



## Mechatronikerin/Mechatroniker



## Mechatronikerin/Mechatroniker

Mechatroniker/-innen werden überwiegend in der Überwachung, Instandhaltung und Reparatur von Produktionsanlagen aller Branchen eingesetzt. Im Sondermaschinenbau sind sie für die Einrichtung und Inbetriebnahme von speziell auf den Kunden zugeschnittenen Produkten verantwortlich.

Auf Basis dieses Berufes können Sie sich zum/zur Industriemeister/-in oder Techniker/-in weiterbilden.

### Typische Tätigkeiten:

- Überwachen von Produktionslinien
- Ein- bzw. Umbauen von Antriebssystemen, Sensoren, Aktoren und Wandlern
- Messen von elektrischen Werten, z. B. Spannung, Strom, Widerstand, analoge und digitale Signale
- Verdrahten von elektromechanischen/elektronischen Bauteilen
- Bearbeiten (manuell und maschinell) von Werkstoffen und Verbinden dieser mittels Schraub-, Niet-, Kleb- oder Löttechnik zu mechanischen Baugruppen
- Inbetriebnehmen von mechatronischen Systemen
- Erfassen von Betriebswerten und Einstellen von Maschinenfunktionen
- Planen und Vorbereiten von Arbeitsaufgaben
- Lesen oder Erstellen von technischen Unterlagen (z. B. Konstruktionszeichnungen, Montage-, Schalt-, Funktions- und Instandhaltungspläne, Justiervorschriften, Betriebs- und Bedienungsanleitungen)

### Ausbildungsschwerpunkte

- Aufbauen und Inbetriebnehmen von mechatronischen Systemen
- Durchführen und Bewerten von Prüfungen nach DIN VDE 0100 und DIN VDE 0701/0702
- Programmieren von SPS im Siemens TIA-Portal
- Herstellen und Bearbeiten mechanischer Einzelteile
- Verdrahten und Prüfen von Schaltschränken
- Einrichten und Einstellen von Sensoren

Seit sich der Begriff Industrie 4.0 in der Gesellschaft etabliert hat, ist die Ausbildung zum Beruf des/der Mechatronikers/-in verstärkt in den Fokus der Unternehmen gerückt. Dies liegt daran, dass er/sie die geforderten Inhalte der Industrie, wie Mechanik, Elektronik und Informatik, in seinem/ihrer Beruf abbildet.

**Ausbildungsbeginn:** halbjährlich, Januar und Juli

**Ausbildungsdauer:** 24 Monate

**Ausbildungsabschluss:** Prüfung vor der Industrie- und Handelskammer Nürnberg für Mittelfranken

# Ihre Ausbildung

## Handlungsorientiert

Ihre Ausbildung folgt dem Prinzip der Handlungsorientierung. Das bedeutet, dass die praktische Anwendung des Gelernten stets im Mittelpunkt steht. Theoretisches Hintergrundwissen erlernen Sie im unmittelbaren Zusammenhang mit praktischen Aufgaben.

## Eigenverantwortlich

Sie lernen eigenverantwortlich und trainieren in Projekten die Zusammenarbeit im Team. Auf diese Weise entwickeln Sie Ihre fachlichen und sozialen Kompetenzen. Dabei unterstützen Sie die Reha-Ausbilder/-innen des BFW Nürnberg.

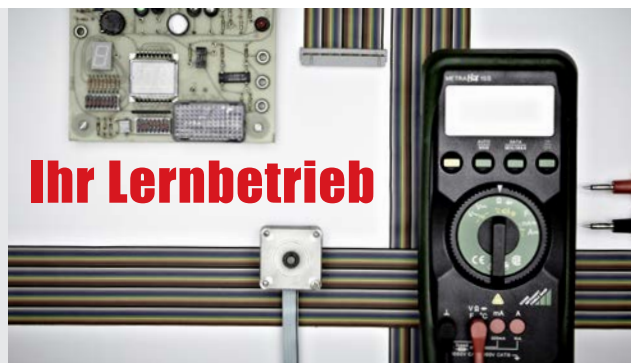
## Ziel Arbeitsplatz

Kontinuierliches Bewerbungstraining bereitet Sie auf die Stellensuche vor.

Ein betriebliches Praktikum gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihre erlernten Fähigkeiten in einem externen Unternehmen weiterzuentwickeln.

## Weitreichende Unterstützung

Sozialpädagogen/-innen, Ärzte/-innen und Psychologen/-innen stehen Ihnen bei Bedarf zur Seite.



## Ihr Lernbetrieb

**Unser Lernbetrieb elomech ist ein technischer Lernbetrieb des Berufsförderungswerks Nürnberg. Anhand typischer Produktionsprozesse werden elektrotechnische Qualifikationen systematisch, umfassend und realitätsnah vermittelt. Die Auswahl der Prozessschritte erfolgt entsprechend den Berufsbildern oder den jeweiligen Anforderungen des Tätigkeitsgebietes.**

### Automation

- SPS-Programmierung mit Siemens-Produkten
- Montage von Produktionseinheiten
- Umbau von Fertigungsmodulen
- Anpassung von Sensorik und Aktorik

### Musterbau

- Schaltungsentwicklung
- Microcontroller Programmierung
- Aufbau und Testung von Mustergeräten
- Platinenbestückung

### Service

- Wartung und Reparatur von elektronischen Mess- und Prüfmitteln
- Prüfung nach DIN VDE 701/702
- fachgerechte Entsorgung elektronischer Komponenten
- Montage und Umbau von Prüfplätzen

### Installation

- Elektroinstallation
- Prüfung nach DIN VDE
- Aufbau von Schutzschaltungen
- Anschluss von Geräten und Maschinen

elo  mech

## Sprechen Sie uns an

### Informationen zu den Berufen:

Peter Hartig  
Telefon 0911 938-7350  
E-Mail: peter.hartig@bfw-nuernberg.de

### Anmeldung:

Jens Luber, Eveline Schneider, Heike Wolf  
Telefon 0911 938-7261, Fax 0911 938-7239

Berufsförderungswerk Nürnberg gemeinnützige GmbH  
Schleswiger Str. 101, 90427 Nürnberg  
www.bfw-nuernberg.de  
kontakt@bfw-nuernberg.de



bfw-nuernberg.de



Berufsförderungswerk Nürnberg  
gemeinnützige GmbH  
Schleswiger Straße 101  
90427 Nürnberg  
[www.bfw-nuernberg.de](http://www.bfw-nuernberg.de)

