

## Ihr Ziel – Ihre Chance

Der Lehrgang „CNC-Technik“ befähigt Sie CNC-Fertigungsmaschinen zu bedienen und deren Funktionsweise zu verstehen. Sie können CNC-Programme erstellen und auf verschiedenen Maschinen und Steuerungen realisieren.

In der Bildungsstätte stehen Ihnen zwei separate Unterrichtsräume mit mehreren CNC – gesteuerten Fertigungsmaschinen zur Verfügung.

## Ihr Nutzen

Sie legen den Grundstein für Ihre berufliche Entwicklung bzw. den Wiedereinstieg ins Berufsleben.

Die Maßnahme wird in Vollzeit absolviert.

Sie werden von erfahrenen Dozenten aus der Praxis unterstützt.

## Anfahrt

Sie erreichen uns mit der Bahn, den Linienbussen und den Stadtbussen des VSN (Haltestelle Mühlenanger oder Markt Ost).

## Wir beraten Sie gern!

Wir informieren Sie über Zulassung und Ablauf des Lehrgangs „CNC-Technik“.

Wir beraten Sie individuell zu Ihren Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

Wir begleiten Sie bei Ihrer persönlichen Karriereplanung.

Wir informieren über Kosten, Fördermöglichkeiten und Meister-BAföG.

## Ihre Ansprechpartnerinnen

Frau Pape und Frau Schirmer erreichen Sie Montag bis Donnerstag von 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr und Freitag von 8.00 Uhr bis 13.00 Uhr.

Tel.: 05551 914987-11 / -13

Fax: 05551 66473

E-Mail: [info@bfm-northeim.de](mailto:info@bfm-northeim.de)

Mehr Informationen jederzeit unter: [www.bfm-northeim.de](http://www.bfm-northeim.de)



Wir sind zertifiziert nach DIN ISO 9001 und sichern unsere Qualität im Rahmen eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses.



**Bundesfachzentrum Metall und Technik**  
Gemeinnützige GmbH  
Am Rhumekanal 18  
37154 Northeim



Erfolg durch Bildung!

CNC-Technik

## Fördermöglichkeiten

Die individuellen Fördervoraussetzungen müssen vor Maßnahmebeginn mit der örtlich zuständigen Agentur für Arbeit abgestimmt werden.

Die Maßnahme ist zertifiziert gem. AZAV und kann daher mit einem Bildungsgutschein absolviert werden:

**Maßnahmenummer:**

## Schulungsinhalte

### Modul 1: Grundlagen „CNC-Fräsen Siemens“

- Einführung in die CNC-Technik
- CNC – Fertigungsmaschine
- Koordinatensystem
- Programmieranweisungen nach DIN 66025
- Das CNC-Programm
- Arten der Programmierung
- Programmerstellung
- Übungen am PC
- Fertigen von einfachen Teilen

## Schulungsinhalte

### Modul 2: Grundlagen „CNC-Fräsen Heidenhain“

- Einführung in die CNC-Technik
- CNC – Fertigungsmaschine
- Koordinatensystem
- Programmieranweisungen
- Das CNC-Programm
- Arten der Programmierung
- Programmerstellung
- Übungen am PC
- Fertigen von einfachen Teilen

### Modul 3 „Fräsen Siemens“

- Fräs-Zyklen nach Siemens
- Gewindefertigung
- Freie Konturprogrammierung
- Fertigen von Teilen

### Modul 4 „Fräsen Heidenhain“

- Fräs-Zyklen nach Heidenhain-Steuerungen
- Gewindefertigung
- Freie Konturprogrammierung (FK)
- Fertigen von Teilen

### Modul 5 „Drehen“

- Beschreiben von Werkstückkonturen
- Grundarten von Drehzyklen
  - Schnittaufteilung (längs), Schnittaufteilung (parallel)
  - Frei- und Einstiche
- Gewindefertigung
- ICP-Konturen
- Fertigen von Teilen



## Zugangsvoraussetzungen

Die Maßnahme richtet sich an Teilnehmer und Teilnehmerinnen mit Berufserfahrung in Metall- oder Holzbearbeitung.

## Termine und Dauer

Termine nach Absprache

**Dauer:**

Die Ausbildung ist in 5 Module von je 360 Unterrichtseinheiten gegliedert.

Die Module können komplett, einzeln oder in Teilen besucht werden. Eine individuelle Absprache der Inhalte mit Firmenkunden ist möglich.

Der Unterricht findet montags bis freitags statt (40 U-Stunden pro Woche)