

<b>Zielgruppe</b>	Auszubildende im 1. Ausbildungsjahr Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik oder Betriebstechnik
<b>Voraussetzung</b>	Grundlagen Elektrotechnik
<b>Inhalt</b>	<p><b>Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung, Qualitätssicherung</b></p> <p><b>Allgemeines</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Energiebedarf, Energieerzeugung, Energieverbrauch, Energieeinsparung</li></ul> <p><b>Grundlagen und Grundbegriffe der Elektrotechnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrische Spannung; elektrischer Strom; elektrischer Widerstand</li><li>• Gefahren des elektrischen Stromes vorbeugen sowie entgegenwirken durch Anwendung der elektrischen Schutzmaßnahmen</li><li>• 5-Sicherheitsregeln; Erste Hilfe; Brandschutz</li></ul> <p><b>Grundsaltungen der Elektrotechnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reihen- und Parallelschaltung von verschiedenen Leuchten; Spannungs- und Strommessungen</li></ul> <p><b>Elektrische Installationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Installationsschaltungen (Aus-, Serien-, Wechsel-, Kreuz-, Stromstoß-, Treppenhauszeit- und Klingelschaltung) anwenden</li><li>• Installationen nach VDE, DGUV sowie Werksrichtlinien in Betrieb nehmen, prüfen und protokollieren</li><li>• Schaltungsunterlagen (Stromlaufpläne) anfertigen, anwenden und interpretieren</li><li>• Licht- und Beleuchtungstechnik (z. B. verschiedene Leuchtmittel je nach Anwendung auswählen)</li><li>• Elektrische Schutzeinrichtungen (Leitungs- und Kabelschutz, RCD) installieren und prüfen</li><li>• Monetäre Kalkulation von Montagearbeiten</li><li>• Persönliche Schutzausrüstung und Werkzeuge kennen lernen und verwenden</li><li>• Umweltschutz praktizieren durch Abfallvermeidung, Abfalltrennung, Abfallentsorgung</li></ul> <p><b>Verbindungstechnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Schraubverbindungen, Federzug-Verbindungen</li></ul> <p><b>Erfolgskontrollen werden durchgeführt</b></p>
<b>Dauer</b>	6 Wochen
<b>Termin</b>	auf Anfrage