19340 | TQ Mechatroniker

In praxisnahen Modulen werden mechanische, elektrische und elektronische Grundlagen vermittelt - von Steuerungstechnik bis zur Fehleranalyse.

Unsere Teilqualifizierungen sind flexibel, praxisnah und schließen mit einem anerkannten Zertifikat ab – für Ihren nächsten Karriereschritt.

Kurszeitraum:	31.12.2026 Starten Sie Ihre Zukunft mit einer Teilqualifizierung (TQ)! Der Einstieg ist jeden ersten Montag im Monat möglich. Kontaktieren Sie uns – wir finden gemeinsam den passenden Termin und gestalten Ihre TQ individuell nach Ihren Bedürfnissen.
Kursort:	bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Erzgebirge/ Schwarzenberg, Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg

Mechatroniker/innen setzen mechanische, elektrische und elektronische Baugruppen zu mechatronischen Systemen zusammen, prüfen und montieren Bauteile, nehmen Anlagen in Betrieb, programmieren und installieren Software. Sie testen die Anlagen vor der Übergabe und sind für die Instandhaltung und Reparatur verantwortlich. Der erfolgreiche Abschluss befähigt die Teilnehmer/-innen, spezielle Tätigkeiten an den Schnittstellen von Mechanik, Elektrotechnik und der pneumatischen, hydraulischen sowie elektronischen und informationstechnischen Steuerungstechnik zu übernehmen.

Unsere TQ-Angebote tragen das Gütesiegel „Eine TQ besser!“ der AGI TQ, das für höchste Qualität und praxisnahe Qualifizierung steht. Dieses Siegel garantiert Ihnen eine erstklassige Qualifikation, die von Arbeitgebern in ganz Deutschland geschätzt wird.

Unsere Teilqualifizierungen ermöglichen es Ihnen, Ihre Nachqualifizierung flexibel und individuell zu gestalten. Wählen Sie nach Bedarf Ihre Teilqualifizierung, die Ihnen bei der Arbeit weiterhelfen kann.

Weitere Informationen über Teilqualifizierung im bsw finden Sie unter www.teilqualifikation-sachsen.de

TQ-Inhalte

TQ 1: Herstellen von Bauteilen

- Grundausbildung Metall
- Maschinelles Spanen
- Montage mechanischer Bauteile

TQ 2: Manuelles und maschinelles Bearbeiten und Montieren von Bauteilen

- Bearbeitung und Verbindung mechanischer Baugruppen

TQ 3: Installation elektrischer Betriebsmittel

- Installation und Parametrisieren von elektrischen Betriebsmitteln.
- Messen und Prüfen elektrischer Größen.

TQ 4: Erstellung von mechatronischen Systemene

- Elektrische und fluidische Steuerungen aufbauen.
- Programmierung mechatronischer Systeme

TQ 5: Automatisierung und Steuerung

- Konfiguration von Hard- und Software.
- Aufbau, Programmierung und Optimierung mechatronischer Steuerungen

TQ 6: Inbetriebnahme und Instandhaltung mechatronischer Systeme

- Inbetriebnahme, Funktionsprüfung und Instandhaltung mechatronischer Systeme

TQ 7: Qualitätsmanagement, Qualitätssicherung, und Instandhaltung komplexer Systeme

- Qualitätssicherung und kontinuierliche Verbesserung.
- Funktionsprüfung komplexer mechatronischer Systeme

Hinweis: Unser zusätzliches „plus“ Bei Bedarf findet zu allen Modulen Förderunterricht im Umfang von 240 UE mit individuellen Schwerpunkten statt.

Dauer

Je TQ dauert 17–26 Wochen, davon mindestens 1/3 im Betrieb

Abschluss

Jedes Modul schließt mit dem bsw/VSW-Zertifikat ab.