

Lernprogramm: Online-Version

Elektronik 1

Onlineversion

Termine

Termin: **01.01.2020-31.12.2055**

Kosten: **78,80 €**

Von großer Bedeutung für die technologische Entwicklung in der Informationstechnik und Industrietechnik

war und ist die Entwicklung des Transistors. Wo kommt der Transistor zum Einsatz und welche Grundschialtung gibt es? Lernen Sie mit diesem Lernprogramm die bipolaren sowie unipolaren Transistoren und andere wichtige elektronische Bauelemente kennen und verstehen.

Fördern Sie Ihr Verständnis für die komplexe Technik von integrierten Schaltkreisen.

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.

Unser BFE-Lernprogramm können Sie 3,5 Jahre (42 Monate) unbegrenzt nutzen. Eine automatische Verlängerung erfolgt nicht und kann auch nicht beauftragt werden. Sollten Sie unser Lernprogramm weiterhin nutzen wollen, können Sie diese über den Onlineshop neu bestellen.

Inhalte

- Halbleiter
- Kristallaufbau von Halbleitern, Eigenleitung
- Dotierung von Halbleitern
- pn-Übergang
- Halbleiterdioden
- Kennlinien, Bauformen
- Gleichrichterschaltungen
 - mit Ladekondensator, Siebschaltung
 - für Einphasenwechselstrom
 - für Drehstrom
 - Spannungsvervielfacherschaltungen
 - Z- Dioden, Funktion, Anwendung
 - weitere Halbleiterdioden
 - Schaltnetzteile
 - Bipolare Transistoren
 - Aufbau und Funktion
 - Verstärkerschaltungen
 - Transistor als Schalter
 - Transistor in Kippschaltungen
 - Unipolare Transistoren
 - Übersicht FET, Anwendung

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/el1/>

Technische Anforderungen

- Stabile Internetverbindung
- Adobe Reader
- optional: Soundkarte

Bestellung und Freischaltung

Nach der Bestellung erhalten Sie eine E-Mail mit einem Link und einem Code zur Registrierung. Nach erfolgreicher Registrierung erhalten Sie eine weitere E-Mail mit Ihren Zugangsdaten zur Onlineversion.

Nach dem Einloggen arbeiten Sie bitte im „Lernstudio“.

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.
Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

Hinweis

Alle BFE-Lernprogramme sind auch als Mehrplatzversionen lieferbar.

Ansprechpartner

Melanie Stephan

T 0441 34092-461

m.stephan@bfe.de

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg