

## Feinwerkmechaniker / Feinwerkmechanikerin

### Berufsprofil

Feinwerkmechaniker und Feinwerkmechanikerinnen sind Fachleute für Präzisionsgeräte des Werkzeug- und Maschinenbaus. Sie fertigen Bauteile für Maschinen und feinmechanische Geräte und montieren sie zusammen mit elektronischen Mess- und Regelkomponenten zu funktionsfähigen Einheiten. Auch bei der Herstellung von Stanzwerkzeugen oder Stahlformen wird von ihnen höchste Genauigkeit verlangt. Feinwerkmechaniker und Feinwerkmechanikerinnen arbeiten häufig an computergesteuerten Werkzeugmaschinen, zum Teil aber auch manuell. Dabei planen sie die Arbeitsabläufe, richten Werkzeugmaschinen ein, führen die Arbeiten (z.B. Drehen, Fräsen, Bohren, Schleifen) durch und beurteilen die Arbeitsergebnisse. Der Umgang mit den unterschiedlichsten Messzeugen ist ihnen vertraut. Sie beachten Normen und technische Unterlagen und streben auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten eine ständige Verbesserung der Arbeitsabläufe an.

Für Technik, Industrie und Wirtschaft ist die Feinmechanik mit Ihren drei Schwerpunkten Maschinenbau, Feinmechanik und Werkzeugbau unverzichtbar.

### Fachrichtung Feinmechanik

Mit großer Präzision werden Prüf-, Mess-, Steuer- und Regelinstrumente gefertigt und eingesetzt.

### Fachrichtung Maschinenbau

Bau und Wartung von Maschinen und Anlagen für die Produktion von z.B. Gebrauchs- und Konsumgütern.

### Fachrichtung Werkzeugbau

Bearbeitungs-, Mess- und Prüfwerkzeuge werden in hoher Präzision gefertigt und in-stand gehalten.

### Ausbildung

Wenn Sie einen Ausbildungsvertrag als Feinwerkmechaniker oder Feinwerkmechanikerin abgeschlossen haben, besuchen Sie parallel zur betrieblichen Ausbildung unsere Schule. Die Ausbildung dauert 3 ½ Jahre.

Der Unterricht in der Berufsschule soll Sie befähigen, berufliches Handeln zielgerichtet und selbstständig zu planen, durchzuführen und zu kontrollieren.

Die theoretische Ausbildung orientiert sich an betrieblichen Arbeitssituationen. Allein und im Team lernen Sie, sich Informationen zu beschaffen und die Arbeitsergebnisse vor der Gruppe zu präsentieren.



Abb.: Teamarbeit in der theoretischen Ausbildung

Die Fachtheorie wird in Lernfeldern unterrichtet und soll Sie von einem Übersichtswissen im ersten Ausbildungsjahr zu einem vertieften Fachwissen im vierten Ausbildungsjahr führen.

### Aufstiegsmöglichkeiten

