

F-11/3 b: Planen eines technischen Systems

Zielgruppe:	Industriemechaniker/-in, 11. Jahrgangsstufe
Fach:	Fertigungstechnik
Ziele:	Die Schülerinnen und Schüler... <ul style="list-style-type: none"> ▪ planen ein technisches System ▪ analysieren einen Projektauftrag ▪ erstellen Ideenskizzen und führen mechanische Berechnungen durch ▪ wenden CAD-Software zur Konstruktionserstellung an und leiten technische Zeichnungen ab ▪ beschreiben die Montage der geplanten Baugruppe ▪ dokumentieren sämtliche Arbeitsschritte
Inhalt der Wocheneinheit:	Handlungsorientierung: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erstellung eines Pflichtenhefts anhand eines vorgegebenen Lastenhefts zu einer konkreten Problemstellung ▪ Konstruktion einer Baugruppe mittels CAD ▪ Abschließende Präsentation der Konstruktion und Fachgespräche
Zeitumfang:	1 Unterrichtswoche mit 28 Stunden
Verknüpfung zu Deutsch:	Erstellen einer Projektdokumentation und Präsentation der Ergebnisse
Bewertungen: (Gewichtung für Gesamtnote)	Beschreibung der Leistungsnachweise
	Fachgespräch: Fragen zu der geplanten Baugruppe (1x)
Ansprechpartner:	Mathias Brunnbauer
Anhang:	Fachkunde Metall, Verlag Europa Lehrmittel, 58. Aufl., Kapitel 10 – Technische Projekte