

---

## 21450 | Fachkraft für Metalltechnik – TQ 4: CNC-Technik

---

Kurszeitraum: 06.09.2027 - 19.11.2027

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

---

Als Fachkraft für Metalltechnik bearbeiten und montieren Sie Bauteile aus Metall. Sie tragen dazu bei, dass Produktions- und Fertigungsprozesse reibungslos ablaufen.

### TQ 4: CNC-Technik

- CNC-Fertigungsabteilungen
- Zerspanungsbetriebe mit CNC-Maschinen
- Industrielle Produktionsbereiche mit automatisierter Fertigung

Die Teilnehmenden richten CNC-Maschinen ein, erstellen und optimieren CNC-Programme und fertigen Werkstücke nach technischen Vorgaben. Sie erstellen Einricht- und Spannpläne, führen Qualitätsprüfungen durch und optimieren Fertigungsabläufe hinsichtlich Qualität, Wirtschaftlichkeit und Produktivität.

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: 11 Wochen

Dauer Theoriephase: 8 Wochen (320 UE)

Betriebliche Qualifizierungsphase: 3 Wochen (120 h)

### Abschluss

Jedes Modul schließt mit dem bsw/VSW-Zertifikat ab.

### Anschlussmöglichkeiten:

---

## Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft

Mit jeder erfolgreich abgeschlossenen TQ erweitern Sie Ihre beruflichen Kompetenzen und kommen Ihrem Berufsabschluss als Fachkraft für Metalltechnik näher.

## **TQ 1: Grundlagen der Metalltechnik**

- Metallverarbeitende Produktionsbetriebe
- Montage- und Fertigungsbereiche der Industrie
- Instandhaltungs- und Werkstattbereiche

## **TQ 2: Maschinelle Bearbeitung**

- Serienfertigung mit konventionellen Werkzeugmaschinen
- Metallbearbeitende Fertigungsabteilungen
- Produktionsbereiche für Dreh- und Fräsarbeiten

## **TQ 3: Instandhaltung und Qualitätssicherung**

- Wartungs- und Instandhaltungsabteilungen
- Qualitätssicherung und Messtechnik
- Produktionsbetriebe mit Prüf- und Kontrollaufgaben

## **TQ 5: je nach Fachrichtung**

### **TQ 5a: Montagetechnik**

- Montage- und Endmontagebereiche
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fertigungsbetriebe mit Baugruppenmontage

### **TQ 5b: Zerspanungstechnik**

- Dreh- und Fräszentren
- CNC-Zerspanungsbetriebe
- Metallverarbeitende Fertigungsunternehmen

### **TQ 5c: Konstruktionstechnik**

- Metallbau- und Stahlbaubetriebe
- Fertigung von Metallkonstruktionen
- Schweiß- und Fügetechnikabteilungen

# Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft



---

## TQ 5d: Umform- und Drahttechnik

- Umform- und Drahtverarbeitungsbetriebe
- Produktionsbereiche mit Press- und Ziehanlagen
- Betriebe der Draht- und Umformtechnik

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)