



## Fachkraft für Metalltechnik Fachrichtung Zerspanungstechnik



### Maßnahmedauer

16 Monate  
(inkl. betrieblichem Praktikum)

### Praktikum

2 Monate



### Abschluss

IHK-Zeugnis „Fachkraft für  
Metalltechnik Fachrichtung  
Zerspanungstechnik“



### Fördermöglichkeit

Gefördert mit Bildungsgut-  
schein durch die Agentur für  
Arbeit oder das Jobcenter

### Informationen zum Beruf

Als Fachkraft für Metalltechnik der Fachrichtung Zerspanungstechnik sind Sie bei der Herstellung von Metallwerkstücken jeder Art gefragt. Ob Zahnimplantate oder Flugzeugteile - Produkte aus Metall werden in jeder Größenordnung und Komplexität benötigt.

Nach Kundenvorgabe fertigen Sie individuelle Bauteile, die im Maschinenbau, der Medizintechnik oder dem Automotive-Bereich weiterverarbeitet werden. Bevor Sie mit Hilfe konventioneller und computergesteuerter Dreh-, Fräs- und Schleifmaschinen an die Arbeit gehen, planen Sie vorausschauend die Teilschritte des Herstellungsprozesses.

Am Computer oder direkt an der Maschine schreiben Sie CNC-Programme, mit denen Sie die Bearbeitungsstrategie für das Werkstück vorgeben. Sie legen die Geometrien fest und bestimmen, mit welchen Werkzeugen und Schnittwerten gearbeitet wird. Dann rüsten Sie die Maschine und richten Ihr Spannmittel sowie das Werkstück ein. Die Wartung und Pflege der Maschine sind ebenfalls Bestandteile Ihrer Arbeit. Am Ende des Fertigungsprozesses prüfen Sie selbstständig die Qualität der produzierten Bauteile und dokumentieren das Ergebnis.

Die Metallbranche bietet zahlreiche Entwicklungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten. Streben Sie beispielsweise den Abschluss zum Zerspanungs- und Feinwerkmechaniker an oder bilden Sie sich zum Techniker bzw. Meister weiter.

### Ausbildung bei pro.Di

Die Qualifizierung zur Fachkraft für Metalltechnik Fachrichtung Zerspanungstechnik wird bei pro.Di zeitlich verkürzt angeboten. In 16 Monaten Ausbildungszeit – zwei Monate Betriebspraktikum inklusive – können Sie den staatlich anerkannten Berufsabschluss erreichen. Das Praktikum hat zum Ziel, erste Einblicke in das neue Arbeitsumfeld zu bekommen und Betriebsabläufe kennen zu lernen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, sich schon im Praktikum als potenzieller Mitarbeiter zu empfehlen.

Neben dem konventionellen Fertigen (Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen) beschäftigen Sie sich intensiv mit der computergesteuerten maschinellen Fertigung. Sie lernen den Umgang mit diversen Werkzeugen und Werkstoffen an verschiedenen Maschinentypen kennen. Weitere wichtige Lerninhalte sind die CNC-Programmierung sowie das Inbetriebnehmen und Warten von Werkzeugmaschinen. Übungsprojekte bearbeiten Sie im Team. Sie trainieren, Aufträge selbstständig zu planen, durchzuführen und die Ergebnisse auf die geforderte Qualität zu prüfen.



### Voraussetzung

Hauptschulabschluss  
oder vergleichbarer Abschluss

### Anforderungen

- Technisches Interesse und Verständnis
- Handwerkliches Geschick und gute Hand-Augen-Koordination
- Selbstständiges und sorgfältiges Arbeiten
- Verantwortungsbewusstsein
- Teamfähigkeit

### Ausbildungsschwerpunkte

- Fertigen von Bauelementen und Baugruppen mit handgeführten Werkzeugen, konventionellen und CNC-Maschinen
- Programmierung von CNC-gesteuerten Werkzeugmaschinen
- Warten, Montieren und Instandsetzen steuerungstechnischer Systeme
- Montieren von technischen Teilsystemen
- Überwachung der Produkt- und Prozessqualität
- Qualitätsprüfung der gefertigten Werkstücke
- Erfolgstraining (intensives Bewerbungstraining, effektive Stellenrecherche und vieles mehr)

### Ausstattung

- Drehmaschinen von Schaublin, GDW und Weiler
- Fräsmaschinen von Deckel und Kunzmann
- CNC-Drehmaschinen mit Fanuc-Steuerung
- CNC-Fräsmaschinen mit DIN-, Siemens- und Heidenhain-Steuerung
- Werkzeuglängenmessgerät von Precitool
- Raum für Steuerungstechnik mit Festo-Arbeitsplätzen für Pneumatik, Elektropneumatik, Grafcet und SPS

### Jobchancen

Fachkräfte für Metalltechnik der Fachrichtung Zerspanungstechnik sind gefragte Arbeitskräfte, weil Fertigungsabläufe von Werkstücken immer komplexer werden. Diese Komplexität spiegelt sich in hochwertigen Maschinen sowie anspruchsvollen Steuerungen wider und fordert qualifiziertes Personal. Deshalb bauen Firmen der Metall verarbeitenden Industrie auf zuverlässige Experten an ihren Fertigungsstraßen.



### Ansprechpartner

Alexander Dreyer  
Telefon 07084 933-7016



### Maßnahmeort

Geschäftsstelle Pforzheim  
Gabelsbergstr. 1  
75175 Pforzheim



### Bitte beachten

Um abzuklären, ob die Einstiegs-  
voraussetzungen für diese Maß-  
nahme gegeben sind, ist ein  
Beratungsgespräch erforderlich.  
Wir bitten um telefonische  
Vor Anmeldung.