



# Industriemechaniker/-in

## 3½-jährige duale Ausbildung

- › Berufsschule Lehr
- › 3-jähriges Berufskolleg zum Erreichen der Fachhochschulreife (Maschinentechnik) möglich

## Schulische Voraussetzung

- › guter Hauptschulabschluss oder Realschulabschluss oder
- › Berufsfachschule Metall

## LEHRINHALTE

- › Manuelle und maschinelle Spantechniken
- › Techniken des Trennens und Umformens
- › Fügen von Werkstücken z. B. durch Kleben, Löten, Schmelzschweißen
- › Montage von Bauteilen und Baugruppen anhand technischer Unterlagen
- › Ermittlung und Einstellung von Maschinenwerten
- › Anwendung von Funktionsplänen
- › Prüfung, Einstellung und Inbetriebnahme von Pneumatik- und Hydraulikanlagen
- › Inspektion von Maschinen und Systemen, Fehlerbehebung und Störungsvermeidung

## Studium PLUS

- › Studium Plus an der Hochschule Karlsruhe möglich (siehe S. 17)
- › Ausbildung mit praxisbezogenem Studium kombinieren

## TÄTIGKEITSSCHWERPUNKTE

- › Einzel- und Kleinserienmontage von Maschinen und Systemen
- › Montage von Bauteilen zu Baugruppen anhand von Arbeitsplänen und Messgeräten
- › Herstellung und Bearbeitung von Bauteilen, z. B. Biegen von Blechen, Schneiden
- › von Gewinden, Bohren von Schraub- und Stiftlöchern
- › Inbetriebnahme von Maschinen und Systemen
- › Überprüfung von Baugruppen und Maschinen an Prüfständen auf Leistung, Genauigkeit und Laufruhe
- › Reparatur und Generalüberholung von Gebrauchtkomponenten

»Mit Metall habe ich schon immer gerne gearbeitet. Bei Herrenknecht faszinieren mich die Dimensionen der riesigen Tunnelbohrmaschinen und im Anschluss an die Ausbildung habe ich die Möglichkeit den Techniker zu machen.«