

Lernprogramm: Download-Version

Leistungselektronik

Download-Version

Termine

Termin: 01.01.2020-31.12.2055

Kosten: 78,80 €

Aufbauend auf die BFE-Lernprogramme „Elektrische Maschinen“, „Elektronik 1“ und „Elektronik 2“ werden in diesem Lernprogramm die Besonderheiten der Leistungselektronik behandelt. Leistungselektronische Schaltungen sind heute Standard in der industriellen Antriebstechnik. Neben den Grundbegriffen der Stromrichtertechnik werden die wichtigsten Stromrichterschaltungen sowie deren Zusammenwirken mit der Antriebstechnik anschaulich erläutert. Auf das Thema Wechsel- und Drehstromsteller wird ebenso eingegangen wie auf Frequenzumrichter, die eine immer größere Bedeutung in der industriellen Antriebstechnik erlangen. Lernen Sie auch hier multimedial und abwechslungsreich, wie sich Frequenzumrichter am Drehstrommotor verhalten und parametrieren lassen.

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.

Unser BFE-Lernprogramm können Sie 3,5 Jahre (42 Monate) unbegrenzt nutzen. Sie werden im Programm rechtzeitig über den Ablauf des Nutzungszeitraums hingewiesen. 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

- Grundbegriffe der Stromrichtertechnik
 - Bauelemente der Leistungselektronik
 - Schutzmaßnahmen für Bauelemente
- Netzgeführte Stromrichterschaltungen
 - Brückenschaltungen (B2C)
 - Halbgesteuerte Brückenschaltungen
 - Drehstrombrückenschaltungen (M3C)
 - B6-Schaltung (und B6C-Schaltung)
 - Wechselrichter
- Wechsel – und Drehstromsteller
 - Schwingungspaketsteuerung
- selbstgeführte Stromrichterschaltungen
 - Gleichstromsteller
- Frequenzumrichter
 - Drehstrommotoren am Frequenzumrichter
 - Parametrierung von Frequenzumrichtern

Zielgruppen

Die Lernprogramme sind sowohl für Neueinsteiger als auch für Fortgeschrittene geeignet.

Demomodul

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

Technische Anforderungen

- Windows 8/10
- Adobe Reader
- stabile Internetverbindung
- optional: Soundkarte

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

Bestellung und Freischaltung

Nach der Bestellung erhalten Sie eine E-Mail mit einem Link zu unserem Downloadcenter und einem Bestellcode.

Wenn Sie den Bestellcode eingegeben haben, liegen Ihre bestellten Lernprogramme zum Download bereit.

Bitte folgen Sie den Installationsanweisungen des Installationsassistenten und geben Sie bei Aufforderung den 25-stelligen Lizenzschlüssel ein. Dieser wird in der Setup Datei als PDF Datei mitgeliefert.

Fachmedien

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

Elektro-Installationstechnik

Hinweis

Alle BFE-Lernprogramme sind auch als Mehrplatzversionen lieferbar.

Ansprechpartner

Melanie Stephan

T 0441 34092-461

m.stephan@bfe.de