

# Hand drauf ...

- Bildung ist ein Wechsel auf die Zukunft. Sichern Sie durch berufliche Weiterbildung den Arbeitsplatz und fördern Sie Ihre Karriere. Zeigen Sie Initiative.
- Bildung ist eine Dienstleistung, die kostet. Wir sind eine gemeinnützige Gesellschaft. Preis und Leistung stehen bei uns in einem ausgewogenen Verhältnis.
- Kenntnisse und Fertigkeiten muss man sich erarbeiten. Aber unter guter Anleitung und in Gemeinschaft mit anderen geht's leichter.
- Bildung kann man weder anfassen noch ausprobieren. Bildung wird im Lehrgang zeitgleich "produziert" und "konsumiert" – ein Umtausch ist folglich ausgeschlossen. Setzen Sie daher auf einen verlässlichen Partner in der Region.

Wir versprechen Ihnen nicht das Blaue vom Himmel, aber – Hand drauf – wir geben unser Bestes.



Berufsbildungszentrum der  
Remscheider Metall- und  
Elektroindustrie GmbH

Wüstenhagener Str. 18 - 26  
42855 Remscheid  
Tel.: 0 21 91 / 93 87 - 0  
Fax: 0 21 91 / 93 87 - 37  
www.bzi-rs.de  
info@bzi-rs.de

Gesellschafter des BZI:

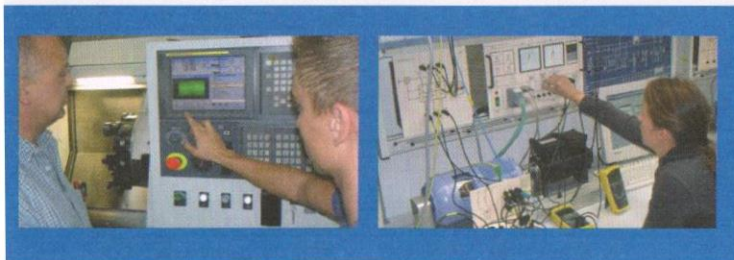


Industrie- und Handelskammer  
Wuppertal – Solingen – Remscheid



Berufsbildungszentrum  
der Industrie  
Kompetenzzentrum Technik und  
Wirtschaft Remscheid

**Industriefachkraft (IHK)  
für CNC-Technik  
Vollzeitlehrgang**



## Inhalte:

- **Grundstufe:**  
Grundlagen der CNC-Technik;  
Programmaufbau;  
Programm Vorbereitung;  
Geometrie- und Programmierübungen für Drehen und Fräsen;  
Fertigungsablauf an CNC - Dreh- und Fräsmaschinen;  
**CNC-Drehtechnik I**  
Programm Vorbereitung;  
Programmieren;  
Maschinenvorbereitung;  
Programmverwaltung;  
**CNC-Frästechnik I**  
Programm Vorbereitung;  
Programmieren;  
Maschinenvorbereitung;  
Programmverwaltung;
- **Aufbaustufe:**  
**CNC-Drehtechnik II**  
Programm Vorbereitung;  
Programmierung „Drehen“;  
Maschinenvorbereitung;  
Werkzeugvorbereitung;  
Maschinenvorbereitung;  
**CNC-Frästechnik II**  
Programm Vorbereitung;  
Programmieren;  
Maschinenvorbereitung;  
Programmverwaltung;  
**CNC-Programmiertechnik I**  
**Steuerungsspezifische Programmierung**  
Programm Vorbereitung;  
Programmierung;  
Maschinenvorbereitung;  
Maschinenbedienung;

- **Anwendungsstufe:**  
**Projektarbeiten**  
Vertiefung der CNC-Technik;  
Geometrie- u. Programmierübungen Drehen/ Fräsen Fertigungsablauf an CNC - Dreh- u. Fräsmaschinen; **CNC-Programmiertechnik II**  
Rechnergestütztes Programmieren Teil I  
Rechnergestütztes Programmieren Teil II  
**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;  
**Projektpräsentation und Bewertung**

## Lehrgangsziel:

Die Teilnehmer erwerben, auf der Berufsausbildung aufbauend, ein vertieftes Fachwissen, das dem aktuellen Stand in der CNC-Technik entspricht.

Nach erfolgreicher Teilnahme am Lehrgang erhalten die Teilnehmer ein IHK-Zertifikat „Industriefachkraft für CNC-Technik“.

## Zielgruppe:

Leistungsorientierte Facharbeiter, Vorarbeiter sowie alle industriell-technischen Fachkräfte (auch Angelernte mit Erfahrung in der Zerspanung) der Wirtschaft, deren berufliche Tätigkeit neben dem erweiterten Fachwissen in der CNC-Technik auch Problemlösungsfähigkeit und Kreativität erfordert.

## Dauer:

Grundstufe, Aufbaustufe, Anwendungsstufe  
ca. 490 Unterrichtsstunden (ca. 2,5 Monate)

## Zeit:

Mo. – Do. 7.30 – 16.15 Uhr  
Fr. 7.30 – 11.55 Uhr

## Kosten zur Zeit:

Förderung über Bildungsgutschein wird beantragt  
ca. 4200 €

## Unterrichtsort / Anmeldung:

Berufsbildungszentrum der Remscheider  
Metall- und Elektroindustrie GmbH (BZI)  
Wüstenhagener Straße 18 - 26  
42855 Remscheid

## Beginn:

18.09.2017 - 24.11.2017

## Informationen:

Berufsbildungszentrum der Remscheider  
Metall- und Elektroindustrie GmbH (BZI)  
Telefon 02191/ 9387-0  
Herr Kalbitz / Frau Triesch  
E-Mail: [info@bzi-rs.de](mailto:info@bzi-rs.de)  
Internet: [www.bzi-rs.de](http://www.bzi-rs.de)

*Zukunft kann man lernen!*

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