



# Elektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler

*Hermann Hinsch*

 **Download**

 **Online Lesen**

**Elektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler** Hermann Hinsch

 [Download](#) Elektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler ...pdf

 [Read Online](#) Elektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler ...pdf

# **Elektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler**

*Hermann Hinsch*

**Elektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler** Hermann Hinsch

## **Downloaden und kostenlos lesen Elektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler Hermann Hirsch**

---

304 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Die Elektronik ist in der modernen Experimentalphysik und Meßtechnik zu einem unentbehrlichen Hilfsmittel geworden. Für den richtigen und sinnvollen Einsatz der vorhandenen elektronischen Einrichtungen ist eine wichtige Voraussetzung erforderlich: eine gute Kenntnis zumindest der grundlegenden Prinzipien der eingesetzten Geräte, die durch die Mikroprozessortechnik immer vielfältiger und von der Bedienung anspruchsvoller werden. Darüber hinaus müssen Physiker für die Entwicklung neuer elektronischer Verfahren in der experimentellen Physik ausreichende elektronische Kenntnisse besitzen. Das vorliegende Buch ist aus einer Elektronikvorlesung für Physikstudenten an der Universität Heidelberg hervorgegangen, die angehenden Physikern nützliche Kenntnisse in der Elektronik vermittelt.

### **Autorenkommentar**

#### **Vielseitige Darstellung**

Dieses Buch eignet sich gut fuer den Anfaenger, wie fuer den Profi. Auch Zwischenkoenner werden darin hilfreiches finden! Buchrückseite

Nach der Einführung in die grundsätzliche Behandlung linearer Systeme und ihre Anwendung auf einfache Beispiele, vermittelt das Buch Kenntnisse über die Prinzipien und Eigenschaften der Halbleiterbauelemente Dioden, bipolare Transistoren, Feldeffekttransistoren, Leistungshalbleiter und Operationsverstärker. In mehreren Kapiteln werden die Bauelemente in Schaltungen und Verfahren eingesetzt. Hierunter fallen insbesondere Verstärkerschaltungen, aktive Filter, Regelungsverfahren und Netzgeräte. Zwei weitere Kapitel befassen sich mit der analogen und der digitalen Signalübertragung. Die wichtigsten Rauschursachen und die Methoden zur Rauschbefreiung werden beschrieben. Da in der modernen Elektronik die Optoelektronik ein wichtiges Teilgebiet geworden ist, wird auf Strahlungsempfänger und Strahlungsquellen auf Halbleiterbasis und die Glasfaser eingegangen. Nach den logischen Schaltungen mit vielen Beispielen wird am 68000, dem ersten Mitglied der 680X0-Familie, das Prinzip moderner Mikroprozessoren ausführlich gezeigt. Daran schließt sich eine Beschreibung der prinzipiellen Eigenschaften der bekannten 80X86-Prozessoren und des RISC-Prinzips mit dem POWERPC 601 als Beispiel an. Insgesamt verfolgt das Buch die Absicht, dem Leser sowohl einen Überblick über die Grundlagen der Elektronik und die wichtigsten Teilgebiete der Elektronik als auch Detailkenntnisse zu verschaffen, so daß ihm der erfolgreiche Einsatz der Elektronik ermöglicht wird.

Download and Read Online Elektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler Hermann Hirsch  
#86R014CJ3XF

Lesen Sie Elektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler von Hermann Hinsch für online  
ebookElektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler von Hermann Hinsch Kostenlose PDF d0wnl0ad,  
Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher  
online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek,  
greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Elektronik: Ein Werkzeug Für  
Naturwissenschaftler von Hermann Hinsch Bücher online zu lesen. Online Elektronik: Ein Werkzeug Für  
Naturwissenschaftler von Hermann Hinsch ebook PDF herunterladenElektronik: Ein Werkzeug Für  
Naturwissenschaftler von Hermann Hinsch DocElektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler von  
Hermann Hinsch MobipocketElektronik: Ein Werkzeug Für Naturwissenschaftler von Hermann Hinsch  
EPub