

A-12: *Sicherstellen der Betriebsfähigkeit automatisierter Systeme*

Zielgruppe:	Industriemechaniker/-in, 12. Jahrgangsstufe
Fach:	Automatisierungstechnik
Ziele:	Die Schülerinnen und Schüler... <ul style="list-style-type: none"> ▪ analysieren mit Hilfe von technischen Dokumentationen (Funktionsplan GRAFCET, Schaltplan, Gesamtzeichnung) automatisierte Systeme. ▪ beheben Betriebsstörungen an automatisierten Systemen. ▪ entwickeln für Teilsysteme Lösungen zur Prozessoptimierung. ▪ modifizieren automatisierte Systeme.
Inhalte der Wocheneinheiten:	1. Handlungsorientierung „Kräfte an hydraulischen Anlagen“: Grundlagen der Hydraulik erarbeiten 2. Handlungsorientierung „SPS - Sortierstation mit Transportband“: GRAFCET in der Automatisierungstechnik
Zeitumfang:	2 Unterrichtswochen mit je 28 Stunden (56 Stunden)
Bewertungen: (Gewichtung für Gesamtnote)	Beschreibung der Leistungsnachweise
	Test: Berechnungen am hydraulischen System (1x)
	Inbetriebnahme eines elektropneumatischen Systems (SPS) Übergabegespräch (1x)
	Abschlusstest (SchA): Grundlagen und Funktionsanalyse an einem steuerungstechnischen System (Hydraulik, SPS)“ (2x)
Ansprechpartner:	Michael Huf
Anhang:	ÜBUNGSAUFGABEN: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Berechnungen zur Hydraulik: Europa Rechenbuch; ▪ LOGO!: Bildungsverlag EINS Prozesswissen; Steuerungstechnik Metall