

Ausbildung zum Zerspanungsmechaniker/in



Vielfältigkeit der Zerspanungstechnik

Der Beruf des Zerspanungsmechanikers gestaltet sich vielfältig und abwechslungsreich. Die Bearbeitung von Metallen erfolgt händisch aber vordergründig Maschinell durch hochtechnologische Maschinen. Die Zerspanungstechnik gehört zur Maschinenbaubranche, die Teile hergestellt werden, können aber in den unterschiedlichsten Bereichen Verwendung finden wie z.B. Einzelfertigungen für die Formel 1 oder Serienfertigungen für Windkraftanlagen.

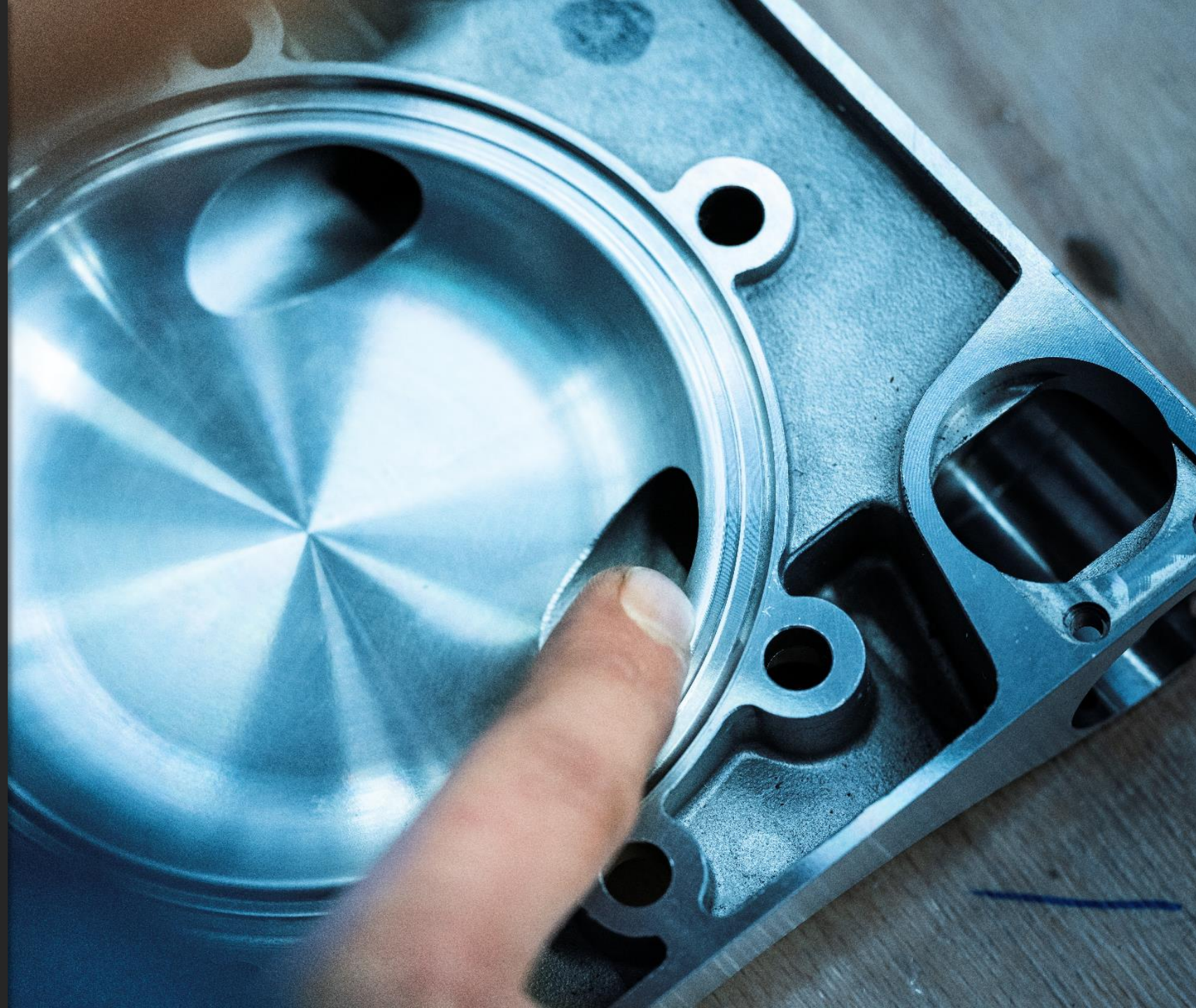


Lerninhalt der Ausbildung

Im ersten Lehrjahr beschäftigt man sich mit der händischen Bearbeitung von metallen, dazu zählen das Sägen, Pfeilen, Bohren, Schleifen und Schweißen.

Im zweiten Jahr eignet man sich Kenntnisse von Programmiersprachen an, mit denen die maschinellen Bearbeitungsprozesse geschrieben werden.

Im 3. Lehrjahr ist man bereits in der Lage CNC-Maschinen zu bedienen und komplexe Formen präzise zu fräsen oder drehen.





Berufsschule

Begleitend zu dem praktischen Arbeitsalltag, besucht man während der Ausbildung zwei mal in der Woche die Berufsschule. Dort lernt man den Umgang mit Maschinen, das lesen von technischen Zeichnungen und das programmieren mit moderner 3D-Software.

Neben den anderen Themen, beschäftigst du dich auch mit der Materialkunde. Die Äußerlichen Einwirkungen auf einen Werkstoff können maßgeblich für bestimmte Arbeitsprozesse sein. Organisation und Planung sind ebenfalls wichtige Fertigkeiten, die man während der Berufsausbildung lernt.

Ausblick

Nach Beendigung der Ausbildung startet man als vollwertiger Zerspaner in das Berufsleben, bedient, rüstet und wartet CNC-Maschinen und plant die Arbeitsabläufe für die Erstellung der Werkstücke.

Bekommst Du Lust neue Arbeitsfelder zu erforschen, gibt es diverse Weiterbildungsmöglichkeiten, die in Betracht gezogen werden können.

Eine Option ist die Weiterbildung zum Industriemeister/in in Fachrichtung Metall. Arbeitsrecht, Betriebswirtschaft und Kommunikation sind wichtige Kenntnisse, die für das Funktionieren eines Unternehmens tragend sind.

