

BERUFSBESCHREIBUNG: MASCHINENBAU/MECHATRONIK

DIE MECHATRONIK IST...

eine Kombination aus Maschinenbau, Elektrotechnik/Elektronik ergänzt durch Steuerungstechnik und Informationstechnik.



MECHATRONIKER:INNEN BESCHÄFTIGEN SICH ...

mit der Berechnung, Konstruktion, Fertigung und Überprüfung von Apparaten, Maschinen und Anlagen. Das Tätigkeitsfeld reicht von der Konstruktion von feinmechanischen Geräten, Steuerungs- und Regelungssystemen bis hin zur Konzeption von technischen Großanlagen wie z. B. Produktionsmaschinen, Fertigungsstraßen oder Industrierobotern. In das Arbeitsgebiet der Mechatronik fallen alle Einrichtungen und Techniken zum Betrieb, zur Produktion und zur Entwicklung von technischen Anlagen, Maschinen und Geräten.



DIE ARBEITSORTE VON MECHATRONIKER:INNEN SIND ...

Werkstätten und Labors von Gewerbe- und Industriebetrieben unterschiedlicher Branchen (z.B. Elektronik, Maschinenbau, Automobilindustrie). Mechatroniker:Innen arbeiten eng mit Spezialist:Innen aus den Bereichen der EDV, der Robotertechnik und der Kybernetik (Steuerung und Regelung) zusammen. Sie arbeiten überwiegend in der Entwicklung, Forschung und Konstruktion von technischen Systemen wie z. B. „intelligenten Maschinen,“ also solchen Maschinen, die über Sensoren und Computersysteme gesteuert werden.



DIE TÄTIGKEITS- UND AUFGABENBEREICHE VON MECHATRONIKER:INNEN:

- Konstruktionszeichnungen, Fertigungs-, Montage-, Schalt- und Installationspläne erstellen
- Arbeitsablaufpläne erstellen, Daten zur Programmierung von CNC-Maschinen berechnen
- Verschiedene Metallbearbeitungs- und -verbindungstechniken anwenden, z. B. Drehen, Trennen und Umformen, Schrauben, Nieten, Kleben, Löten, Schweißen
- Antriebssysteme, Sensoren, Schalt- und Bedieneinrichtungen, Verkleidungen und Schutzeinrichtungen montieren und einstellen
- Mechatronische Mess-, Steuerungs-, Regelungs- und Überwachungseinrichtungen montieren und programmieren

Quelle: Berufsinformationscomputer der Wirtschaftskammer Österreich www.bic.at

*An der Mechatronik interessiert mich besonders die interdisziplinäre Zusammenarbeit von unterschiedlichen Bereichen und die Möglichkeiten, die sich durch diese Zusammenarbeit ergeben.
(Gabriele Fruhmann)*