## Allgemeine Informationen

**Beginn**
Individueller Einstieg nach Vereinbarung

**Dauer**
nach Qualifizierungsplan

**Arbeitszeiten**
Montag – Donnerstag: 07:30 – 15:50 Uhr
Freitag: 07:30 – 13:00 Uhr

**Zielgruppe: Personen,**
- die eine Beschäftigung in der Metall- oder Elektrobranche suchen.
- die Ihren Berufsabschluss nachholen möchten
- denen Teilqualifikationen fehlen oder die diese aktualisieren möchten
- die ihre Kenntnisse im Metall- oder Elektrobereich erweitern möchten

**Zugangsvoraussetzungen**
- Berufserfahrung im Metallbereich oder Teilnahme an einem Beratungsgespräch


**Ihre Ansprechpartner**
Hans-Jürgen Müller
Tel.: 07132 15679-0
mueller.hans-juergen@bfw.de


## Förderung / Kostenübernahme

Eine Kostenübernahme ist durch die Agentur für Arbeit, das Jobcenter, die Deutsche Rentenversicherung oder andere Träger möglich. Die Qualifizierungsbausteine sind **AZAV zertifiziert** und bei der Agentur für Arbeit gemeldet.

Bei einer Förderung durch die Agentur für Arbeit oder Jobcenter benötigen wir einen Bildungsgutschein.

Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ihr Weg zu uns

**S-Bahnen nach Neckarsulm:**
Linie S41 oder S42
Haltestelle Neckarsulm Süd
Ausgang nach links, 500m Fußweg
**Regionalbahn nach Neckarsulm:**
Neckarsulm Bahnhof
Ausgang nach rechts, 800m Fußweg

Technik, Handwerk, Industrie

Elektrotechnik

bfw – Unternehmen für Bildung.

Geschäftsbereich Süd
Bildungszentrum Neckarsulm
Im Klauenfuß 27
74172 Neckarsulm

07132 15679-0
neckarsulm@bfw.de
www.bfw.de/neckarsulm


Öffnungszeiten
Montag – Donnerstag: 07:30 – 16:00 Uhr
Freitag: 07:30 – 13:00 Uhr

# Modulare Qualifizierung Elektrotechnik

Bildungszentrum Neckarsulm

bfw
Unternehmen für Bildung.

## Unser Qualifizierungsangebot richtet sich an

- arbeitssuchende Menschen, die eine Beschäftigung in der Metall- oder Elektrobranche anstreben
- Facharbeiter/-innen und Beschäftigte, ohne Berufsabschluss, denen Teilqualifikationen fehlen oder diese aktualisieren möchten
- Arbeitssuchende ohne Berufsabschluss mit Berufserfahrung im Metall- oder Elektrobereich, die Ihre Kenntnisse erweitern wollen
- arbeitssuchende Berufsrückkehrer/-innen, die bereits einen Berufswunsch haben oder bei denen sich durch Ihre bisherige Arbeit eine Qualifizierung im Metall-/Elektrobereich anbietet

**Ihr Vorteil**

Auf Basis der individuellen Vorkenntnisse, kann für jede/-n Teilnehmer/-in eine **personenspezifische Qualifizierung** durch die **Kombination** der verschiedenen **Module** erfolgen.

Die Inhalte sind so konzipiert, dass ein **kontinuierlicher Einstieg** gewährleistet ist.

## Ziele der Qualifikation

- Erwerb fundierter Kenntnisse in den angegebenen Modulbereichen
- Einen Einstieg in den ersten Arbeitsmarkt erlangen
- Beschäftigungsfähigkeit durch Teilqualifikation verbessern
- Inhalte praktisch anwenden können

## Qualifizierungsmodule

**Modul 2.1:**
**Grundlagen der Elektrotechnik (540 UE)**
- Sie erwerben Grundkenntnisse in der Elektrotechnik
- Sie lernen unterschiedliche Elektroberufe kennen
- Sie erhalten eine Empfehlung, in welchem Elektroberuf eine weitergehende, abschlussorientierte Qualifizierung möglich ist.

**Modul 2.2:**
**Schutzmaßnahmen der Elektrotechnik (180 UE)**
- Unfallverhütungsvorschriften, Gefahren beim Umgang mit elektrischem Strom
- Begriffe nach DGUV V3

**Modul 2.3:**
**Grundlagen Elektroinstallationstechnik (180 UE)**
- Installationsschaltungen
- Technische Anschlussbedingungen (TAB),Normen Schutzarten, Betriebsarten, Isolierstoffklassen

**Modul 2.4:**
**Grundlagen der Steuerungstechnik Elektro (180 UE)**
- Grundlagen VPS – Technik
- Verschiedene Schützschaltungen
- Schaltschrankbau, Verdrahtungstechnik

**Modul 2.7:**
**SPS Techniker/Programmierer Grundkurs SPS (180 UE)**
- Hardware Konfiguration und Parametrierung
- Bausteinarten und Programmstrukturierung
- Programmieren von Organisationsbausteinen
- Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen

**Modul 2.8: SPS Techniker/Programmierer Aufbaukurs SPS (180 UE)**
- Projektierung einer Steuerung
- Erweiterte Hardwarekonfiguration

**Modul 3.1: Steuerungstechnik Pneumatik, für Metall- und Elektroberufe (180 UE)**
- Sicherheitsregeln: Umgang mit der Pneumatik
- Normen: Geräte- und Schaltplandarstellung der Pneumatik
- Pneumatische Energieversorgung: Erzeugung, Aufbereitung, Verteilung

**Modul 3.2: Steuerungstechnik Elektropneumatik, für Metall- und Elektroberufe (90 UE)**
- Sicherheitsregeln: Umgang mit der Elektropneumatik
- Normen: Geräte- und Schaltplandarstellung der Elektropneumatik
- Elektropneumatische Basisschaltungen

**Modul 5.1:**
**Additive Fertigung 1 (90 UE)**
- Design von 3D-Modellen im CAD-System
- Additive Fertigung Technologie

**Modul 5.2:**
**Additive Fertigung 2 (90 UE)**
- Maschine zur Herstellung einrichten
- Probebauteile erstellen und bewerten

**Modul 5.3:**
**Additive Fertigung 3 (90 UE)**
- Vertiefung theoretischer und praktischer Inhalte
- Spezialgebiete