

Lernprogramm: CD-ROM

# Drehstromtechnik

## CD-Rom

---

---

### Termine

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

---

Was ist Drehstrom und wie wird Drehstrom erzeugt und genutzt? Was müssen Sie wissen, um die elektrische Energieversorgung zu verstehen? Hier finden angehende Fachleute der elektrischen Energietechnik die passenden Antworten auf ihre Fragen und erhalten ein umfassendes Grundlagenwissen im Bereich Drehstromtechnik.

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

- Phasenlage und Verkettung
  - Drehstromerzeugung
  - Dreieckschaltung Generator oder Transformator
- Drehstromverbraucher
  - belastetes Drehstromnetz - Sternschaltung
  - belastetes Drehstromnetz - Dreieckschaltung
  - Leistung und Blindleistung im Drehstromnetz
  - Stern- Dreieck-Schaltung
- Störungen im Drehstromsystem
  - Störungen bei symmetrischer Sternschaltung
  - Störungen bei symmetrischer Dreieckschaltung
  - Unterbrechung des N-Leiters
- Blindleistungskompensation

## 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/dst/>

## 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

Melanie Stephan  
T 0441 34092-461

## bfe.de

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

m.stephan@bfe.de

**bfe.de**

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