



A-11: Installieren und Inbetriebnehmen von Steuerungs- und Regeleinrichtungen

Zielgruppe:	Teilezurichter/in, Maschinen- und Anlagenführer/in 11. Jahrgangsstufe	
Fach:	Automatisierungstechnik	
Ziele:	Die Schülerinnen und Schüler... <ul style="list-style-type: none"> ▪ kennen den Aufbau und die Funktionsweise steuerungstechnischer Komponenten. ▪ planen und realisieren den Aufbau von Steuerungen. ▪ nehmen steuerungstechnische Systeme in Betrieb. ▪ dokumentieren und präsentieren die Arbeitsergebnisse. ▪ finden Fehler in steuerungstechnischen Systemen und dokumentieren diese. ▪ berechnen steuerungstechnische Kenngrößen. 	
Inhalte der Wocheneinheiten:	1. Handlungsorientierung „Biegewerkzeug“: Lesen und Erstellen pneumatischer Schaltpläne mit mehreren Zylindern auch mit fachspezifischer Simulationssoftware, Planung und Inbetriebnahme pneumatischer und elektropneumatischer Systeme, systematische Fehlersuche. 2. Handlungsorientierung „Projektaufgabe Schüttgutsilo“: Planung und Inbetriebnahme elektropneumatischer Systeme.	
Zeitungsumfang:	7 Unterrichtswochen mit je 10 Stunden (70 Stunden)	
Bewertungen: (Gewichtung für Gesamtnote)	Beschreibung der Leistungsnachweise	Meine Noten
	Test: Funktionsanalyse eines pneumatischen Systems (1x)	
	Projektaufgabe: Dokumentation mit Präsentation (Einzelbewertung 1x, Teambewertung 1x)	
	Abschlusstest (SchA): Grundlagen und Funktionsanalyse eines steuerungstechnischen Systems (2x)	
Ansprechpartner:	Mathias Brunnbauer	
Anhang:		