

# 5182 CAM Grundlagen

## Basiskurs CAM für rechnerunterstütztes Programmieren

### Einleitung

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

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

Dieses Basismodul begleitet Sie im rechnerunterstützten Programmierbereich auf der bekannten Software Solid CAM um von Ihnen erstellte 3D-Modelle (od. bereits fertig modellierte Bauteile) programmier- u. fertigungstechnisch zu bearbeiten u. in einem Simulationstool auf Fehler u. eventuelle Kollisionen hin zu überprüfen.

Sie verwenden moderne Spannmittel, Bearbeitungsstrategien und hocheffiziente Werkzeuge um Ihre Bauteile möglichst wirtschaftlich, prozesssicher u. nach Zeichnungsvorgabe zu fertigen.

In der Ausbildung zum/zur CAD/CAM-Techniker:in lernen Sie, CAD-Konstruktionen fertigungsgerecht zu erstellen, die Geometrien an moderne CAM-Systeme zu übergeben, nach dem Postprozessorlauf an die entsprechende Maschine zu schicken, anschließend prozesssicher, effizient in der Umsetzung und anhand der selbst erstellten Zeichnungsvorgabe, abzuarbeiten.

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/zur CAD/CAM-Techniker:in unterstützt Sie beim Aufbau einer modernen und konkurrenzfähigen Fertigung in Ihrem Unternehmen.

### Die Zielgruppe:

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

### Die Voraussetzungen:

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

### Die Trainingsinhalte:

- Vertiefung der Anwenderkenntnisse im CAM Bereich (auf Solid CAM)



Kursbuchung und weitere Details unter **5182** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)

# 5182 CAM Grundlagen

## Basiskurs 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 Schäden an Mensch u. Maschine zu verhindern

### Hinweis(e):

Personen mit:

- Abschluss CNC-Fertigungstechnologie (5130)  
oder
- Abschluss CNC-Fachmann/-frau (5120) inkl. CAM-Modul (5133) aus CNC-Fertigungstechnologie  
können dieses Modul überspringen und direkt zur CAD/CAM Fachkraftprüfung 5183 antreten.