

AutomatisierungstechnikerIn

BERUFSBESCHREIBUNG

Die Automatisierungstechnik (Regelungs- und Automatisierungstechnik) befasst sich mit allen Maschinen, Anlagen, Fertigungs- und Produktionssystemen, welche mit Sensor-, Roboter- oder Computertechnologie gesteuert werden.

AutomatisierungstechnikerInnen sind mit der Entwicklung, Herstellung, Programmierung, Wartung und Reparatur dieser Systeme befasst. Weitere berufliche Aufgabenfelder sind Marketing und Vertrieb sowie KundInnenservice und Verkauf. Sie arbeiten in Entwicklungs- und Konstruktionsbüros, Werkstätten und Produktionshallen von Gewerbe- und Industriebetrieben im Team mit BerufskollegInnen und verschiedenen Fach- und Hilfskräften.

Ausbildung

Für den Beruf AutomatisierungstechnikerIn bilden je nach Tätigkeits- und Verantwortungsbereich abgeschlossene Schulausbildung mit technischem Schwerpunkt (z. B. HTL), abgeschlossene Lehrausbildungen in Mechatronik, 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, Listen, Protokolle, technische Unterlagen usw. führen
- betriebswirtschaftliche Aufgaben, wie z. B. Kostenkalkulation, Projektmanagement durchführen
- KundInnen beraten und informieren

Anforderungen

- Auge-Hand-Koordination
- gutes Sehvermögen (viel Lesen bzw. Arbeiten am Computer)
- Lärmunempfindlichkeit
- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- Datensicherheit und Datenschutz
- Fremdsprachenkenntnisse
- handwerkliche Geschicklichkeit
- mathematisches Verständnis
- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis
- wirtschaftliches Verständnis
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Kundinnen- / Kundenorientierung
- Aufmerksamkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Eigeninitiative
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein
- interdisziplinäres Denken
- Koordinationsfähigkeit
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Planungsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit