



### Wahlpflichtmodul: CAD/CAM für Fortgeschrittene (HSM Inventor)

<b>Zielgruppe:</b>	Industriemechaniker/-in, 12. Jahrgangsstufe, Wahlpflichtprogramm
<b>Ziele:</b>	<p>Die Schülerinnen und Schüler...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ setzen sich mit komplexen technischen Zeichnungen auseinander.</li> <li>▪ erstellen 3D-Bauteile und 3D-Baugruppen mit Inventor</li> <li>▪ nehmen die 3D-Modelle als Grundlage für die Programmerstellung, legen Technologiedaten, unterstützt durch Herstellerkataloge und –tools fest und generieren daraus Zerspanstrategien für die Werkzeuge.</li> <li>▪ übersetzen die Programme aus der CAD/CAM Software (HSM) für die entsprechende Maschinensteuerung (Sinumerik 840D).</li> <li>▪ richten die Werkzeugmaschinen ein.</li> <li>▪ fertigen die Bauteile an den Fräs- und Drehmaschinen.</li> <li>▪ führen die Qualitätskontrolle durch und dokumentieren diese</li> </ul>
<b>Inhalte der Modulwoche:</b>	<p><b>Handlungsorientierung: Fertigen von Bauteilen</b></p> <p>- Stiftelhalter</p>
<b>Sonstiges:</b>	
<b>Zeitumfang:</b>	1 Unterrichtswochen mit je 34 Stunden (davon 3 Std. Deutsch integrativ)
<b>Verknüpfung zu Deutsch:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation der Ergebnisse</li> <li>• Anfertigen einer Projektdokumentationsmappe</li> </ul>
<b>Bewertung:</b>	Im Zeugnis wird auf die Teilnahme an den Wahlpflichtmodulen hingewiesen. Die Schüler*innen erhalten ein Zertifikat mit Leistungsfeststellung.
<b>Bemerkungen:</b>	Die Grundlagen CAD/CAM wurden im regulären Unterricht besprochen.
<b>Ansprechpartner</b>	Bernhard Simon, Dr. Hasan Gençel