



Die Arbeitgeberinitiative Teilqualifizierung ist bundesweit als einheitliches Konzept entwickelt und wird nach kompatiblen Standards durchgeführt.

Den Teilnehmer/-innen wird aktuelles Wissen in abgegrenzten Modulen vermittelt, die in Anlehnung an das anerkannte Berufsbild Industrieelektriker/-in für Geräte und Systeme gegliedert sind.

Wählen Sie bedarfsgerecht das benötigte Modul. Der erfolgreiche Abschluss befähigt die Teilnehmer/-innen, Tätigkeiten in der Montage mechanischer Komponenten und elektrischer Betriebsmittel oder in der Herstellung und Inbetriebnahme elektronischer Komponenten, Geräte und Systeme zu übernehmen.

## Module

### Modul 1 – Elektromechanik

- Metalltechnische Grundkenntnisse
- Elektrotechnische Grundkenntnisse

### Modul 2 – Baugruppen- und Gerätefertigung

- Bauelemente der Elektrotechnik
- Theoretische Grundlagen
- Bauelemente
- Leitungen
- Anzeigensysteme
- Digitale Schaltelemente
- Messgeräte und Gleichstrommesser
- Schutzmaßnahmen

### Modul 3 – Prüfwesen

- Messergebnisse auswerten und dokumentieren
- Wechselstrommessung
- Vertiefung der Messtechnik
- Inbetriebnahme und Funktionsprüfung

### Modul 4 – Schalttechnik und IT-Grundlagen

- Analoge und digitale Schalttechnik
- Einführung in die Schalttechnik
- Aufbau und Wirkungsweise von Schaltungen
- Gatterarten der Digitaltechnik und weitere wichtige Schaltungen
- Flip-Flop-Schaltungen
- Regelungstechnik
- IT-Grundlagen, Betriebssysteme

### Modul 5 – Geprüfte Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach DGUV Vorschrift 3

- Vorbereitung zur Elektrotechnisch unterwiesenen Person (EUP nach DIN VDE 0100, DIN VDE 0105, BGV A3)
- Grundlagen der Arbeit mit elektrischen Betriebsmitteln
- Grundlagen der Prüfung von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln
- Geprüfte Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach DGUV Vorschrift 3
- Grundlagen der Elektrotechnik und betriebsspezifische, elektrotechnische Anforderungen
- Gefahren und Wirkungen des elektrischen Stromes, Schutzmaßnahmen gegen direktes Berühren und bei indirektem Berühren, Prüfungen der Schutzmaßnahmen
- Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln, Grundlagen Erste Hilfe
- Verantwortung (Fach- und Führungsverantwortung)
- Zusammenfassung, Prüfungsvorbereitung und Prüfung (Theorie und Praxis)

## Dauer |

Je Modul 12 Wochen Theorie und Fachpraxis im bsw und 4 Wochen Praktikum im Unternehmen

## Abschluss |

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

## Durchführungsort |

bsw-Bildungszentrum Schwarzenberg

## Kontakt/Informationen |

Sprechen Sie uns an, wir erstellen Ihnen ein passendes Angebot.

### Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH

Bildungszentrum Schwarzenberg  
Ansprechpartnerin Claudia Weißflog  
Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg

Telefon 03774 6628280, Telefax 03774 6628288

E-Mail [bz-schwarzenberg@bsw-mail.de](mailto:bz-schwarzenberg@bsw-mail.de)