

## Hightech und Präzision in der Schreiner Ausbildung

*Schulung der Klasse HTE 10 zum Umgang mit der CNC-gesteuerten Handoberfräse durch eine Fachexpertin der Firma Shaper Tools GmbH.*



Die Schreiner des Berufsgrundschuljahres der HTE 10 erhielten eine eintägige Schulung von einer Fachexpertin der Firma Shaper Tools GmbH zum Umgang mit der CNC-gesteuerten Handoberfräse.

Nach einer kurzen Begrüßungsrunde, bei der sich Frau Kaiser, die Fachexpertin der Firma Shaper Tools GmbH, und jeder Einzelne von unserer Klasse vorstellte, erhielten wir Einblicke in das Unternehmen und eine Vorstellung des Produkts „Origin“ für handgeführtes CNC-Fräsen.

Die CNC-Fräse „Shaper Origin“ ist eine handgeführte Fräse, die im Zusammenspiel mit digitaler Technik präzises und exaktes Arbeiten ermöglicht. Am benutzerfreundlichen Touchscreen lassen sich selbst erstellte Vorlagen mühelos entwerfen oder vorhandene Projektformate hochladen. Die kompakte Größe ermöglicht zudem einen vielseitigen und einfachen Einsatz im Arbeitsalltag eines Schreiners.





Nachdem uns die Maschine genau erklärt wurde, durften wir selbst tätig werden und Erfahrungen sammeln. Unsere Aufgabe in Partnerarbeit war es, einen Aufhängebeschlag einzufräsen. Anschließend durften wir den restlichen Nachmittag eigene Motive gestalten und uns an der handgeführten CNC-Fräse ausprobieren.



Hierfür erstellen wir zunächst den Konturzug, welcher der CNC-Fräse als Grundlage beim Fräsen diente. Im nächsten Schritt führten wir die Origin über das Werkstück. Dabei tauchte der Fräskopf in das Werkstück ein und fräste automatisch die Konturvorlage heraus. Kleine Abweichungen bei der Führung der Fräse wurden automatisch korrigiert und angepasst. Sollte man versehentlich zu stark abweichen, wird die Frässpindel automatisch und sicher zurückgezogen. Das Arbeitsergebnis unserer Werkstücke war sehr präzise und überzeugte durch die hohe Genauigkeit der Fräsung.

Dieser Schultag ermöglicht es uns nun auch in Zukunft mit der schuleigenen CNC-gesteuerten Handoberfräse fachgerecht zu arbeiten und beispielsweise exakte Schlitz- und Zapfenverbindungen sowie Fingerzinken zu fertigen.

Danke an die Firma Shaper Tools GmbH für diesen erfahrungsreichen Schultag.

Die Klasse HTE 10;  
Marcel Müller (Studienrat)

