

**F-11/I(W): Formgeben von Bauelementen durch spanende Fertigung**

<b>Zielgruppe:</b>	Werkzeugmechaniker/-in, 11. Jahrgangsstufe
<b>Fach:</b>	Fertigungstechnik
<b>Ziele:</b>	<p>Die Schülerinnen und Schüler...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ entnehmen Gruppen- und Teilzeichnungen, Skizzen und Stücklisten Informationen.</li> <li>▪ erstellen und ändern von Skizzen, Teilzeichnungen und 3D-Modelle.</li> <li>▪ wählen geeignete Fertigungs- und Glühverfahren aus.</li> <li>▪ erstellen Arbeitspläne (u. a. Werkzeuge, Spannmittel, Technologiedaten, Fertigungszeiten, Hilfsstoffe).</li> <li>▪ entwickeln Prüfpläne, wählen Prüfmittel aus, führen und interpretieren Prüfprotokolle.</li> <li>▪ untersuchen die Einflüsse des Fertigungsprozesses auf Maße, Oberflächengüte und Form.</li> <li>▪ begründen ihre Entscheidungen und reagieren sachbezogen auf Kritik an ihrer Arbeit.</li> </ul>
<b>Inhalte der Wocheneinheiten:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Handlungsorientierung „1. Teil der AP“:</b> Analyse von Zeichnungen und Skizzen, Grundlagen der Fertigung mit konv. Bohr-, Dreh-, Fräsen- und Schleifverfahren, UVV</li> <li>2. <b>Handlungsorientierung „Bohrvorrichtung“:</b> Bearbeiten des Fertigungsauftrags: „Aufnahme für die Bohrvorrichtung“ (informieren, planen, herstellen, prüfen); Erstellen eines CAD-Modells in 3D.</li> </ol>
<b>Zeitumfang:</b>	2 Unterrichtswochen mit je 28 Stunden (56 Stunden)
<b>Verknüpfung zu Deutsch:</b>	Analyse eines Lernvideos und Formulierung der Funktion einer Klapp-Bohrvorrichtung mit eigenen Worten.
<b>Bewertungen:</b> (Gewichtung für Gesamtnote)	<p style="text-align: center;"><b>Beschreibung der Leistungsnachweise</b></p> <p><b>Deutsch:</b> Fachliche Beschreibung einer Klapp-Bohrvorrichtung (1x)</p> <p><b>Test:</b> Hauptnutzungszeit oder Werkstück „Aufnahme“ aus Aluminium. (1x)</p> <p><b>Hausaufgabe:</b> Fertigungszeichnung „Aufnahme für Bohrvorrichtung“ (1x)</p> <p><b>Abschluss test (SchA):</b> Planen eines technischen Systems mit Dreh- und Fräsenverfahren (2x)</p> <p>Modul ist ein Schwerpunkt für Abschlussprüfung Teil 1!</p>
<b>Ansprechpartner:</b>	Martin Hörldt
<b>Bemerkung:</b>	ÜBUNGSAUFGABEN: Europa Rechenbuch Metall; Europa Fachkundebuch Metall; Bildungsverlag EINS – Industriemechanik Prozesswissen
<b>Anhang:</b>	■