

# Mechatronik

Abendschule

Staatlich geprüfte Technikerin |

Staatlich geprüfter Techniker

Fachrichtung Mechatronik



Möchten Sie sich beruflich weiterentwickeln? Werden Sie staatlich geprüfte\*r Techniker\*in. Der rasante technologische Fortschritt macht den Bereich Technik zu einem attraktiven Berufsfeld mit enormem Entwicklungspotenzial. Geprüfte Techniker\*innen sind hochqualifizierte Fachkräfte, arbeiten in aufgaben- und projektbezogenen Teams und übernehmen Führungsverantwortung. In der Fachrichtung Mechatronik verschmelzen Mechanik, Elektrotechnik und Automatisierungstechnik zu einer Systemtechnik, die die Maschinen unseres Alltags zum Leben erwecken. Automatisierungstechnik, Bustechnologien, die Dimensionierung mechanischer Komponenten, elektrische Steuerungen und Regelungen, Sensorik und Antriebe sind Bestandteile der Ausbildung. In der Fachschule für Technik werden Grundlagen bis hin zu detailliertem Fachwissen strukturiert vermittelt. Ergänzt wird dieses technologische Wissen durch betriebswirtschaftliche und projektorientierte Inhalte.

## Schwerpunkte der Ausbildung

Die Planung, Entwicklung und Herstellung mechatronische Systeme, z. B. Einzelkomponenten, Maschinen, Fertigungs- und Produktionsanlagen, umfasst den Auftrag, kundenspezifische, an Qualitätsstandards gebundene Lösungen zu entwickeln. Dabei steht die Integration von mechanischen, elektrischen/elektronischen und informationstechnischen Baugruppen zu komplexen Systemen im Vordergrund. Durch die Analyse und Synthese von bereits vorhandenen mechatronischen Systemen werden Geräte und Anlagen modifiziert und weiterentwickelt. Im Rahmen der Montage und Inbetriebnahme mechatronischer Systeme werden z. B. Maschinen, Fertigungs-, Montage- und Verpackungsanlagen, für den Nutzer bereitgestellt.

In komplexen teil- oder vollautomatisierten Produktionsabläufen werden Techniker\*innen in der Prozess- und Systembetreuung eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, zur Sicherstellung der Wirtschaftlichkeit sowohl eine möglichst hohe Auslastung als auch einen störungsfreien und kontinuierlichen Produktionsablauf zu gewährleisten.

## Ziel der Ausbildung / möglicher Abschluss

- Staatlich geprüfte\*r Techniker\*in Fachrichtung Mechatronik
- Fachhochschulreife als Zusatzqualifikation möglich

## Aufnahmebedingungen

- Abgeschlossene Berufsausbildung in einem einschlägigen Berufsfeld, oder
- Staatlich geprüfte\*r Assistent\*in in einem einschlägigen Berufsfeld, oder
- Begleitend zu einer Berufsausbildung zum\*zur Mechatroniker\*in mit Berufsschulbesuch am Max-Born-Berufskolleg, ab dem zweiten Lehrjahr, oder
- Fünfjährige Berufserfahrung in einem einschlägigen Berufsfeld

## Dauer | Verlauf der Weiterbildung

- Vierjährige Weiterbildung in Abendschulform (Montag, Dienstag, Donnerstag)
- Vertiefung durch eine Projektarbeit im letzten Weiterbildungsjahr

## Anmeldung

- Abgabe der Bewerbungsunterlagen jederzeit zu den Öffnungszeiten im Schulbüro
- Download der Anmeldeformulare im Downloadbereich unserer Homepage: [www.max-born-berufskolleg.de](http://www.max-born-berufskolleg.de)

## Beratung | Termine | Ansprechpartner

- [www.max-born-berufskolleg.de](http://www.max-born-berufskolleg.de)
- Die Vereinbarung eines individuellen Beratungstermins und Kontakt zu den Beratungslehrer\*innen ist ebenfalls über die Schulhomepage möglich.
- Ansprechpartner für diesen Bildungsgang:  
Herr Kesper: [kes@max-born-berufskolleg.de](mailto:kes@max-born-berufskolleg.de)

max born berufskolleg

Schule des Kreises Recklinghausen  
Berufliches Gymnasium  
Europaschule in NRW

Campus Vest 3  
45665 Recklinghausen

Tel.: 0 23 61 | 3 06 75 - 0  
Fax.: 0 23 61 | 3 06 75 - 96 50

[www.max-born-berufskolleg.de](http://www.max-born-berufskolleg.de)  
[info@max-born-berufskolleg.de](mailto:info@max-born-berufskolleg.de)