

B-12/13: *Herstellen und Inbetriebnehmen von technischen Systemen*

Zielgruppe:	Industriemechaniker/-in, 12./13 Jahrgangsstufe
Fach:	Bauelemente
Ziele:	<p>Die Schülerinnen und Schüler...</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ beschreiben anhand von Gesamtzeichnungen Funktionszusammenhänge an technischen Systemen (Auftrags- und Funktionsanalyse). ▪ nehmen Änderungsaufträge an, fertigen Skizzen, führen notwendige Berechnungen durch und wählen geeignete Fertigungsverfahren aus. ▪ planen den Montageablauf eines technischen Systems, entscheiden, ob Fachabteilungen (z.B. Elektriker) hinzuzuziehen sind, montieren das technische System und nehmen es in Betrieb. ▪ stellen die geforderten Parameter ein, überprüfen diese u. protokollieren die Übergabe an den Kunden.
Inhalte der Wocheneinheiten:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Handlungsorientierung „Vorrichtung“ u. „Getriebemotor“ (12): Systematische Funktionsanalyse und Änderungen von technischen Systemen, z.B. „Sortiervorrichtung“ und „Getriebemotor“ 2. Handlungsorientierung „Druckluftverdichter“ (12): Funktionsanalyse, Montage- und Inbetriebnahme, Grundlagen elektrische Antriebe (Universal- und Drehstrommotoren) 3. Systematische Prüfungsvorbereitung (13): Funktionsanalyse mit dem Schwerpunkt Getriebetechnik
Zeitumfang:	<p>12. Klasse: 2 Unterrichtswochen mit je 28 Stunden (56 Stunden)</p> <p>13. Klasse: 1 Unterrichtswoche mit 28 Stunden</p>
Verknüpfung zu Deutsch:	Erstellen einer Funktionsbeschreibung.
Bewertungen:	Beschreibung der Leistungsnachweise
(Gewichtung für Gesamtnote)	Abgabe: Erstellung von technischen Zeichnungen und einem Demontage- / Montageplan (1x)
	Inbetriebnahme eines „Druckluftverdichters“ mit Übergabeprotokoll und Übergabegespräch (1x)
	Deutsch: Anfertigen einer Funktionsbeschreibung
	Abschlusstest 12 (SchA): Auftrags- u. Funktionsanalyse (2x)
	Abschlusstest 13 (SchA): Auftrags- u. Funktionsanalyse (2x)
Bemerkung:	Modul ist ein Schwerpunkt für den 2. Teil der AP (Theorie)!
Ansprechpartner:	Andreas Wintruff
Anhang:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ÜBUNGSAUFGABEN: Facharbeiterprüfungen aus den vorangegangenen Jahren durcharbeiten.