

# 5184 CAD/CAM Aufbau

## Aufbaukurs CAD/CAM für rechnerunterstütztes Programmieren

### Einleitung

Dieses Modul ist Teil der Ausbildung zum CAD/CAM-Techniker Diplom „Geprüfter CAD/CAM Techniker“:

- 5181 CAM-Einstieg / CAD Basiskurs Solid Works
- 5182 CAM-Grundlagen / CAM Basiskurs Solid CAM
- 5183 CAM-Fachkraft Prüfung / Solid Works + Solid CAM
- 5184 CAD/CAM-Aufbau / Siemens NX
- 5185 CAD/CAM-Techniker Prüfung / Siemens NX

Dieses CAD/CAM Aufbaumodul begleitet Sie im rechnerunterstützten Konstruktions- u. Programmierbereich auf der bekannten Software Siemens NX um von Ihnen erstellte 3D-Modelle programmier- u. fertigungstechnisch zu bearbeiten u. in einer virtuellen Simulationsumgebung zu überprüfen (verifizieren).

Siemens NX ist ein gewaltiges CAD/CAM Tool, das von großen Unternehmen aus den verschiedensten Branchen eingesetzt wird. Sie lernen diese Umgebung kennen, werden in einem ausführlichen CAD-Teil viele Techniken zur einfachen u. parametrischen Konstruktion kennenlernen und ausgiebig ausprobieren können, um im anschließenden CAM-Teil des Kurses diese Fertigkeiten bestmöglich ein- u. umsetzen zu können.

Sinnvoll erstellte Bauteile, logisch abgeleitete Zeichnungen (CAD-Teil) u. ein effizient programmierte Bauteile für die Fertigung (CAM-Teil) an Ihren modernen Maschinen im Unternehmen, stellen heute ein absolutes „must have“ für die Produktion dar. Sichern Sie sich und Ihrem Unternehmen einen Startplatz in der „Pole Position“ der Fertigungsbetriebe.

Nur ein top ausgebildetes Personal sichert auch den Produktionsstandort Oberösterreich und damit auch Ihren Arbeitsplatz.

In der heutigen Zeit ist ein organisierter und optimierter Fertigungsablauf besonders wichtig geworden. Produktionslösungen in den verschiedensten Abläufen stellen an Konstruktion, Programmierung und Fertigung die unterschiedlichsten Anforderungen. Heute werden aufgrund der Teilekomplexität mitunter auch schon Einzelteile an CNC-Maschinen gefertigt, da durch eine offene Maschinenumgebung flexibel und schnell produziert werden kann.

Diese Kursreihe zum CAD/CAM-Techniker unterstützt Sie beim Aufbau einer modernen und konkurrenzfähigen Fertigung in Ihrem Unternehmen.

### Die Zielgruppe:

- CNC-Programmierer
- Arbeitsvorbereiter / Meister in der Fertigung
- Maschinenbediener / Einsteller die den nächsten Karriereschritt machen
- Fertigungsplaner / Arbeitszeitbeauftragte mit technologischem Fundament

### Die Voraussetzungen:

- Gute PC-Anwenderkenntnisse
- Gute Zerspanungskenntnisse von Vorteil (Technologien: Drehen / Fräsen / Schleifen)

### Die Trainingsinhalte:

- Guten Anwenderkenntnisse im CAM Bereich (auf Solid CAM)



Kursbuchung und weitere Details unter **0401** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)

# 5184 CAD/CAM Aufbau

## Aufbaukurs CAD/CAM für rechnerunterstütztes Programmieren

- Programmierung der Bauteile im CAM-System direkt auf dem 3D-Modell
- Generierung der fertigungsrelevanten Informationen für die Maschine
- Programmsyntax – NC Code erstellen
- Richtige Werkzeugauswahl und Schnittwertberechnung der eingesetzten Werkzeuge
- Prozesskette: Konstruktion – Programmierung – Simulation – Fertigung

### Die Trainingsziele:

Sie erwerben die notwendigen programmier- u. fertigungstechnischen Kenntnisse um Ihre rechnerunterstützte Fertigung noch etwas wirtschaftlicher und prozesssicherer zu gestalten.

Am Ende des Kurses sind Sie in der Lage:

- Selbst erstellte od. fremd importierte CAD-Modelle zu programmieren
- Änderungen an bestehenden Programmen durchzuführen
- Simulationstools zu nutzen um Schaden an Mensch u. Maschine zu verhindern

### Hinweis(e):

Personen mit:

- Abschluss CNC-Fertigungstechnologe (5130)  
oder
- Abschluss CNC-Fachmann (5120) inkl. CAM-Modul (5133) aus CNC-Fertigungstechnologe oder
- Abschluss vom gewerblichem Meisterbrief inkl. des Moduls: 5188

können dieses Modul überspringen