

# TEILQUALIFIZIERUNG

## Industrieelektriker/-in Betriebstechnik



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 Betriebstechnik 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 – Schaltungstechnik und IT-Grundlagen

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

#### Dauer I

Je Modul 9 Wochen Theorie und Fachpraxis im bsw und 4 Wochen Praktikum im Unternehmen

#### Durchführungsort I

bsw-Bildungszentrum Chemnitz

#### Abschluss I

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

#### 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 betriebspezifische, 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)

#### Kontakt/Informationen I

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

#### Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH

Bildungszentrum Chemnitz  
Kantstraße 4-8, 09126 Chemnitz  
Telefon 0371 5333534  
E-Mail bz-chemnitz@bsw-mail.de

Michaela Wolf – Leiterin Bildungszentrum Chemnitz  
Michael Petzsche – Projektmitarbeiter