



## CNC-Fachkraft

CNC-Grundlagen-/Vorbereitungskurs

CNC-Fachkraft



## CNC – Grundlagen-/Vorbereitungskurs

In diesem Grundlagenkurs werden Sie auf die Qualifizierung zur CNC-Fachkraft vorbereitet. Wir stellen Ihnen das notwendige Grundlagenwissen im Bereich spanender Metallbearbeitung zur Verfügung. Hier frischen Sie vorhandene Vorkenntnisse wieder auf. Der Grundlagen-/Vorbereitungskurs richtet sich an Personen, die über Vorkenntnisse im Metallbereich verfügen, jedoch keinen einschlägigen metallbearbeitenden Ausbildungsberuf vorweisen können. Aber auch für Menschen, die bereits längere Zeit nicht (im einschlägigen Bereich) gearbeitet haben, oder keine direkten Vorkenntnisse, aber eine entsprechende handwerklich-technischen Eignung haben.

### **Ausbildungsinhalte**

- Fertigen von Bauelementen
- Spanende Fertigung von Bauteilen mit Maschinen
- Technische Kommunikation
- Mathematische Grundlagen
- Qualitätskontrolle

**Beginn:** auf Anfrage  
**Dauer:** 12 Wochen, Vollzeit



## CNC-Fachkraft

### Fachrichtung Dreh-/Frästechnik

Als CNC-Fachkraft programmieren Sie Werkzeugmaschinen und Fertigungsanlagen in der spanenden Fertigung, beispielsweise für das Drehen und Fräsen von Werkstücken. Dabei setzen Sie die Vorgaben aus technischen Zeichnungen um und planen die notwendigen Fertigungsschritte an den Maschinen. Sie rüsten die Maschinen und sind für die Herstellung von Bauteilen verantwortlich. Bei Störungen oder Fehlern suchen und beheben Sie die Ursachen. In der Arbeitsvorbereitung ermitteln Sie Durchlaufzeiten und prüfen, ob durch den Einsatz von CNC-Programmen Arbeitsabläufe rationeller durchgeführt werden können.

#### Ausbildungsinhalte

- NC-Steuerung (Aufbau und Systeme)
- Werkzeugvorbereitung und Maschinenbedienung
- Werkzeugkorrektur und Programmierung
- Konturzug- und Zyklusprogrammierung
- Unterprogramme
- Bearbeitung der Werkstücke
- Fehlerbeseitigung, Optimierung
- Arbeitsvorbereitung
- Qualitätsmanagement

<b>Beginn:</b>	auf Anfrage
<b>Dauer:</b>	20 Wochen
<b>Zertifikat:</b>	BFW-Zertifikat, Siemens-Zertifikat

# Ihr Lernbetrieb

Im Lernbetrieb Metec sind die Arbeitsabläufe der industriellen Wertschöpfungskette nachempfunden – von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt. Dazu vereint metec die Arbeitsfelder **Konstruktion, Fertigung und Qualitätssicherung** unter einem Dach.

## metec Konstruktion

Moderne Konstruktionssoftware kann heute viel mehr als nur zeichnen: Bauteile werden dreidimensional angelegt und schon dabei fällt auf, ob die Komponenten ineinander passen. Auch der Bau von Mustern und Modellen kann durch 3D-Simulationen ersetzt werden.



## metec Fertigung

Bei metec Fertigung nehmen die Zeichnungen und Modelle eine reale Form an. Werkstoffe wie Stahl, Messing, Kunststoff oder Aluminium werden von angehenden Mechaniker\*innen aller Fachrichtungen mit modernen technischen Verfahren bearbeitet.



