

Lernfelder	1.Jahr	2.Jahr	3.Jahr	4.Jahr
1 Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen-	40			
2 Herstellen mechanischer Teilsysteme	80			
3 Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte	100			
4 Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen und hydraulischen Baugruppen	60			
5 Kommunizieren mit Hilfe von Datenverarbeitungssystemen	40			
6 Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen		40		
7 Realisieren mechatronischer Teilsysteme		100		
8 Design und Erstellen mechatronischer Systeme		140		
9 Untersuchen des Informationsflusses in komplexen mechatronischen Systemen			80	
10 Planen der Montage und Demontage			40	
11 Inbetriebnahme, Fehlersuche und Instandsetzung			160	
12 Vorbeugende Instandhaltung				80
13 Übergabe von mechatronischen Systemen an Kunden				60
	320	280	280	140



Kontakt:

Berufsbildende Schulen Münden

Auefeld 8

34346 Hann. Münden

E-Mail: info@bbs-muenden.de

Sekretariat / Schülerbüro

Telefon: 05541 90378-0

Telefax: 05541 90378-44



Zuständig:

Abteilung Wirtschaft und Verwaltung
Frau Frank; Telefon: 05541 90378-36

Abteilung Technik
Herr Wilksch; Telefon: 05541 90378-13

Abteilung Gesundheit
Frau Frangesch; Telefon: 05541 90378-37

Geschäftszeiten:
Mo. – Fr. 07:30 – 15:15 Uhr

Öffnungszeiten Schülerbüro:
Mo. – Fr. 07:30 – 13:15 Uhr

oder nach Absprache

Internet: www.bbs-muenden.de

Mechatronikerin Mechatroniker

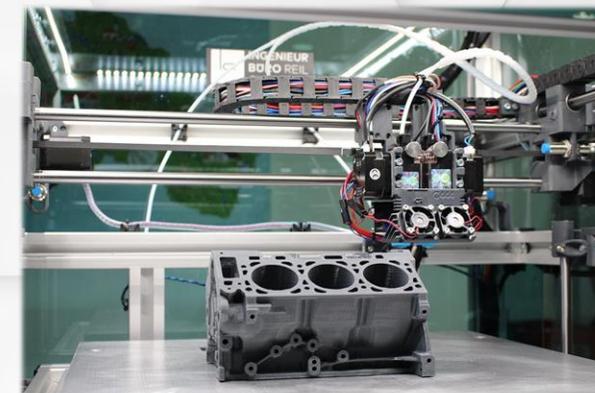


Bild: Pixabay



www.bbs-muenden.de

Allgemeine Information über die Schulform:

- Mechatroniker/in ist ein anerkannter Ausbildungsberuf
- Duale Ausbildung in Industrie bzw. Handwerk in Kooperation mit der Berufsschule
- Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre
- Die Ausbildungsdauer kann bei guten bis sehr guten Leistungen auf 3 Jahre verkürzt werden.
- Beschäftigung in Betrieben des Maschinen- und Anlagenbaus, der Automatisierungstechnik, des Fahrzeug-, Luft- oder Raumfahrzeugbaus oder der Medizintechnik
- Zugang zur Ausbildung mit Hauptschulabschluss (mittlerer Bildungsabschluss wird von Betrieben bevorzugt)

Das sollten Sie mitbringen:

- Gute Noten in Mathematik und Physik
- Technisches Verständnis
- Geschicklichkeit
- Gute Hand-Auge-Koordination
- Umsichtiges und sorgfältiges Arbeiten
- Lust mit anderen gemeinsam Probleme zu lösen

Handlungsbereiche des Mechatronikers

Mechatroniker/innen bauen aus mechanischen, elektrischen und elektronischen Baugruppen und Komponenten komplexe mechatronische Systeme, z. B. Fertigungsstraßen, für die industrielle Produktion. Sie prüfen die einzelnen Bauteile und montieren sie zu Systemen und Anlagen. Die fertigen Anlagen nehmen sie in Betrieb, programmieren sie oder installieren zugehörige Software. Außerdem halten sie mechatronische Systeme instand und reparieren sie.

Berufliche Qualifikationen

- Analyse und Entwicklung mechatronischer Systeme (auch im Team mit anderen)
- Beachten von Sicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz bei der Arbeit
- Berechnung technischer Größen mit Formeln und Tabellen
- Fundiertes Wissen über mechanische und elektrische Grundlagen und Fachinhalte
- Pneumatische, elektropneumatische und hydraulische Steuerungen und Regelungen,
- Planung und Konfiguration von Netzwerken
- Programmierung mechatronischer Systeme
- Rechnergestützte Datenverarbeitung
- Intelligente Sensorik und Aktorik
- Einhalten von Qualitätsstandards
- Installation und Erweiterung mechatronischer Systeme
- Fehlersuche und Störungsbeseitigung
- Nutzung von Informationssystemen in deutscher und englischer Sprache

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt bei Vertragsabschluss.

Anmeldeformulare erhalten Sie im Sekretariat oder auf unserer Homepage.

Bitte fügen Sie Ihrer Anmeldung einen Lebenslauf, ein Lichtbild und die Kopie des letzten Schulzeugnisses bei.

<http://www.bbs-muenden.de>.

