

## Arbeitsgemeinschaft "CNC"

Im CNC-Raum der Hauptschule Furth im Wald kann Fachlehrer Franz-Xaver Brandl mit gesponserten CNC-gesteuerten Maschinen seine Schüler im Fach Gewerblich-technischer Bereich und in der Arbeitsgemeinschaft CNC mit deren Umgang vertraut zu machen und die Bedienung einschulen. Die Schüler erzielen deutliche Lernfortschritte und können einfachere Werkstücke drehen.

Es geht jedoch nicht allein um das Drehen von Bauteilen, sondern um die Planung und Durchführung des gesamten Produktionsprozesses. An Ersatzteilen für die Kickergeräte der Schule kann dieser zum Beispiel nachvollzogen werden.

Zunächst wurden die Maße der besonders beanspruchten Fußballerfiguren genommen und mit Hilfe eines CAD-Zeichenprogramms eine Werkzeichnung am PC erarbeitet. Die Daten wurden nun an die Drehbank übermittelt und diese mit einem Rohling sowie dem geeigneten Werkzeug bestückt. Mit großer Präzision bearbeitete die Maschine das Werkstück, welches von den Schülern von Hand noch entgratet und poliert werden musste. Der Vorteil des CNC-Raumes, der auch noch über eine CNC-gesteuerte Fräsmaschine verfügt, ist die nahtlose Verknüpfung aller relevanter Produktionsschritte unter Einbeziehung von CAD-Zeichenprogrammen und der Programmierung von CNC-Maschinen.

Diese gehören in vielen kunststoff- und metallverarbeitenden Betrieben im Landkreis Cham zur Standardausstattung. Bewerber um Lehrstellen in diesen Branchen, die bereits die Grundbegriffe im Umgang mit derartigen Maschinen gelernt haben, dürften nach Einschätzung der Schule einen Wettbewerbsvorteil haben.

