

Inhaltsverzeichnis

LS 1.1 Untersuchen einer Fahrradbeleuchtung und deren Instandsetzung „Es werde Licht!“	4
LS 1.2 Planen einer Niedervolt-Beleuchtung „Pimp my room!“	16
LS 1.3 Arbeit, Leistung, Energiekosten „Eingesparte Energie ist mein Geld!“	27
LS 1.4 Wechselstrom und Wechselspannung „Immer wieder Ärger mit dem Navi!“	38
LS 2.1 Versorgung einer „Wellnessecke“ mit elektrischer Energie „Papas schöner Wellnессgarten“	54
LS 2.2 Modernisierung und Dokumentation einer Elektroinstallation „Ganz schön apart, mein Appartement unterm Dach!“	69
LS 2.3 Modernisierung der Sicherungsorgane nach VDE-Vorgaben „Sicher durch VDE, dann tut es nicht weh!“	80
LS 2.4 Anpassung der Elektroinstallation mittels EnOcean-Technologie „Der Kick mit dem Piezo-Klick“	94
LS 3.1 Technische Systeme verstehen „Die Roboter kommen!“	108
LS 3.2 Mechanisierung und Automatisierung „Jetzt geht’s los: Mein erstes Praktikum!“	126
LS 3.3 Verbindungsprogrammierte kontaktlose Steuerungen „Grünes Licht für die Carrera-Bahn“	149
LS 3.4 Nachrüstung einer Papierschnidemaschine „Gefahr erkannt, Gefahr gebannt!“	162
LS 4.1 Grundkomponenten von Computern „Hardware – harte Fakten“	168
LS 4.2 System- und Anwendungssoftware installieren und nutzen „Software – nichts für Weicheier!“	179
LS 4.3 Computernetzwerke „Spidermans Rache“	191
LS 4.4 Internet und Telekommunikation „Mit top-speed auf die Datenautobahn“	204