

## Ohne Zerspanung geht's nicht

Die Arbeit von Zerspanungsmechaniker/innen findet man in fast allen Bereichen der Industrie, denn mit spanenden Fertigungsverfahren werden viele Präzisionsteile aus Metall oder Kunststoff oder auch, wie bei uns, aus Glas und Keramik hergestellt, die in Werkzeugmaschinen eingebaut werden.

Durch spanende Verfahren werden beispielsweise Zahnräder hergestellt, auch Radnaben, Motoren- und Turbinenteile und eine unüberschaubar große Zahl anderer Teile und Baugruppen.

Ein Beispiel aus unserer Fertigung: Hier werden Keramikrohlinge zu sogenannten Wafer-Chucks zerspannt, das sind Teile, die in Maschinen bei der Fertigung von Mikrochips zum Einsatz kommen.

## Was lernt ein/e Zerspanungsmechaniker/in ?

Zerspanungsmechaniker/innen arbeiten an CNC-gesteuerten Dreh-, Fräs- und Schleifmaschinen und fertigen so Präzisionsteile aus verschiedenen Materialien.

Wenn du dich für eine Ausbildung zum/zur Zerspanungsmechaniker/in entscheidest, schleifst du in unserem Unternehmen hochwertige Produktionsteile aus Glas, Keramik und Glaskeramik.

Die Ergebnisse deiner Arbeit müssen bis auf den Hundertstelmillimeter genau sein, damit später alles perfekt zusammenpasst. Dafür stehen dir in der Zerspanungstechnik hochmoderne computergesteuerte Fräsmaschinen zur Verfügung. Diese programmierst du und überwachst nach dem Start des Bearbeitungsprogrammes den korrekten Ablauf des Prozesses.

Natürlich vertrauen Zerspanungsmechaniker/innen ihren Maschinen dabei nicht blind: Immer wieder werden sowohl die Maschinen als auch die Teile kontrolliert. Sollte eine Abweichung im Ablauf oder am bearbeiteten Teil feststellbar sein, korrigierst du die Maschinen und die Programmierung, bis wieder alles genau nach Plan läuft. Bei den Messungen arbeitest du mit Spezialisten der Messtechnik zusammen.



## Daten zur dualen Ausbildung

- ◆ Ausbildungsbeginn: jährlich zum 1. September
- ◆ Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre
- ◆ Berufsschule: Blockunterricht im OSZ Maschinen- und Fertigungstechnik, Kühleweinstr. 5, 13409 Berlin, Link: <http://www.gs-schule.de>
- ◆ Die Grundausbildung findet im Verbund statt (z.B. mit AEG Signum [<http://www.aeg-signum.de>]), da wir die Metall zerspanenden Techniken nur zum Teil bei uns im Hause lehren können.
- ◆ Bewerbungsfrist: jährlich bis Ende Februar (der Bewerbung bitte das aktuelle Zeugnis beifügen)

## Voraussetzungen

- ◆ guter mittlerer Schulabschluss oder Abitur
- ◆ gute Noten in Mathe und Physik
- ◆ Interesse an Technik
- ◆ räumliches Vorstellungsvermögen
- ◆ handwerkliches Geschick
- ◆ keine Angst vor dem Umgang mit Computern und Hightech-Anlagen
- ◆ sorgfältiges, präzises Arbeiten

## Weiterbildungsmöglichkeiten (z. B.)

- ◆ Lehrgänge, Kurse, Seminare
- ◆ Meister/in
- ◆ Techniker/in
- ◆ Ingenieurstudium

## Ausbildungsinhalte

- ◆ technische Zeichnungen u. a. Unterlagen auswerten, Bearbeitungsvorgänge und -abläufe auftragsbezogen festlegen
- ◆ CNC- gesteuerte Werkzeugmaschinen oder Fertigungssysteme programmieren und Testläufe durchführen
- ◆ Steuerungstechnik beherrschen
- ◆ Werkstücke mittels Vakuumtechnik positionieren, Maschinen in Betrieb nehmen und überwachen, Fertigungsabläufe optimieren
- ◆ Werkstücke nach qualitativer Vorgabe fertigen und prüfen
- ◆ Produktionsstörungen und Qualitätsmängel erkennen
- ◆ Betriebsmittel, also die Maschinen und Werkzeuge, warten und instand halten
- ◆ Arbeitsabläufe und -ergebnisse dokumentieren

## Dein Ausbildungskontakt

Anett Müller  
 Fon +49 (0) 30/60 905-276  
 Fax +49 (0) 30/60 905-100  
[amueller@berlinerglas.de](mailto:amueller@berlinerglas.de)