

Lernprogramm: CD-ROM

Messtechnik

CD-Rom

Termine

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

In nahezu allen Teilgebieten der Elektrotechnik ist es erforderlich, elektrische Größen zu messen.

Insbesondere

Spannungen, Ströme und Leistungen sind häufig als zeitabhängige Größen zu messen. Aber wie messen

Sie die entsprechenden Größen und vor allem, wie genau ist Ihre Messung? Dieses Lernprogramm zeigt

Ihnen Eigenschaften und Anwendungsgebiete unterschiedlicher Messverfahren zur Messung elektrischer

und nicht elektrischer Größen. Diese Kenntnisse sind für jede angehende Fachkraft der Elektrotechnik wichtig,

um die eigene Arbeit sicher beurteilen zu können.

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.

Inhalte

- Einteilung von Messgeräten, Messgenauigkeit
- Messung elektrischer Größen
 - Dreheisen-, Drehspulinstrument
 - Bimetallmessinstrument, Elektrodynamisches Messinstrument, Leistungsmessung
 - Digitale Messinstrumente
- Messwandler
- Elektrizitätszähler
- Messung nichtelektrischer Größen
 - Temperaturmessung
 - Messung mechanischer Größen
 - Druck-, Strömungs-, Drehzahlmessung
 - 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 theoretischen Grundlagen der Messtechnik zu erlernen oder zu wiederholen. Die Lernprogramme eignen sich ebenso zur Schul- und Erstausbildung als auch zur Qualifizierung in den Elektroberufen.

Demomodul

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

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 Mess- und Regelungstechnik

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