22603 | Elektroniker für Betriebstechnik – TQ 2: Installation und Inbetriebnahme von Sensorik und Aktorik

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:	05.04.2027 - 30.07.2027
Kursort:	bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Bildungszentrum Chemnitz, Kantstraße 4– 8, 09126 Chemnitz

Als Elektroniker für Betriebstechnik sorgen Sie für den sicheren und zuverlässigen Betrieb von elektrischen Anlagen, Maschinen und Produktionssystemen.

TQ 2: Installation und Inbetriebnahme von Sensorik und Aktorik

- Installation und Vernetzung von Aktoren und Sensoren
- Realisierung von Steuerungen
- Inbetriebnahme von elektrischen Anlagen

Die Teilnehmenden installieren, verdrahten und vernetzen Sensoren und Aktoren, realisieren Steuerungen und bereiten die Inbetriebnahme elektrischer Anlagen vor. Sie konfigurieren IT-Systeme, nutzen Diagnose- und Testprogramme, führen Fehlersuchen durch und erstellen technische Unterlagen für automatisierungstechnische Anwendungen.

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 (200 h)

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 Elektroniker für Betriebstechnik näher.

TQ 1: Montage und Installation elektrischer Betriebsmittel

- Verlegen und Installieren von elektrischen Leitungen
- Installieren von elektrischen Betriebsmitteln
- Aufbau von elektrischen Verteilungen und Schaltschränken

TQ 3: Installation und Inbetriebnahme von Anlagen der Energietechnik

- Installation, Inbetriebnahme und Prüfung von Anlagen der
- elektrischen Energieversorgung - Inspektion und Wartung von Anlagen der elektrischen
- Energieversorgung

TQ 4: Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Maschinen und Antriebssystemen

- Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Maschinen, Geräten und Antriebssystemen

TQ 5: Installation, Instandhaltung und Vernetzung von Systemen zur Energieverteilung und Datenübertragung

- Installation und Instandhaltung von Infrastruktur der Energieversorgung: Komponenten der Energieverteilung; Digitale Vernetzung von Anlagen und IT-Systemen, Nutzung von Diagnosesystemen
- Beratung und Betreuung von Auftraggebern zur Erbringung von Serviceleistungen
- Technische Auftragsanalyse
- Durchführung und Dokumentation von Serviceleistungen
- Erfassung und Beurteilung von Verbrauchsdaten von Energie und Betriebsmitteln
- Optimierung von Verbräuchen

TQ 6: Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement in der Installation und Einrichtung

- Projektartige Planung und Realisierung von elektrotechnischen Anlagen

TQ 7: Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement in der Instandhaltung

- Projektartige Umsetzung von Instandhaltung und Optimierung von elektrotechnischen Anlagen

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