

MÄDCHENFÖRDERUNG AUSFLUG AN DIE HOCHSCHULE BONN-RHEIN- SIEG

AM 11. MÄRZ 2025 FAND AN DER HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG EIN SPEZIELLER CAD-WORKSHOP ZUR MÄDCHENFÖRDERUNG STATT. NEUN SCHÜLERINNEN DER LF 9 ERHIELTEN DIE MÖGLICHKEIT, PRAKTISCHE ERFAHRUNGEN MIT DEM FILOCUT3 SCHMELZDRAHTSCHNEIDESYSTEM UND DER DAZUGEHÖRIGEN FILOCAM SOFTWARE ZU SAMMELN. ZIEL DES WORKSHOPS WAR ES, DEN TEILNEHMERINNEN MODERNE FERTIGUNGSTECHNIKEN NÄHERZUBRINGEN UND IHR INTERESSE AN TECHNISCHEN BERUFEN ZU FÖRDERN.

Das FiloCUT3-System ist ein einfach zu bedienendes CNC-Schmelzdrahtschneidesystem für Polystyrolschaum. Es ermöglicht Schülerinnen und Schülern, auf motivierende Weise zukunftsorientierte Kompetenzen zu erwerben. Im Rahmen des Workshops wurden den Teilnehmerinnen die Grundlagen der CNC-Programmierung vermittelt, die eine Brücke zwischen schulischen Lehrinhalten und praktischen Anwendungen schlägt.

Durch die Nutzung der FiloCUT3 in Kombination mit der pädagogisch strukturierten FiloCAM Software konnten die Schülerinnen moderne Produktionstechniken erleben und direkt eigene Projekte umsetzen. Dies ermöglichte es ihnen, nicht nur technisches Verständnis zu entwickeln, sondern auch ihre Kreativität und ihr dreidimensionales Vorstellungsvermögen zu schulen.

Der Workshop bot den Schülerinnen eine wertvolle Gelegenheit, ihr technisches Interesse zu vertiefen und praxisnahes Wissen zu erwerben. Durch das handlungsorientierte Lernen mit dem FiloCUT3-System wurden sie optimal auf weiterführende technische Ausbildungen und Berufe vorbereitet. Die Veranstaltung war ein erfolgreicher Beitrag zur Förderung von Mädchen in technischen Bereichen und wurde von den Teilnehmerinnen mit großem Interesse und Begeisterung angenommen. Wir bedanken uns recht herzlich bei der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg und der Leiterin Gesche Neusel.



BESONDERE SCHWERPUNKTE DES WORKSHOPS WAREN:

- MATHEMATIK ZUM BEGREIFEN DURCH PRAKTISCHE ANWENDUNGEN
- PROGRAMMIEREN MIT SICHTBAREN ERGEBNISSEN
- EIGENSTÄNDIGES ERSTELLEN VON EXPERIMENTIEROBJEKTEN
- ENTWICKLUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMDENKENS
- FÖRDERUNG DER KREATIVITÄT DURCH DREIDIMENSIONALES GESTALTEN

