

## Zukunft in Arbeit



### Dauer und Praxisanteil

- 12 Monate inkl. Betriebspraktikum von ca. 12 Wochen

### Abschluss

- Qualifizierungsnachweis
- Shop-Mill (Siemens)
- Shop-Turn (Siemens)

Gerne beantworten wir Ihnen alle Fragen rund um die berufliche Rehabilitation und unser Angebot.

#### Georg Fohrmann

Telefon: 0231 7109-499  
E-Mail: [info@bfw-dortmund.de](mailto:info@bfw-dortmund.de)



#### Berufsförderungswerk Dortmund

Hacheneyer Straße 180  
44265 Dortmund

QJ\_112-3 20260115 Änderungen vorbehalten



BFW-Dortmund-Inside



# CAD-/CAM-Programmierer:in



## Berufsbild

CAD-/CAM-Programmierer:innen 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.

## Anforderungen/Voraussetzungen

Die Qualifizierung richtet sich an Teilnehmer und Teilnehmerinnen, die über Grundkenntnisse im Bereich der Zerspanung von Metallen oder anderen Werkstoffen verfügen, Zeichnungen lesen können und ein gutes räumliches Vorstellungsvermögen haben. Der Schwerpunkt der Tätigkeiten liegt im Entwickeln und Erproben von NC-Programmen für CNC-Werkzeugmaschinen in Kopplung mit 2D- und 3D-CAD-Programmen. Sie können Konstruktionsvorgaben mittels 2D- und 3D-CAD-Softwaretools lösen sowie Pläne und Zeichnungen generieren, Stücklisten erstellen und selbständig im Projekt- und Produktdatenmanagement arbeiten.

## Einsatz-möglichkeiten

- Industriebetriebe mit computer-gesteuerten Fertigungsmaschinen, beispielsweise Maschinen- und Anlagenbau, Stahl- und Leichtmetallbau, Fahrzeug- und Werkzeugbau, Holz- und Kunststoffverarbeitung, Gießereien, Medizintechnik
- Ingenieurbüros

## Ausbildungs-inhalte (Auszug)

- Aufbau und Funktion, Einrichten und Bedienen von CNC-Werkzeugmaschinen, Werkzeugauswahl und -bereitstellung
- Erstellen von CAD 2D/ CAD 3D-Zeichnungen
- Programmieren mit Shop-Mill
- Programmieren mit Shop-Turn
- Bedienung der Software MTS 2D