



# Berufsschule Ausbildungsberuf



## Zerspanungsmechanikerin/ Zerspanungsmechaniker



### IHRE ZIELE UND MÖGLICHKEITEN

- Arbeiten mit modernen CNC-Maschinen
- Herstellung hochpräziser Bauteile für Industrie und Technik
- Einrichten und Bedienen von Maschinen
- Erstellen und Anpassen von CNC-Programmen
- Fertigung von Werkstücken nach technischen Vorgaben
- Exakte Qualitätskontrolle der gefertigten Produkte
- Kombination aus High-Tech und handwerklichem Können
- Gute Zukunftsperspektiven in der Industrie
- Vielfältige Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten, wie z.B. als staatlich geprüfte Technikerin/ staatlich geprüfter Techniker
- Sicherer und gefragter Arbeitsplatz



### AUFNAHMEVORAUSSETZUNGEN

- Ausbildungsvertrag als Zerspanungsmechanikerin oder Zerspanungsmechaniker in einem Betrieb im Einzugsbereich des Berufskollegs Erkelenz.



### DAUER DER AUSBILDUNG

- In der Regel 3 1/2 Jahre.
- Eine Verkürzung der Ausbildungsdauer ist im Einvernehmen mit dem Ausbildungsbetrieb möglich.



### IHR ANSPRECHPARTNER

Bernhard Kauenberg  
E-Mail: [kauenberg@bk-erkelenz.de](mailto:kauenberg@bk-erkelenz.de)  
Bildungsgangleitung



### UNSERE HOMEPAGE

Weitere Informationen zum Bildungsgang und den Anmeldeformalitäten finden Sie auf unserer Homepage.



## INHALTE

### Berufsbezogener Lernbereich

- Betriebs- und Wirtschaftsprozesse
- Fertigungsprozesse
- Automatisierungsprozesse
- Instandhaltungsprozesse
- Englisch

### Berufsübergreifender Lernbereich

- Deutsch/Kommunikation
- Politik/Gesellschaftslehre
- Sport und Gesundheitsförderung

## ABSCHLUSS

- Zerspanungsmechanikerin und Zerspanungsmechaniker
- Bei entsprechendem Notendurchschnitt und dem Nachweis der erforderlichen Englischkenntnisse wird mit dem Berufsschulabschluss der mittlere Abschluss erworben

## ZUSÄTZLICHE ANGEBOTE

- Industrie 4.0

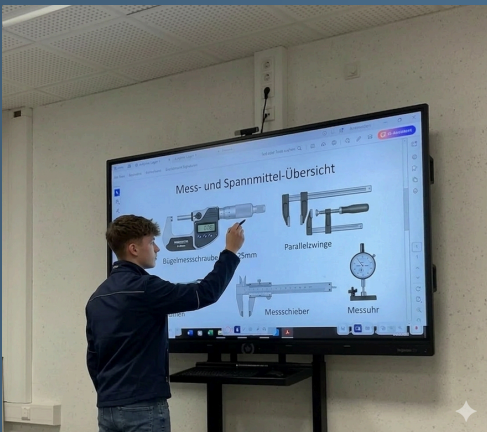
## UNTERRICHTSORGANISATION

- Unterricht im wöchentlichen Wechsel (1–2 Tage, je 8 Stunden)
- Praxisnaher Unterricht mit Beispielen aus dem Berufsalltag
- Gezielte Vorbereitung auf Prüfungen und berufliche Zukunft
- Projektarbeit mit komplexen Aufgaben zur Förderung von Teamfähigkeit
- Unterstützung beim selbstständigen Lernen
- Arbeiten in modernen, neu ausgestatteten Werkstätten und Laboren
- Fertigung von Werkstücken mit selbst erstellten CNC-Programmen
- Einsatz aktueller CNC-Dreh- und Fräsmaschinen wie in der Praxis
- Förderung kommunikativer Fähigkeiten in allgemeinbildenden Fächern

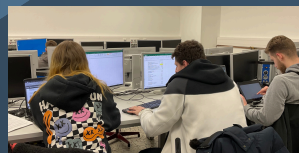
## PRAXISBEZUG

- Werkstätte mit mehreren Maschinen
- Labore für Pneumatik, Elektropneumatik, Sensorik und SPS-Technik
- Simulationen mit professioneller Software
- CNC-Dreh- und Frästechnik mit industrieller Software und Maschinen
- Lasertechnik mit moderner Lasermaschine
- Additive Fertigung mit industriellen 3D-Druckern
- Prüftechnik mit modernen Prüfmaschinen

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG



In allen Unterrichtsräumen sind Smartboards integriert.



Computerräume, Werkstätte und Labore gehören ebenfalls zu den Räumlichkeiten des Berufskollegs.



Verschiedene Soft- und Hardware, die ein digitales Lernen ermöglichen.