



STAATLICHE REALSCHULE KEMNATH

Die Arbeitsgemeinschaft CNC-Fräsen wurde aus der Idee geboren, Schülerinnen und Schülern der Realschule Kemnath eine möglichst praxisnahe Ausbildung anbieten zu können. Ziel ist eine optimale Verzahnung zwischen schulischer und anschließender beruflicher Ausbildung. Die Schülerinnen und Schüler erhalten eine hochwertige Qualifizierung, die über die Vorgaben des Lehrplans hinausgeht und ihre Chancen erhöht, auf dem Arbeitsmarkt qualifizierte Lehrstellen zu bekommen.

Die CNC-Bearbeitung wurde als Bestandteil des IT-Unterrichts in der Jahrgangsstufe 10 der Wahlpflichtfächergruppe I, aber auch als Erweiterung des regulären Unterrichts als freiwillige Arbeitsgemeinschaft für Schülerinnen und Schüler aller Wahlpflichtfächergruppen ab der Jahrgangsstufe 9 konzipiert. Um die Zielgruppe möglichst praxisnah zu schulen, wird mit einer CNC-Maschine gearbeitet, deren Programmierung, Steuerung und Funktionsweise identisch mit derjenigen einer Maschine ist, die in Industrie und Gewerbe eingesetzt wird.



MINT VERBINDET - SCHULE, AUSBILDUNG UND WIRTSCHAFT

So soll eine direkte Übertragbarkeit auf gewerbliche Prozesse erleichtert werden. Die Projektidee überzeugte mehrere ansässige Firmen, so dass die Beschaffung der Fräsmaschine zu einem beträchtlichen Teil durch Spendengelder finanziert werden konnte.

Die Projektumsetzung erfolgt in mehreren Schritten und umfasst Grundlagen der CNC-Fertigung, den Umgang mit Programmiersprachen, die Erstellung von Zeichnungen und die Fertigung von Werkstücken, etwa Spiele oder Logos. Ein zusätzlicher fächerübergreifender Praxisbezug ist durch die Zusammenarbeit mit der Schülerfirma Creativ AG gewährleistet, die Marketing und Vertrieb von produzierten Werkstücken übernimmt.

Konzipiert und realisiert werden auch Auftragsarbeiten, wobei es zu verschiedenen Kooperationen mit lokalen Einrichtungen kommt.

Ein weiterer wesentlicher Ansatzpunkt des Projekts ist die engmaschige Zusammenarbeit mit Ausbildungsbetrieben wie der Lehrwerkstatt der Siemens Healthcare GmbH in Kemnath. Schülerinnen und Schüler werden an Projekttagen in der Lehrwerkstatt der Firma von Auszubildenden theoretisch und praktisch in die Technologie der CNC-Bearbeitung eingeführt.

