

• Elektrotechnische Systeme analysieren, Funktionen prüfen und Fehler beheben	
• Übersicht der Lernsituationen	5
• Lernsituation: Gefahren des elektrischen Stromes, Sicherheitsregeln und Arbeitsschutz kennen	7
• Lernsituation: Elektrische Grundgrößen an einer Stehleuchte analysieren und beschreiben	14
• Lernsituation: Reihenschaltung von Batterien und Widerständen untersuchen	30
• Lernsituation: Analysieren einer Halogenbeleuchtung	35
• Lernsituation: Funktion der Heizwiderstände eines Durchlauferhitzers überprüfen	44
• Lernsituation: Temperatur mit temperaturabhängigem Widerstand in einer Brückenschaltung erfassen	48
• Lernsituation: Überprüfung einer LED-Lichterkette	52
• Lernsituation: Eine Kabeltrommel fachgerecht in Betrieb nehmen	57
• Lernsituation: Abhängigkeit der Kapazität von der Plattenfläche und dem Plattenabstand bei einem Kondensator	60
• Elektrische Systeme planen und installieren	
• Übersicht der Lernsituationen	65
• Lernsituation: Elektroinstallation einer Fertiggarage	66
• Lernsituation: Elektroinstallation eines Hauswirtschaftsraumes	72
• Lernsituation: Elektroinstallation eines Badezimmers	84
• Lernsituation: Hausrufanlage und Türöffneranlage planen	91
• Steuerungen und Regelungen analysieren und realisieren	
• Übersicht der Lernsituationen	94
• Lernsituation: Analyse der Begriffe Steuerung und Regelung	95
• Lernsituation: Analyse und Steuerung einer Palettenförderbandanlage	100
• Lernsituation: Entwerfen von Schützschaltungen	106
• Lernsituation: Steuerung einer Rolltoranlage einrichten	119
• Informationstechnische Systeme bereitstellen	
• Übersicht der Lernsituationen	133
• Lernsituation: Analysieren eines Personal Computers	134
• Lernsituation: Planen und Bereitstellen eines Personal Computers nach Auftrag	152
• Lernsituation: Auswählen, Installieren, Einrichten und Einsetzen von Software	166
• Lernsituation: Integrieren eines Computers in ein vorhandenes Netzwerk	170
• Lernsituation: Gewährleisten von Datensicherheit, Datenschutz und Urheberrechten	178
• Infoteil	
• PC Hard- und Software – Auszug aus Großhändlerkatalog (alle Preise ohne MwSt.)	183
• Strombelastbarkeit von Kabeln und isolierten Leitungen	185
• Umrechnungsfaktoren, PVC-Rohre, Mantelleitungen, Installationskanäle, Typenschilder	186
• Auslösekennlinien von Überstrom-Schutzeinrichtungen	187
• Preisliste Elektroinstallationsmaterial – Auszug aus dem Großhändlerkatalog	188
• Motorschutz, thermisches Überlastrelais, Leistungsschütze	189
• Gebrauchskategorien für Schütze	190
• Lichtschranke, Sicherheitsdruckleiste	191
• Rolltormotor, LOGO!-Handbuch (Auszug)	192
• Binäre Sensoren	194
• Allgemeines	
• PC Hard- und Software – Informationen für Auszubildende und für Betriebe	195
• Informationen zur Abschlussprüfung in den Elektroberufen in Handwerk und Industrie	199
• Bildquellen- und Firmenverzeichnis	200
• Internetsuche	vordere Umschlaginnenseite
• Abschlussprüfung – Fachgespräch	hintere Umschlaginnenseite