
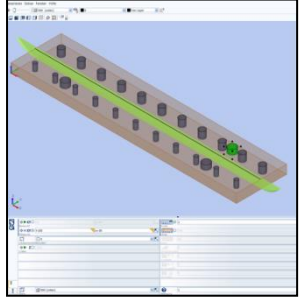





Unterrichtsbeispiele (Lernsituationen) für die Anwendung der CAD-/CNC-Technik in der Berufsfachschule Holztechnik bzw. der Ausbildung Tischlerin/Tischler

Quelle: Abschlussbericht zum Innovationsvorhaben „CAD, CAM und CNC – Qualifikation im Tischlerhandwerk“, 2021 (T. Kreth (RLSB) u. a.)

<p>Lernfeld 1:</p> <p>Gestalten und Herstellen eines Küchenmesserhalters</p> <p>Nach individueller Gestaltung und Fertigung mit Handwerkzeugen alternative Werkstattprogrammierung und CNC-Fertigung</p>		
<p>Lernfeld 2:</p> <p>Soundbox planen und herstellen</p> <p>Smartphone-Soundboxen in Gruppenunterricht planen und konstruieren. Als Serienfertigung mit der Klasse herstellen.</p>		
<p>Lernfeld 3:</p> <p>Tablett aus verschiedenen Materialien herstellen</p> <p>Griff eines Tablett unter ergonomischen Gesichtspunkten planen. Programmieren mit Variablen, um unterschiedliche Materialien verwenden zu können.</p>		

Lernfeld 4:

Hängeschrank nach Vorgabe und Zeichnung herstellen

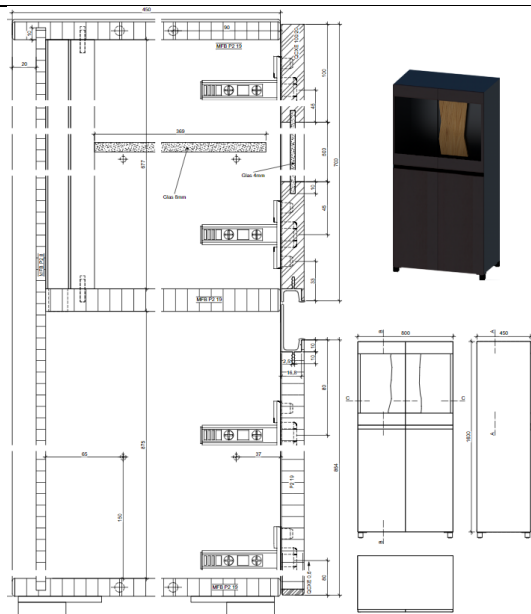
Zusammenfügen von modernen Verbindungsmitteln im Korpus und klassischen Verbindungsmitteln bei Tür und Schubkasten. Anschlagen von Beschlägen mit Handwerkzeugen und dem Bearbeitungszentrum.



Lernfeld 5:

Möbelstück als Lernortkooperation

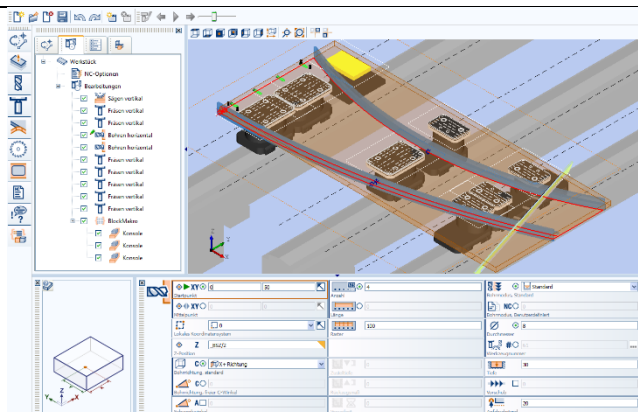
Planung, Entwurf, CAD-Zeichnung und digitale Arbeitsvorbereitung eines Möbels in der Schule in enger Absprache mit dem Betrieb über digitale Medien. Fertigung im Betrieb mit anschließender öffentlicher Präsentation



Lernfeld 6:

Rednerpult als Systemmöbel für Schule planen

Als Unterstützung für die Schülerfirma der Schule wird die Arbeitsvorbereitung für die Herstellung von Rednerpulten von der Fachstufe übernommen.



Transfer auf Innenausbau- und Ausbauprodukte, (Fenster, Innen-, Außentüren, Treppen. Bsp. Füllungen für Innen-/Außentüren, Treppenbau an Modellen) sowie Konsequenzen für Montagearbeiten und Integration in digitale Prozesskette. Lernfelder 7 bis 12!

<p>Lernfeld 9:</p> <p>Viertelgewendelte Treppe planen, konstruieren und fertigen</p> <p>Für Raummodell eine Treppe im Maßstab 1:10 anfertigen</p>	
<p>Lernfeld 12:</p> <p>Mobile Werkzeugkästen als CNC-Serie fertigen</p> <p>Kleinserie für Schulausstattung</p>	