

Lernfeld 8

Praxis Elektronische Baugruppen aufbauen und Funktion prüfen

Zeitrichtwert 80 Unterrichtsstunden

Zielformulierung Die Schülerinnen und Schüler bauen elektronische Baugruppen auf und prüfen sie.

Die Schülerinnen und Schüler bauen Baugruppen nach dem erarbeiteten Herstellungsverfahren auf.

Die Schülerinnen und Schüler prüfen die Funktion der Baugruppe anhand der vorgegebenen Sollwerte. Sie analysieren Abweichungen, dokumentieren und evaluieren die Ergebnisse. Ausfälle werden nachgebessert.

Die Schülerinnen und Schüler übergeben die Baugruppen und Dokumentation an den Kunden. Sie weisen in die Nutzung ein.

Inhalte Aufbau einseitiger und zweiseitiger Flachbaugruppen mit Mischbestückung (SMD und THT).

Einbau der Flachbaugruppe in angepasste Gehäuse.
Prüfverfahren.

Verbindungstechnologien ausführen.

Hinweise Im Theorieunterricht entwickelte Baugruppen werden in der Praxis hergestellt: μ -Prozessor, Netzteil, Würfelschaltung, Füllstandsensor
Konfektionierte Kabelbäume herstellen.