

***F-10/1: Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen***

<b>Zielgruppe:</b>	Industriemechaniker/-in, Zerspanungsmechaniker/in, Werkzeugmechaniker/in, Fertigungsmechaniker/in, Feinwerkmechaniker/in, Fachkraft für Metalltechnik, Maschinen- und Anlagenführer/in, u.a. <b>10. Jahrgangsstufe</b>
<b>Fach:</b>	Fertigungstechnik
<b>Ziele:</b>	Die Schülerinnen und Schüler... <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bereiten die Fertigung von berufstypischen Bauelementen mit Hilfe von Anordnungsplänen und einfachen technischen Zeichnungen vor.</li> <li>▪ erstellen Teilzeichnungen/Skizzen, Stücklisten und Arbeitspläne für Bauelemente.</li> <li>▪ planen auf der Basis der theoretischen Grundlagen die Arbeitsschritte mit den erforderlichen Werkstoffen, Halbzeugen, Werkzeugen und Hilfsmitteln.</li> <li>▪ erproben in Versuchen ausgewählte Arbeitsschritte und bewerten die Ergebnisse.</li> <li>▪ wählen geeignete Prüfmittel aus, wenden sie an, erstellen Prüfprotokolle.</li> <li>▪ beachten die Bestimmungen des Arbeits- und Umweltschutzes.</li> </ul>
<b>Inhalte der Wocheneinheiten:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Einführungseminar: Methoden- und Kommunikationstraining Handlungsorientierung „Kugelsortiervorrichtung“:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prüfen</li> <li>▪ Allgemein- und ISO-Toleranzen</li> <li>▪ Grundlagen des technischen Zeichnens</li> <li>▪ Längen- und Masseberechnungen</li> </ul> </li> <li>2. <b>Handlungsorientierung „Kegelrollenbahn“:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erstellen von Stücklisten und Arbeitsplänen</li> <li>▪ Spanen von Hand am Beispiel der Grundplatte für die Kegelrollenbahn</li> </ul> </li> </ol>
<b>Zeitumfang:</b>	2 Unterrichtswochen mit je 28 Stunden (56 Stunden)
<b>Verknüpfung zu Deutsch:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vorgangsbeschreibung: Herstellen von einzelnen Bauelementen der Kugelsortiervorrichtung.</li> <li>▪ Dokumentation in Prüfprotokollen.</li> <li>▪ Gegenstandsbeschreibung: Beschreibung von Werkstücken mit technischen / berufsbezogenen Fachbegriffen.</li> </ul>
<b>Bewertungen:</b> (Gewichtung für Gesamtnote)	<p style="text-align: center;"><b>Beschreibung der Leistungsnachweise</b></p> <p><b>Tests:</b> Grundlagen des technischen Zeichnens (1x); Allgemein- und ISO-Toleranzen (1x); Umrechnen von Längeneinheiten (1x); Masseberechnungen (1x)</p> <p><b>Einzelteilzeichnungen</b> (Gesamt 2x)</p> <p><b>Fertigung/Prüfprotokoll:</b> Grundplatte für die Kegelrollenbahn (1x)</p> <p><b>Abschlusstest (SchA):</b> Fertigungsauftrag (2x)</p>
<b>Ansprechpartner:</b>	Franz Bär
<b>Anhang:</b>	<b>ÜBUNGSAUFGABEN:</b> Rechenbuch Metall, Europa Lehrmittel