

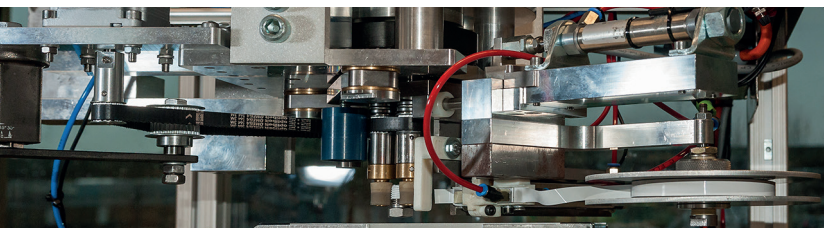
Mechatronik

Abendschule

Staatlich geprüfte Technikerin |

Staatlich geprüfter Techniker

Fachrichtung Mechatronik



Möchten Sie sich beruflich weiter entwickeln? Qualifizieren Sie sich zum staatlich geprüften Techniker. Der rasante technologische Fortschritt macht den Bereich Technik zu einem attraktiven Berufsfeld mit enormen Entwicklungspotenzial. Geprüfte Technikerinnen und Techniker sind hoch qualifizierte 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. Autos werden zum Beispiel durch mechanische Komponenten angetrieben, durch elektronische Baugruppen gesteuert und in Zukunft auch durch Datenverarbeitungssysteme auf Kurs gehalten. Automatisierungstechnik, Bustechnologien, Dimensionierung mechanischer Komponenten, elektrische Steuerungen und Regelungen, Sensorik und Antriebe sind Bestandteile der Ausbildung.

In der Fachschule für Technik werden Grundlagen bis zu detailliertem Fachwissen strukturiert vermittelt. Ergänzt wird dieses technologische Wissen durch betriebswirtschaftliche und projektorientierte Inhalte.

Schwerpunkte der Ausbildung

Die Planung, Entwicklung und Herstellung mechatronischer 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-, Verpackungsanlagen, für den Nutzer bereitgestellt. In komplexen teil- oder vollautomatisierten Produktionsabläufen werden Technikerinnen und Techniker 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.

Ziele der Ausbildung | mögliche Abschlüsse

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

Dauer | Verlauf der Weiterbildung

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

Eingangsvoraussetzungen

- Abgeschlossene Berufsausbildung in einem einschlägigen Berufsfeld, oder
- Staatlich geprüfte/r Assistent/in in einem einschlägigen Berufsfeld, oder
- begleitend zu einer Berufsausbildung zum Mechatroniker/zur Mechatronikerin mit Berufsschulbesuch am Max-Born-Berufskolleg, ab dem zweiten Lehrjahr, oder
- fünfjährige Berufserfahrung in einem einschlägigen Berufsfeld

Anmeldung

- Abgabe der Bewerbungsunterlagen ab Februar eines Jahres im Schulbüro
- Download der Anmeldeformulare im Downloadbereich unserer Homepage: www.max-born-berufskolleg.de

Beratung | Termine | Ansprechpartner

- Die Vereinbarung eines individuellen Beratungstermins und Kontakt zu den Beratungslehrer/innen ist ebenfalls über die Schulhomepage möglich.
- Ansprechpartner: Herr Kesper | Matthias.Kesper@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

info@max-born-berufskolleg.de