# 21848 | Industriemechaniker – TQ 3: Steuerungstechnik Installieren und Inbetriebnehmen steuerungstechnischer Systeme

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: | 04.01.2027 - 30.04.2027 |
| 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 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

Die Teilnehmenden stellen Baugruppen her und nutzen Fertigungstechniken, Werkstoffe und Steuerungstechnik, montieren technische Systeme und halten diese betriebsfähig unter Berücksichtigung von Sicherheitsvorschriften. Sie setzen elektrotechnische Komponenten ein, führen Prüfungen durch, erstellen Prüfpläne und -protokolle, dokumentieren und präsentieren Prüfergebnisse, beheben Qualitätsmängel und optimieren Montageabläufe.

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: 1 Metallbearbeitung - Herstellen von Bauteilen, Baugruppen**

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

**TQ 2: Zerspanungs- und Montagetechnik**

- Herstellen, montieren und demontieren
- Einrüsten und Vorbereitung

**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