

VEG-xLearning - Paket 2: Regelung und Steuerung

Das Lernprogramm „Regelung und Steuerung“ gehört zum xLearning-Angebot des VEG zum Thema Elektrotechnik und wurde vom BFE-Oldenburg erstellt. Die Lernmodule sind sowohl für Neueinsteiger als auch für Fortgeschrittene geeignet, die theoretischen Grundlagen der Elektrotechnik zu erlernen oder zu wiederholen.

Die Lernsoftware „Regelungstechnik“ wurde ausgezeichnet mit den Gütesiegeln „vebn“ und „ComeniusEduMedia“.

Die Lerninhalte werden über Sprechertexte (Audios) vermittelt, um das Lesen längerer Texte am Bildschirm zu vermeiden. Merksätze, wichtige Formeln, Zusammenfassungen und Aufgaben werden als Bildschirmtexte angezeigt. Animationen, Videos und Interaktionen im Lernprogramm steigern den Lerneffekt. Wissensabfragen erfolgen während der Stoffvermittlung: das Programm reagiert während einer Aufgabe auf die Antwort des Lernenden mit einer entsprechenden Rückmeldung.

Inhalt

Regelungstechnik

- Regelstrecken
- Zweipunktregler
- P-Regler (mit OP)
- I-Regler (mit OP)
- PI-Regler
- D- und PD-Regler
- PID-Regler
- Regelkreise
- Reglereinstellungen

Steuerungstechnik

- Schaltzeichen und Zeichenregeln
- RS-Wichtige Schaltgeräte im Überblick
- Schaltkontakte und Nenn- bzw. Bemessungsdaten von Schaltgeräten
- Schalterarten
- Relais
- Schütze und Wächter
- Steckvorrichtungen
- Schutzeinrichtungen
- Schutzschalter für Leitungen und Motoren



SPS - Einführung in speicherprogrammierbare Steuerungen

- Steuerungsarten VPS/SPS

EIB KNX - Installationsbus

- Systemargumente
- Systemüberblick