

Lernprogramm: CD-ROM

Elektrische Maschinen

CD-Rom

Termine

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

Elektrische Maschinen sind heute in allen Bereichen zu finden, ob im Handwerk oder Industrie, im privaten Haushalt oder in elektronischen Geräten. Je nach Anwendungsfall ist nach Transformatoren, Gleichstrom-, Wechselstrom- oder Drehstrommaschinen zu unterscheiden. Generatoren haben dabei eine zentrale Bedeutung bei der Erzeugung elektrischer Energie - besonders auch durch die zunehmende Nutzung der Windenergie.

Die Lernprogramme eignen sich ebenso zur Schul- und Erstausbildung als auch zur Qualifizierung in den Elektroberufen. 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

- Transformatoren
- Wirkungsweise von Transformatoren
- Besonderheiten von Drehstromtransformatoren
- Besondere Ausführungen von Transformatoren
- Gleichstrommaschinen
- Mechanischer Aufbau
- Betriebseigenschaften
- Drehstromasynchronmotoren
- Betriebsverhalten von Drehstrommotoren
- Wechselstrommotoren
- Synchronmotoren
- Synchrongenerator

Zielgruppen

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

Demomodul

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

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:

Elektrische Maschinen

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

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg