

## Industriemechaniker/Industriemechanikerin



Industriemechaniker der Fachrichtung Geräte- und Feinwerktechnik sind aufgrund ihrer Ausbildung für Tätigkeiten im Bereich der Herstellung und Instandhaltung von Baugruppen und Systemen qualifiziert. Durch das Zusammenwirken mechanischer, pneumatischer und elektronischer Bauteile und deren Antrieben ergeben sich hohe Anforderungen an ein präzises und sorgfältiges Arbeiten. Ihre solide handwerkliche Grundausbildung und ihr technisches Verständnis machen Industriemechaniker zu gesuchten Mitarbeitern in produzierenden Unternehmen der Feinmechanik. Mit ihren speziellen Fähigkeiten werden sie z. B. im Musterbau, der Einzel- und Kleinserienfertigung von feinmechanischen Geräten, der Wartung, Instandhaltung, Reparatur und im Service eingesetzt.

### **Ausbildung**

Dauer: 24 Monate

6-wöchiges externes Praktikum inklusive

Abschluss: IHK-Prüfung

fachübergreifende Qualifizierung

### **Zusatzqualifikation**

Qualitätsmanagement

## Industriemechaniker/Industriemechanikerin

### Anforderungen / Voraussetzungen

Voraussetzung für die Ausbildung ist im Bereich der theoretischen Begabungen eine durchschnittlich ausgeprägte Denkfähigkeit, Sicherheit im räumlichen Denken und Vorstellen sowie Verständnis für technisch-physikalische Zusammenhänge. Auf dem Sektor der praktischen Befähigungen sind Feinhandgeschick und manuelle Arbeitspräzision erforderlich. Die Einstellung zur Arbeit muss geprägt sein durch hohes Sorgfaltsstreben und Verlässlichkeit hinsichtlich der Arbeitsqualität. Bei Beginn der Ausbildung sollten die mathematischen Kenntnisse dem Niveau des Hauptschulabschlusses entsprechen. In körperlicher Hinsicht werden auf den Arbeitsplätzen in der Regel leichte bis mittelschwere Bedingungen angetroffen – die Tätigkeiten werden überwiegend in wechselnder Körperhaltung ausgeübt. Erforderlich ist beidäugig gutes Sehvermögen. Der Beruf ist gleichermaßen für Frauen und Männer geeignet.

### Einsatzmöglichkeiten

Industriemechaniker sind aufgrund ihrer Ausbildung für Tätigkeiten im Bereich der Herstellung und Instandhaltung von Baugruppen und Systemen qualifiziert. Ihre Aufgaben umfassen Fertigung, Montage, Prüfung, Inbetriebnahme, Wartung, Inspektion und Instandsetzung.

### Dauer und Abschluss

Die Ausbildung dauert 24 Monate und endet mit der Abschlussprüfung vor der Industrie- und Handelskammer, die das Prüfungszeugnis ausstellt. Die Ausbildung ist in vier Abschnitte aufgeteilt; nach jedem Ausbildungsabschnitt werden die Ergebnisse durch ein Zeugnis dokumentiert.

### Ausbildungsinhalte/Lernfelder

- Arbeits- und Betriebsrecht, Arbeitsschutz und -sicherheit, Umweltschutz, Energieverwendung
- Lesen, Anwenden und Erstellen von technischen Unterlagen
- Zuordnen und Handhaben von Werk- und Hilfsstoffen

- Planen und Steuern von Arbeits- und Bewegungsabläufen; Ergebniskontrolle und Beurteilung
- Warten von Arbeits- und Betriebsmitteln
- Ausrichten u. Spannen von Werkzeugen und Werkstücken
- Manuelles und maschinelles Spannen
- Aufbauen und Prüfen von Pneumatikschaltungen
- Montieren von Bauteilen und Baugruppen
- Prüfen und Einstellen von Funktionen
- Messen mit elektrischen Geräten
- Herstellen von Werkstücken durch maschinelles Spannen, Löten, Schmelzsweißen und Kleben
- Aufbauen und Prüfen von Schaltungen der Steuerungstechnik mit elektromechanischen oder elektropneumatischen Bauteilen
- Erstellen von Programmen für numerisch gesteuerte Werkzeugmaschinen
- Montieren und Demontieren von Geräten und Systemen, Herstellen von Bauteilen
- Fehler- und Störungsortung und -behebung
- Technische Kommunikation
- Informationstechnik, Steuerungstechnik
- Techn. Mathematik, NC-Technik, Werkstofftechnik

### Informationen

Georg Fohrmann    Telefon 0231 7109-499

### Anmeldung

Jessica Estko    Telefon 0231 7109-365  
Ingrid Schott    Telefon 0231 7109-367  
Telefax 0231 7109-366



**Berufsförderungswerk  
Dortmund**

Hacheneyer Straße 180 · 44265 Dortmund  
Telefon 0231 7109-0 · Fax 0231 7109-456  
[www.bfw-dortmund.de](http://www.bfw-dortmund.de) · [info@bfw-dortmund.de](mailto:info@bfw-dortmund.de)