

## **Mechatroniker/in:**

Mechatroniker/innen bearbeiten manuell und maschinell Werkstoffe und bauen mechanische, elektromechanische, elektrische und elektronische Komponenten zu mechatronischen Systemen zusammen. Sie montieren die hergestellten Komponenten und Anlagenteile, nehmen die Anlagen in Betrieb und bedienen sie. Hierzu gehört auch das Messen und Prüfen der Systeme und Komponenten. Gegebenenfalls programmieren sie auch Produktionsanlagen. Zudem halten sie diese Anlagen bzw. Anlagenteile in Stand.

### **Aufgaben und Tätigkeiten**

- Arbeitsaufgaben planen und vorbereiten
- Technische Unterlagen, wie z.B. Konstruktionszeichnungen, Fertigungs-, Montage-, Schalt-, Installations-, Funktions- und Instandhaltungspläne, Arbeitsfolgepläne, Justiervorschriften, Betriebs- und Bedienungsanleitungen lesen
- Mechatronische Systeme installieren, zum Beispiel:  
Mechanische, pneumatische, hydraulische, elektrische, elektronische und informationstechnische Systeme und Komponenten zu funktionsgerechten Einheiten zusammenbauen, z.B. zu einzelnen oder verketteten Maschinen, automatisierten Produktionsanlagen, Fertigungsstraßen
- -Metallbearbeitungs- und Verbindungstechniken, z.B. manuelles und maschinelles Spanen, Trennen und Umformen, Schrauben, Nieten, Kleben, Löten, einfaches Schweißen (ohne besondere Schweißprüfungen) anwenden
- Elektrotechnische /elektronische Bauteile verdrahten und verbinden, Kabel zurichten und verlegen
- Antriebssysteme, Sensoren, Aktoren, und Wandler einbauen
- Schalt- und Bedieneinrichtungen, Verkleidungen und Schutzeinrichtungen montieren

- Mechatronische Mess-, Steuerungs-, Regelungs- und Überwachungseinrichtungen aufbauen und programmieren, Sollwerte einstellen
- Elektrische Kenndaten, z.B. Spannung, Strom, Widerstand, analoge und digitale Signale messen
- Netzwerke und Bussysteme aufbauen und Schnittstellensignale prüfen
- Mechatronische Systeme in Betrieb nehmen, zum Beispiel: Maschinenfunktionen einstellen und Betriebswerte erfassen
- Systemparameter mit vorgegebenen Werten (Sollwerte) vergleichen
- Einstellungen/Programme optimieren
- Installierte Systeme an den Kunden übergeben, Bedienpersonal einweisen
- Wartungs-, Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten ausführen, z. B. Mess-, Prüf-, und Diagnoseverfahren anwenden und Fehlfunktionen feststellen
- Störungsursachen suchen, Fehler unter Beachtung der Schnittstellen mechanischer, hydraulischer, pneumatischer und elektrischer/elektronischer Baugruppen eingrenzen und beheben
- Ersatzteile einbauen und Verschleißteile austauschen
- Maschinen und Anlagensysteme umrüsten und erweitern, technisch überholte Baugruppen austauschen

**Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an:**

Rügenwalder Mühle  
 Uwe Hett  
 Industriestraße 5  
 26160 Bad Zwischenahn

**Telefon** (04403) 66-0  
**Fax** (04403) 66-300  
**E-Mail** [kontakt@ruegenwalder.de](mailto:kontakt@ruegenwalder.de)