# 21821 | Industriemechaniker – TQ 1: Metallbearbeitung - Herstellen von Bauteilen, Baugruppen

Mit unseren Teilqualifizierungen erwerben Sie Schritt für Schritt berufliche Kompetenzen und kommen Ihrem Berufsabschluss näher.

Flexibel, praxisnah und mit anerkanntem Zertifikat – für Ihren beruflichen Erfolg.

| | |
|---|---|
| Kurszeitraum: | 06.09.2027 - 31.12.2027 |
| Kursort: | bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Erzgebirge/ Schwarzenberg, Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg |

Als Industriemechaniker sorgen Sie für die Montage, Wartung und Instandhaltung von Maschinen und Anlagen und tragen zu einem störungsfreien Produktionsbetrieb bei.

**TQ: 1 Metallbearbeitung - Herstellen von Bauteilen, Baugruppen**

- Bereitstellung und Bearbeitung von Halbzeugen
- Nachbearbeitung von Halbfertigteilen und Fertigteilen

Basierend auf den theoretischen Grundlagen der anzuwendenden Technologien planen die Teilnehmenden die Arbeitsschritte, wählen die erforderlichen Werkzeuge, Werkstoffe, Halbzeuge und Hilfsmittel aus. Sie bestimmen die notwendigen technologischen Daten, führen die erforderlichen Berechnungen durch und bereiten die Maschinen für den Einsatz vor. Sie verstehen den grundsätzlichen Aufbau und die Wirkungsweise der Maschinen und wählen diese sowie die entsprechenden Werkzeuge auftragsbezogen unter Beachtung funktionaler, technologischer und wirtschaftlicher Kriterien aus.

Das Konzept dieser TQ entspricht dem bundesweit anerkannten BIBB-Standard.

Unsere TQ-Angebote tragen das Gütesiegel „Eine TQ besser!“ der AGI TQ und stehen für praxisnahe Inhalte sowie hohe Qualitätsstandards.

**Hinweis:**

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

**Dauer:**

Gesamtdauer: 17 Wochen
Dauer Theoriephase: 12 Wochen (480 UE)
Betriebliche Qualifizierungsphase: 5 Wochen (200h)

**Abschluss**

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

**Anschlussmöglichkeiten:**

Mit jeder erfolgreich abgeschlossenen TQ erweitern Sie Ihre beruflichen Kompetenzen und kommen Ihrem Berufsabschluss als Industriemechaniker näher.

**TQ 2: Zerspanungs- und Montagetechnik**

- Herstellen, montieren und demontieren
- Einrüsten und Vorbereitung

**TQ 3: Steuerungstechnik - Installieren und Inbetriebnehmen steuerungstechnischer Systeme**

- Herstellen von Baugruppen
- Einsatz in der Fertigung und in der Montage
- Einsatz in der Instandhaltung und im Betriebsmittelbau

**TQ 4: Herstellen, Montieren und Inbetriebnahme von technischen Systemen**

- Einrüsten, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Werkzeugmaschinen
- Einsatz in komplexen Produktionsprozessen
- Einsatz in Fertigung und Instandhaltung

**TQ 5: Herstellen von Bauteilen und Sicherstellung von Betriebsfähigkeit**

- Realisierung von technischen Systemen
- CNC-Fertigung
- Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen

**TQ 6: Qualitätssicherung - Sicherstellen Produkt- und Prozessqualität**

- Analyse und Verbesserung von Produktionsprozessen
- Technische Dokumentation
- Kundenorientierung

**TQ 7: Optimieren von technischen Systemen und Produktionsprozessen**

- Optimierung von Produktionsprozessen und Produktionsqualität
- Kontrolle und Dokumentation von Instandhaltungs- und Montagearbeiten unter Berücksichtigung betrieblicher Qualitätsmanagementsysteme

Weitere Informationen: www.teilqualifikation-sachsen.de