



## ZERSPANUNGSMECHANIKER/IN

Was macht ein Zerspanungsmechaniker? Die Berufsbezeichnung gibt bereits den entscheidenden Hinweis – er bearbeitet Werkstücke mithilfe spanender Bearbeitungsverfahren wie Drehen, Fräsen oder Schleifen. Genauer gesagt, stellen Zerspanungsmechaniker Einzelkomponenten aus Metall für unterschiedliche Stahl- und Metallprodukte her. Dafür verwendet man heutzutage meist computergesteuerte Werkzeugmaschinen, sogenannte CNC-Werkzeugmaschinen (engl. „Computerized Numerical Control“ = „computergestützte numerische Steuerung“).

### AUFGABEN ALS ZERSPANUNGSMECHANIKER/IN

Zerspanungsmechaniker arbeiten typischerweise in Metall und Kunststoff verarbeitenden Betrieben in Handwerk und Industrie, unter anderem im Maschinen- und Leichtmetallbau. Nach der Entgegennahme eines Fertigungsauftrags planen sie den Produktionsprozess und machen sich an die Arbeit – manuell oder (mittlerweile fast immer) maschinell.

Bei der Arbeit mit CNC-Werkzeugmaschinen ist unter anderem computertechnisches Know-how gefragt: Damit ein Präzisions-Werkstück wie gewünscht gefertigt werden kann, muss die Werkzeugmaschine vorher genau programmiert werden. Danach spannt man das zu bearbeitende Metallstück fachmännisch ein, startet die Maschine und überwacht den Fertigungsprozess. Falls es dabei trotz aller Sorgfalt einmal haken sollte, findet der Zerspanungsmechaniker die Ursache und behebt das Problem.

### ANFORDERUNGEN UND AUSBILDUNGSVERLAUF

Ein Zerspanungsmechaniker muss Längen, Flächen, Rauminhalte und Winkel berechnen können – dafür braucht er gute Mathematik-Kenntnisse, speziell auch in Geometrie. Darüber hinaus sollten angehende Azubis in Physik gut aufgepasst haben, um Materialeigenschaften wie Belastbarkeit oder Dehnbarkeit bestimmen zu können.

Zerspanungsmechaniker/in ist ein anerkannter Ausbildungsberuf. Die reguläre Ausbildungsdauer beträgt dreieinhalb Jahre, ausgebildet wird dual, d.h. im Unternehmen und in der Berufsschule.



Industriestraße 1  
D-91725 Ehingen  
Tel. (0 98 35) 97 11-0  
Fax (0 98 35) 524  
info@rehart.de  
www.rehart-group.de



DEIN  
START  
IN DIE ZUKUNFT

Ausbildung bei REHART