

Lernfeld 11

Praxis Rechnergesteuerte Prozesse aufbauen, programmieren und in Betrieb nehmen

Zeitrichtwert 80 Unterrichtsstunden

Zielformulierung Die Schülerinnen und Schüler bauen rechnergesteuerte Prozesse auf, programmieren sie und nehmen sie in der Betrieb.

Die Schülerinnen und Schüler stellen Baugruppen für Zentraleinheiten, Schnittstellen und Ein- und Ausgabeeinheiten her.

Die Schülerinnen und Schüler installieren Betriebssysteme und Anwendersoftware für rechnergesteuerte Baugruppen und nehmen sie in Betrieb.

Die Schülerinnen und Schüler überprüfen rechnergesteuerte Prozesse auf Software- und Hardwarefehler. Sie stellen einwandfrei gesteuerte Prozesse her, indem sie geeignete Methoden der Fehlersuche an wenden.

Inhalte Byte, Wort, BCD-Code
Speicher, interne Bussysteme, E/A-Bausteine, Register und Schnittstellen.

Editor

Befehlsbearbeitung:

Registeradressierung,

einstufige Speicheradressierung,

zweistufige Speicheradressierung

Hinweise Baugruppen: Mikroprozessor, Schnittstellen, Ein- und Ausgabe, Sensoren und Aktoren