

<b>• Elektrotechnische Systeme analysieren, Funktionen prüfen und Fehler beheben</b>	
• 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
<b>• Elektrische Systeme planen und installieren</b>	
• 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
<b>• Steuerungen und Regelungen analysieren und realisieren</b>	
• 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
<b>• Informationstechnische Systeme bereitstellen</b>	
• 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
<b>• Infoteil</b>	
• 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
<b>• Allgemeines</b>	
• 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