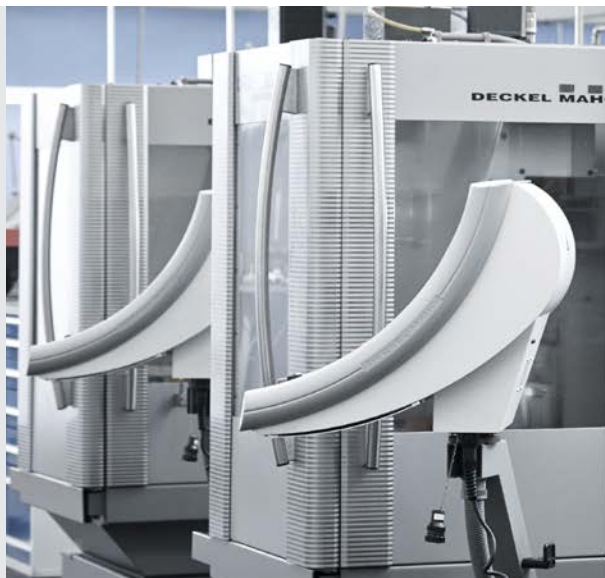
## metec Qualitätssicherung

Industrielle Erzeugnisse sind nur dann verkäuflich, wenn ihre Qualität den Anforderungen entspricht. Dies gewährleistet die Qualitätssicherung mit modernsten Mess- und Dokumentationsverfahren – sowohl am Ende als auch während des Herstellungsprozesses.

## Berufe bei metec

- Technische/-r Produktdesigner/-in
  - Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion
- Industriemechaniker/-in
  - Fachrichtung Feingerätebau
- Zerspanungsmechaniker/-in
  - Fachrichtungen Dreh- oder Fräsmaschinensysteme
- Maschinen- und Anlagenführer/-in
  - Schwerpunkt Metall- und Kunststofftechnik
- Fachkraft für Metalltechnik
  - Fachrichtungen Zerspanungs- oder Montagetechnik
- Geprüfte/-r Qualitätsfachfrau/-mann
  - Fachrichtung Fertigungsprüftechnik





## Ihre Ausbildung

### Handlungsorientiert

Ihre Ausbildung folgt dem Prinzip der Handlungsorientierung. Das bedeutet, dass die praktische Anwendung des Gelernten stets im Mittelpunkt steht. Theoretisches Hintergrundwissen erlernen Sie im unmittelbaren Zusammenhang mit praktischen Aufgaben.

### Eigenverantwortlich

Sie lernen eigenverantwortlich und trainieren in Projekten die Zusammenarbeit im Team. Auf diese Weise entwickeln Sie Ihre fachlichen und sozialen Kompetenzen. Dabei unterstützen Sie die Reha-Ausbilder\*innen des BFW Nürnberg.

### Ziel Arbeitsplatz

Kontinuierliches Bewerbungstraining bereitet Sie auf die Stellensuche vor.

Ein betriebliches Praktikum gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihre erlernten Fähigkeiten in einem externen Unternehmen weiterzuentwickeln.

### Weitreichende Unterstützung

Unsere Fachdienste aus Medizin, Psychologie sowie Reha- und Integrationsmanagement stehen Ihnen bei Bedarf während der gesamten Maßnahme zur Seite.

## Sprechen Sie uns an

### Informationen zu den Berufen:

Sven Sünderhaft  
Telefon 0911 938-7313  
E-Mail: [sven.suenderhaft@bfw-nuernberg.de](mailto:sven.suenderhaft@bfw-nuernberg.de)

### Anmeldung:

Jens Lubert, Eveline Schneider  
Telefon 0911 938-7261, Fax 0911 938-7239

Berufsförderungswerk Nürnberg gemeinnützige GmbH  
Schleswiger Str. 101, 90427 Nürnberg  
[www.bfw-nuernberg.de](http://www.bfw-nuernberg.de)  
[kontakt@bfw-nuernberg.de](mailto:kontakt@bfw-nuernberg.de)



Berufsförderungswerk Nürnberg  
gemeinnützige GmbH  
Schleswiger Straße 101  
90427 Nürnberg  
[www.bfw-nuernberg.de](http://www.bfw-nuernberg.de)

