

Lernprogramm: CD-ROM

Elektronik 2

CD-Rom

Termine

Termin: **01.01.2020-31.12.2055**Kosten: **52,78 €**

Moderne analoge Elektronik wird heutzutage mit dem Operationsverstärker realisiert. Wie funktioniert

der Operationsverstärker und wie wird er angewendet? Diese Kenntnisse und weitere Sonderbauelemente

behandelt das Lernprogramm Elektronik 2. Außerdem wird der Thyristor mit seinen vielfältigen Anwendungen als Voraussetzung für das Verständnis der Leistungselektronik behandelt.

Alle Lerninhalte werden über Sprechertexte (Audios) vermittelt, um das Lesen längerer Texte am Bildschirm zu vermeiden. Merksätze, wichtige Formeln, Zusammenfassungen und Aufgaben werden jedoch auch als Bildschirmtexte angezeigt. Viele Animationen, Videos und Interaktionen im Lernprogramm sollen dazu beitragen, den Lerneffekt zu steigern. Wissensabfragen erfolgen während der Stoffvermittlung und das Programm reagiert während einer Aufgabe auf jede Antwort des Lernenden mit einer entsprechenden Rückmeldung. Eine Suchfunktion zum schnellen Auffinden von behandelten Begriffen vervollständigt das Lernprogramm.

Inhalte

- Operationsverstärker
- Grundprinzip
- Grundsaltungen mit OP
- Thyristoren
- Thyristor- Bauelemente
- Zündung von Thyristoren
- Triac und Diac
- Anwendungsschaltungen
- Optoelektronik
- optoelektronische Bauelemente
- optoelektronische Anzeigebauelemente
- optoelektronische Systeme
- Halbleiter mit speziellen Eigenschaften
- Hallgenerator
- Konstantstromquellen
- Konstantspannungsquellen
- integrierte Festspannungsregler

Zielgruppen

Das Lernprogramm kann sowohl in den Bereichen Berufsbildung und Weiterbildung als auch in der Erstausbildung eingesetzt werden.

Demomodul

<https://demo.bfe-elearning.de/shop/el2/>

Technische Anforderungen

- Windows Vista/7/8
- CD-ROM
- Soundkarte
- PDF-Reader

Hinweis

Alle BFE-Lernprogramme sind auch als Mehrplatzversionen lieferbar.

Ansprechpartner

Melanie Stephan

T 0441 34092-461

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

m.stephan@bfe.de

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschwer Straße. 184, 26123 Oldenburg