

Lernprogramm: CD-ROM

Grundlagen der Elektrotechnik 1

CD-Rom

Termine

Termin: 01.01.2020-31.12.2055

Kosten: 52,78 €

Dieses Lernprogramm eignet sich für nahezu alle, die sich mit den elementaren Grundlagen der Elektrotechnik und Physik befassen wollen. Es kann sowohl in den Bereichen Berufsbildung und Weiterbildung als auch in der Erstausbildung eingesetzt werden.

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 sowohl während der Stoffvermittlung als auch am Ende eines jeden Lernschrittes. Das Programm reagiert während einer Aufgabe auf jede Antwort des Lernenden mit einer entsprechenden Rückmeldung.

Inhalte

- Grundbegriffe
 - Maßsysteme
 - Aufbau der Materie
 - Atommodell
 - Periodensystem der Elemente
- Grundlagen der Elektrizitätslehre
 - Ladung, Spannung, Strom, Widerstand
 - Elektrische Ladung
 - Elektrische Spannung, Potentialdifferenz und Potential
 - Elektrischer Strom und Ladungsmenge
 - Unterschiedliche Arten der Leitung des elektrischen Stromes
 - Erzeugung elektrischer Spannungen

Zielgruppen

Die Lernprogramme sind sowohl für Neueinsteiger als auch für Fortgeschrittene geeignet, die Grundlagen der technischen Mathematik zu erlernen oder zu wiederholen. Die Lernprogramme eignen sich ebenso zur Schul- und Erstausbildung als auch zur Qualifizierung in technischen Berufen.

Demomodul

<https://demo.bfe-elearning.de/shop/ge1/>

Technische Anforderungen

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

Fachmedien

Folgendes Vogel Fachbuch lehnt sich stark an diese Lernsoftware an und enthält weitere vertiefende Informationen:

Mathematische und elektrotechnische Grundlagen

Hinweis

Alle BFE-Lernprogramme sind auch als Mehrplatzversionen lieferbar

Ansprechpartner

bfe.de

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

Melanie Stephan
T 0441 34092-461
m.stephan@bfe.de

bfe.de

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