

---

## 21551 | Elektroniker für Automatisierungstechnik – TQ 1: Montage und Installation elektrischer Betriebsmittel

---

Kurszeitraum: 01.02.2027 - 28.05.2027

Kursort: bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Erzgebirge/  
Schwarzenberg, Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg

---

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

### TQ 1: Montage und Installation elektrischer Betriebsmittel

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

Die Teilnehmenden planen und führen grundlegende elektrische Installationsarbeiten durch. Sie verlegen Leitungen, montieren elektrische Betriebsmittel, bauen Verteilungen und Schaltschränke auf, wenden Mess- und Prüfverfahren an und analysieren elektrische Funktionen sowie Systeme unter Berücksichtigung geltender Sicherheitsvorschriften.

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 Automatisierungstechnik näher.

### **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 der Anlagen der Automatisierungstechnik**

- Installation, Inbetriebnahme und Prüfung von Anlagen der Automatisierungstechnik
- Inspektion und Wartung von Anlagen der Automatisierungstechnik

### **TQ 4: Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von automatisierungstechnischen Systemen**

- Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Systemen der Automatisierungstechnik, wie: speicherprogrammierbare Steuerungen; Antriebssysteme; vernetzte Sensorik

### **TQ 5: Modifikation und Instandhaltung von vernetzten Systemen der Automatisierungstechnik**

- von Einrichtungen der Automatisierungstechnik
- Konfigurieren und Programmieren von Automatisierungssystemen
- Prüfen und Inbetriebnehmen von Automatisierungssystemen

### **TQ 6: Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement im Einsatzbereich Automatisierungssysteme planen**

Projektartige Planung von automatisierungstechnischen Systemen:

- Planung der Hardware
- Planung der Software
- Programmierung

### **TQ 7: Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement im Einsatzbereich Automatisierungssysteme realisieren**

Projektartige Realisierung von automatisierungstechnischen Systemen:

- Realisierung der Hardware

---

## **Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft**

# Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft



- 
- Implementierung der Software

Weitere Informationen über Teilqualifizierung im bsw finden Sie unter [www.teilqualifikation-sachsen.de](http://www.teilqualifikation-sachsen.de)

---

## Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft

AGB und Widerruf

[www.bsw-sachsen.de/agb-und-widerruf](http://www.bsw-sachsen.de/agb-und-widerruf)

Datenschutz

[www.bsw-sachsen.de/datenschutz](http://www.bsw-sachsen.de/datenschutz)

Impressum

[www.bsw-sachsen.de/impressum](http://www.bsw-sachsen.de/impressum)