



Planung und Ausführung von Installationsschaltungen

im Berufsfeld Elektrotechnik

Kompetenzerwartungen

Die Schülerinnen und Schüler

- bauen gemäß Auftrag gängige Installationsschaltungen auf.
- nutzen Tabellen- und Fachbücher sowie das Internet zur Informationsgewinnung.
- beschreiben und skizzieren die Funktion verschiedener Installationsschaltungen.
- legen notwendige Arbeitsschritte fest und ermitteln dafür benötigte Materialien und Werkzeuge.
- erstellen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und Normen die gewünschten Installationsschaltungen.
- beachten die Arbeitssicherheit und den Umweltschutz.
- dokumentieren die durchgeführten Installationsarbeiten.
- nehmen die Schaltungen in Betrieb und überprüfen die einwandfreie Funktion.
- diskutieren im Team fachliche Inhalte und Ergebnisse ihrer Arbeit.

Inhalt

Installationspläne, Aufmaße und Stücklisten, kurze Funktionsbeschreibungen, Arbeitsplanung, Werkzeuge, Normen, Arbeitssicherheit, Installationsschaltungen (Aus-, Serien-, Wechsel-, Kreuzschaltung), Inbetriebnahme, Funktionsprüfung mit Durchgangsprüfer oder Vielfachmessgerät, Fehlersuche