12. Die Schaltungsentwicklung
13. Die Platzierung
14. Interaktive Verlegung der Leiterbahnen
15. Automatische Verlegung der Leiterbahnen (Autorouting)
16. Leiterplattendesign für schnelle Signale
17. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
18. Beispiele zur Platzierung, Leitungsverlegung, ...
19. Die Leiterplatten-Fertigungsdaten
20. Die Arbeitszeiteinschätzung
21. Das Anforderungsprofil des Leiterplattendesigners
22. Beispiel einer Stellenanzeige
23. Wie wird man Leiterplattendesigner?
24. Eigene Designabteilung?
- 25.