



Berufliche Weiterbildung

Kreishandwerkerschaft Heidenheim
Metall-Ausbildungs-Zentrum
Heckentalstr. 84 • 89518 Heidenheim



Telefon: (07321) 9824-11

Fax: (07321) 9824-24

E-Mail: bwb@maz-hdh.de

Information zum Lehrgang **CAD/CAM**

Die Einbindung der CNC-Technik in andere rechnergestützte Arbeitsabläufe gewinnt zunehmend an Bedeutung. Ein Musterbeispiel dafür ist die Übernahme von Geometriedaten aus CAD-Systemen für die CNC-Programmerstellung. Bei dieser Kopplung von CAD und CNC-Programmiersystem ist das Hintergrundwissen, wie die Geometriedaten entstanden sind und wo die in der Praxis typischen Probleme, Schwachstellen und Fehlerquellen bei der Verwendung dieser Daten liegen, äußerst wichtig.

Der Lehrgang "**CAD\CAM**" führt intensiv in diese Thematik ein.

Im Mittelpunkt des Lehrgangs steht die Programmierung geometrisch anspruchsvoller Dreh- und Frästeile mit Hilfe eines leistungsfähigen CAD/CAM-Systems. Mit der CAD-Software SolidWorks werden Fräs- und Drehteile in 3D modelliert. Diese 3D-Modelle dienen als Basis für die Programmerstellung mit dem CAM-System SolidCAM. Die umfangreichen Möglichkeiten dieses modernen CAM-Systems werden für das 2,5D-Fräsen und das Drehen ausführlich behandelt

Lehrgangsinhalte:

- Computerintegrierte Fertigung - Begriffe und Ziele
- Erstellung von 3D-Modellen (Fräs- und Drehteile mit anspruchsvoller Geometrie)
- Programmerstellung im CAM-System unter Verwendung von 3D-Werkstückmodellen.
- Zahlreiche selbständige Zeichen- und Programmierübungen gehobenen Schwierigkeitsgrads