

Lernprogramm: Online-Version

Beleuchtungstechnik

Onlineversion

Termine

Termin: **01.01.2020-31.12.2055**Kosten: **78,80 €**

Licht schafft Atmosphäre! Fundierte Kenntnisse über die Grundlagen der Beleuchtungstechnik sind wichtig, um Beleuchtungsanlagen planen und warten zu können. Das Lernprogramm vermittelt abwechslungsreich

sowohl den Einstieg in die Beleuchtungstechnik als auch weiterführende Kenntnisse, die zur Planung von Innenraumbeleuchtungen erforderlich sind. Diese Kenntnisse sind Voraussetzung, um professionelle Planungssoftware bedienen 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.

Unser BFE-Lernprogramm können Sie 3,5 Jahre (42 Monate) unbegrenzt nutzen. 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

- Physikalische Grundlagen des Lichts
- Licht als elektromagnetische Strahlung
- Sichtbares Spektrum, IR- und UV-Strahlung
- Lichtfarben
- Reflexionseigenschaften, Farbwiedergabe
- Lichttechnische Größen
- Beleuchtungsanlagen prüfen
- Lichtstärkeverteilungskurve – LVK
- Lampen und deren Lichtstrom
- Wirkungsgrad
- Lichtausbeute
- Farbwiedergabe
- Beleuchtungsstärke
- Leuchtdichte, Blendung, Reflexionsgrad
- Möglichkeiten der Lichterzeugung
- Glühlampen, Entladungslampen, Leuchten
- Leuchtdioden (LED)
- Planungsgrundlagen Innenraumbeleuchtung
- Raum- und Beleuchtungswirkungsgrad

Zielgruppen

Das Lernprogramm ist sowohl für Neueinsteiger als auch für Fortgeschrittene geeignet, die theoretischen Grundlagen der Beleuchtungstechnik zu erlernen oder zu wiederholen.

Demomodul

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

Technische Anforderungen

- Stabile Internetverbindung
- Adobe Reader
- optional: Soundkarte

Bestellung und Freischaltung

Nach der Bestellung erhalten Sie eine E-Mail mit einem Link und einem Code zur Registrierung. Nach erfolgreicher Registrierung erhalten Sie eine weitere E-Mail mit Ihren Zugangsdaten zur Onlineversion.

Nach dem Einloggen arbeiten Sie bitte im „Lernstudio“.

bfe.de

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

Fachmedien

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

Hausgeräte-, Beleuchtungs- und Klimatechnik

Hinweis

Alle BFE-Lernprogramme sind auch als Mehrplatzversionen lieferbar.

Ansprechpartner

Melanie Stephan

T 0441 34092-461

m.stephan@bfe.de