



QM-System zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2000

Bildungs-Werkstatt Chemnitz gGmbH



# Zerspanungsmechaniker

## Einsatzgebiet:

Innenteile von Maschinen, Fahrzeugen oder Elektrogeräten müssen millimetergenau passen. Um zum Beispiel aus einem Werkstück einen Motorkolben herzustellen, muss es gefräst, gedreht und geschliffen werden. Typische Einsatzgebiete sind Drehmaschinensysteme, Fräsmaschinensysteme, Drehautomatensysteme und Schleifmaschinensysteme in der Einzel- und Serienfertigung, die programmiert und eingerichtet werden müssen.

Zerspanungsmechaniker planen und organisieren Zerspanungsprozesse, richten spanende Fertigungssysteme ein und überwachen den Produktionsprozess.

## Zerspanungsmechaniker ...

- richten Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme ein,
- erstellen Programme für numerisch gesteuerte Fertigungssysteme,
- fertigen Bauteile,
- richten den Arbeitsplatz ein und organisieren Arbeitsabläufe unter Beachtung terminlicher und wirtschaftlicher Vorgaben,
- warten und inspizieren Fertigungssysteme und dokumentieren die Ergebnisse,
- überprüfen ihre Arbeit und stellen die Qualität ihrer Produkte sicher,
- dokumentieren Arbeits- und Prüfergebnisse.

## Voraussetzungen:

- Hauptschulabschluss bzw.
- Realschulabschluss

**Dauer der Ausbildung:** 3,5 Jahre

## Ausbildungsinhalte:

### **Berufliche Grundbildung:**

Technische Unterlagen lesen

Arbeitsabläufe planen und steuern

Wertstücke bearbeiten durch Spanen, Trennen, Umformen und Fügen

### **Berufliche Fachbildung:**

Dreh-, Fräs-, Bohr- oder Schleifmaschinen einrichten, bedienen und überwachen

Werkstücke bearbeiten mit Hilfe konventioneller, aber auch computergesteuerter Werkzeugmaschinen

Einrichten von Drehautomaten, Werkzeugen und Zusatzeinrichtungen

Bildungs-Werkstatt Chemnitz gGmbH – Annaberger Straße 73 – 09111 Chemnitz

Tel.: 0371 5636 - 49 Fax: 0371 5636 – 133

Mail: [info@bwc-ggmbh.de](mailto:info@bwc-ggmbh.de) - [www.bwc-ggmbh.de](http://www.bwc-ggmbh.de)