

---

## 21598 | Elektroniker für Automatisierungstechnik – TQ 5: Modifikation und Instandhaltung von vernetzten Systemen der Automatisierungstechnik

---

Kurszeitraum: 04.01.2027 - 30.04.2027

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 5: Modifikation und Instandhaltung von vernetzten Systemen der Automatisierungstechnik

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

Die Teilnehmenden analysieren, konfigurieren und optimieren vernetzte Automatisierungssysteme. Sie nutzen Diagnosewerkzeuge, analysieren Betriebs- und Fehlerdaten, führen Service- und Instandhaltungsarbeiten durch und unterstützen die Inbetriebnahme sowie den zuverlässigen Betrieb digital vernetzter Anlagen und Systeme.

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 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 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 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**

---

# Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft



---

Projektartige Realisierung von automatisierungstechnischen Systemen:

- Realisierung der Hardware
- 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)