

## CAD-/CAM-Programmierer/Programmiererin



CAD-/CAM-Programmierer sind Fachleute für die Erstellung und Anwendung von CNC-Programmen für Werkzeugmaschinen in Kopplung mit professionellen 2D- und 3D-CAD-Systemen. Dabei setzen sie die Vorgaben aus CAD-Datensätzen in Arbeitspläne und fertigungsgerechte Funktionsfolgen um. An Bildschirmarbeitsplätzen testen und kontrollieren sie den Programmablauf mit Hilfe einer Simulationssoftware. Danach nehmen sie die Maschineneinrichtung vor, optimieren das Programm und überwachen den Fertigungsablauf an der Maschine.

### **Ausbildung**

Dauer: 12 Monate  
externes betriebliches Praktikum inklusive  
Abschluss: BFW-Zertifikat

### **Zusatzqualifikation**

Qualitätsmanagement

## CAD-/CAM-Programmierer/Programmiererin

### Anforderungen / Voraussetzungen

Die Qualifizierung richtet sich an Teilnehmer und Teilnehmerinnen, die über Grundkenntnisse im Bereich der Zerspaltung von Metallen oder anderen Werkstoffen verfügen. Der Schwerpunkt der Tätigkeiten von CAD-/CAM-Programmierern liegt im Entwickeln und Erproben von NC-Programmen für CNC-Werkzeugmaschinen und in Kopplung mit 2D- und 3D-CAD-Programmen.

### Einsatzmöglichkeiten

CAD-/CAM-Programmierer arbeiten überall dort, wo computergesteuerte Fertigungsmaschinen zum Einsatz kommen. Meist sind dies Industriebetriebe, beispielsweise des Maschinen- und Anlagenbaus oder des Fahrzeug- und Werkzeugbaus. Aber z. B. auch in der Holz- und Kunststoffverarbeitung, der Textilindustrie oder der Verarbeitung von Steinen und Erden sind sie beschäftigt. In Büroräumen erstellen sie an Bildschirmarbeitsplätzen unter anderem Programme anhand von CAD-Zeichnungen.

### Dauer und Abschluss

Die Ausbildung dauert 12 Monate. Der qualifizierte Abschluss wird durch ein Hauszeugnis und externe Zertifikate bescheinigt.

### Ausbildungsinhalte / Lernfelder

- Aufbau und Funktion von CNC-Werkzeugmaschinen
- Einrichten und Bedienen von CNC-Werkzeugmaschinen
- Werkzeugauswahl und -bereitstellung
- Bedienen von CNC-Steuerungen
- Aufbau von CNC-Programmen
- Kontrolle des Arbeitsablaufs
- Maßkontrolle und Programmoptimierung
- Programmieren nach vorgegebenen Zeichnungen
- Eingabe von Programmkorrekturen
- Korrigieren von Werkzeugdaten
- Testen und Optimieren von Programmen
- Einrichten der Werkzeuge und Maschinen
- Erstellen von CAD 2D/CAD 3D-Zeichnungen
- Programmieren mit Shop-Mill
- Programmieren mit Shop-Turn
- Bedienung der Software MTS 2D

### Informationen

Georg Fohrmann    Telefon 0231 7109-499

### Anmeldung

Jessica Estko    Telefon 0231 7109-365

Ingrid Schott    Telefon 0231 7109-367

Telefax 0231 7109-366



**Berufsförderungswerk  
Dortmund**

Hacheneyer Straße 180 · 44265 Dortmund  
Telefon 0231 7109-0 · Fax 0231 7109-456  
[www.bfw-dortmund.de](http://www.bfw-dortmund.de) · [info@bfw-dortmund.de](mailto:info@bfw-dortmund.de)