

---

## 23018 | Elektroniker für Automatisierungstechnik – 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: 01.11.2027 - 25.02.2028

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

---

Als Elektroniker für Automatisierungstechnik 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

---

## Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft

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 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
- Implementierung der Software

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