

# MEHR WISSEN, MEHR ZUKUNFT!

14.000 m<sup>2</sup>  
großer Bildungscampus

Technisch hochwertig ausgestattete  
und moderne Schulungsräume

Seit 70 Jahren sind wir Ihr  
professioneller und zuverlässiger  
Partner in der Weiterbildung



Alle Infos zum  
Maschinen- und  
Anlagenführer mit  
CNC-Fachkraft finden  
Sie auf unserer  
Homepage!

Machen Sie sich selbst ein Bild und besuchen Sie  
unseren rund 14.000 Quadratmeter großen  
Bildungscampus oder nutzen Sie unser digitales  
Angebot:



[www.bzi-rs.de](http://www.bzi-rs.de)



BZIRemscheid



bzi\_remscheid

## BZI

Kompetenzcampus  
Technik und Wirtschaft  
Bergisches Land



Wüstenhagener Str. 18 - 26  
42855 Remscheid  
Tel.: 0 21 91 / 93 87 - 100  
[www.bzi-rs.de](http://www.bzi-rs.de)  
[info@bzi-rs.de](mailto:info@bzi-rs.de)

Gesellschafter des BZI:



Arbeitgeberverband  
REMSCHIED UND  
BERGISCHES LAND



Bergische Industrie- und Handelskammer  
Wuppertal-Solingen-Remscheid

# BZI

Kompetenzcampus  
Technik und Wirtschaft  
Bergisches Land



## Maschinen- und Anlagenführer mit CNC-Fachkraft

# ZUKUNFT BILDEN

# Maschinen- und Anlagenführer mit CNC-Fachkraft

## Praktische Inhalte:

### Berufliche Grund- und Fachausbildung

- Anreißen, Körnen
- Manuelle Handarbeit: Feilen, Sägen, Gewinde schneiden, Reiben, Biegen, Nieten
- Maschinelles Zerspanen: Bohren, Senken, Reiben, Drehen, Fräsen
- Mess- und Prüftechnik: Messschieber, Höhenreißer, Bügelmessschraube, Messuhr, Tiefenmaß, Universalwinkel-messer, Genz- und Rachenlehre, Radienlehre, Haarwinkel
- Umgang mit Kühlschmierstoffen und Ölen
- Schrauben und Verstiften (Montagetechnik)
- Grundlagen der Pneumatik/Hydraulik
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Kunststofftechnik
- Grundlagen der Schweißtechnik: MIG, MAG, WIG, Elektrode, Autogen
- Ordnung und Sauberkeit
- Arbeitssicherheit

## Theoretische Inhalte:

- Fachkunde
- Zeichnungslesen
- Mathematik
- Wirtschafts- und Sozialkunde
  
- Betriebspraktikum

## Industriefachkraft für CNC-Technik (IHK)

- Grundlagen der CNC-Technik
- Programmaufbau
- Programmvorbereitung
- Geometrie- und Programmierübungen für Drehen und Fräsen
- Fertigungsablauf an CNC-Dreh- und Fräs-maschinen
- Programmieren
- Maschinenvorbereitung
- Programmverwaltung
- Projektarbeiten
- CAD-Technik
  - CAD-Technik Teil I
  - CAD-Technik Teil II
- Zusammenwirken von CAD- und CNC-Technik
  - CAD/CNC-Kopplung
  - CAD/CAM im Umfeld von CIM
- Programmiersprachen
  - Siemens
  - Fanuc
  - Heidenhain

Der Lehrgang ist in drei Stufen gegliedert: Grundstufe, Aufbaustufe und Anwendungsstufe.

## Lehrgangsgebühren und Dauer:

ca. 24.500 €, 19 Monate

## Ziel:

Die Teilnehmer erwerben in diesem Lehrgang, aufbauend auf Grundkenntnissen der Metallbe- und verarbeitung, vertiefende und erweiternde Fertigkeiten in Praxis und Theorie. Der Lehrgang Industriefachkraft für CNC-Technik (IHK) versetzt die Teilnehmer in die Lage, in Verbindung mit den Inhalten des ersten Lehrgangsteiles, modernste CNC-Maschinen einzurichten und zu bedienen. Ein anschließendes betriebliches Praktikum soll die im Lehrgang erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten, durch praktische Aufträge in der industriellen Fertigung, vertiefen und erweitern. Die praktische Ausbildung und der theoretische Unterricht bereiten die Teilnehmer auf die Facharbeiterprüfung vor der IHK als Maschinen- und Anlagenführer/in vor. Nach erfolgreicher Prüfung erhalten die Teilnehmer ein Prüfungszeugnis des Ausbildungsberufes und das IHK-Zertifikat „Industriefachkraft für CNC-Technik (IHK)“.

## Zielgruppe:

An- und Ungelernte, die aus einer Tätigkeit in der Metallindustrie oder verwandten Tätigkeiten Erfahrungen mitbringen, bereits Grundlagenkenntnisse der Metallverarbeitung besitzen und Interesse an einer qualifizierten Tätigkeit in einem Industriebetrieb haben.

## Veranstaltungsort:

Wüstenhagener Straße 18 - 26, 42855 Remscheid



Die Kosten für die Maßnahme werden mit dem Bildungsgutschein zu 100 % von der Agentur für Arbeit oder dem Jobcenter übernommen.