Automatisierungstechniker*in

BERUFSBESCHREIBUNG

Die Automatisierungstechnik (Regelungs- und Automatisierungstechnik) befasst sich mit allen Maschinen, Anlagen, Fertigungs- und Produktionssystemen, welche mit Sensor-, Roboter- oder Computertechnologie gesteuert werden. Automatisierungstechniker*innen sind mit der Entwicklung, Herstellung, Programmierung, Wartung und Reparatur dieser Systeme befasst. Weitere berufliche Aufgabenfelder sind Marketing und Vertrieb sowie Kund*innenservice und Verkauf.

Sie arbeiten in Entwicklungs- und Konstruktionsbüros, Werkstätten und Produktionshallen von unterschiedlichen Betrieben im Team mit Berufskolleg*innen und verschiedenen Fach- und Hilfskräften.

Ausbildung

Für den Beruf Automatisierungstechniker*in bilden je nach Tätigkeits- und Verantwortungsbereich abgeschlossene Schulausbildung mit technischem Schwerpunkt (z. B. HTL), abgeschlossene Lehrausbildungen Mechatronik (Modullehrberuf), einem elektrotechnischen oder maschinenbautechnischen Lehrberuf oder ein abgeschlossenes Universitäts- oder Fachhochschulstudium z. B. in Elektrotechnik, Elektronik, Mechatronik mit Spezialisierung Automatisierungstechnik, Maschinenbau oder Maschineningenieurwesen eine gute Basis.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- Regelungs- und Automatisierungsanlagen, Produktionsanlagen, Industrieroboter, Mess- und Prüfgeräte usw. entwickeln, konstruieren und bauen
- Regelungs- und Automatisierungsanlagen, computergesteuerte Produktionsanlagen, Industrieroboter usw. am Einsatzort aufstellen, einstellen, warten und reparieren
- Softwareprogramme für computergesteuerte Maschinen und Anlagen entwickeln und programmieren
- Arbeitsabläufe, Fertigungsprozesse analysieren und dokumentieren
- Wartungs- und Servicepläne erstellen
- Störungen und Fehler suchen und beseitigen, schadhafte Bauelemente und Komponenten austauschen
- Qualitätskontrollen und Qualitätssicherung durchführen
- Betriebsbücher, Wartungsjournale, technische Unterlagen usw. führen
- betriebswirtschaftliche Aufgaben, wie z. B. Kostenkalkulation, Projektmanagement durchführen
- Kund*innen beraten und informieren

Anforderungen

- Auge-Hand-Koordination
- Lärmunempfindlichkeit

- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- Datensicherheit und Datenschutz
- Fremdsprachenkenntnisse
- handwerkliche Geschicklichkeit
- mathematisches Verständnis
- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis
- wirtschaftliches Verständnis

- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Kund*innenorientierung

- Aufmerksamkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Eigeninitiative
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein

- interdisziplinäres Denken
- Koordinationsfähigkeit
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Planungsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft