# 21524 | Elektroniker für Betriebstechnik – TQ 5: Installation und Instandhaltung von Systemen zur Energieverteilung und Datenübertragung

| | |
|---|---|
| Kurszeitraum: | 01.11.2027 - 25.02.2028 |
| Kursort: | bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Erzgebirge/ Schwarzenberg, Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg |

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

**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

Die Teilnehmenden installieren und warten Systeme der Energieversorgung und Datenübertragung. Sie nutzen moderne Diagnosewerkzeuge, analysieren Fehler in vernetzten Anlagen, führen technische Auftragsanalysen durch und unterstützen Kunden bei Service- und Instandhaltungsleistungen.

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 2: Installation und Inbetriebnahme von Sensorik und Aktorik**

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

**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 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