

## Zielsetzung

Durch diese Ausbildung erfolgt die Befähigung zur selbstständigen Ausführung festgelegter, klar definierter und begrenzter elektrotechnischer Arbeiten gemäß Durchführungsbestimmung zur DGUV Vorschrift 3 (BGV A3), der DGUV Grundsatz 303-001 (BGG 944) und im Rahmen des § 7a der Handwerksordnung. Es handelt sich um Elektroarbeiten von untergeordneter Bedeutung innerhalb eines anderen Gewerkes im Niederspannungsbereich (im freigeschalteten Zustand bis 1000V).

Zielgruppe dieser Weiterbildung sind Teilnehmer/Innen, die über einen gewerblichen Berufsabschluss oder entsprechende Fertigkeiten und Kenntnisse verfügen.

Der Abschluss wird unter anderem für folgende Einsatzbereiche benötigt: Küchenbauer/-in, Servicekraft Windkraftwerke / Biokraftanlagen, Heizung Sanitär, Instandhaltungsmechaniker/-in.

## Zertifizierung

Gemäß der Anerkennungs- und Zulassungsverordnung Weiterbildung - AZAV wurde durch die ICG als fachkundige Stelle eine Zulassung der Weiterbildungsmaßnahmen von Simply Learn für die Förderung der beruflichen Weiterbildung nach dem Recht der Arbeitsförderung erteilt.

## Förderung

Bei Vorliegen bestimmter Voraussetzungen besteht die Möglichkeit der Förderung (bis zu 100 %) über einen **Bildungsgutschein** durch die Agentur für Arbeit / das Jobcenter, durch die Rentenversicherungsträger, durch den Europäischen Sozialfond (ESF) oder nach dem Soldatenversorgungsgesetz.

Nähere Auskünfte hierzu erteilen die lokalen Agenturen für Arbeit bzw. JobCenter, die Rentenversicherungsträger oder die Berufsförderungswerke.

Weitergehende Fragestellungen zum Thema Förderung (**Prämiegutschein, Bildungsscheck** etc.) werden natürlich gerne von uns beantwortet.

Diese Qualifizierung ist für die Förderung der beruflichen Weiterbildung nach dem Recht der Arbeitsförderung zugelassen

## Kurzbeschreibung

Diese Ausbildung wendet sich an alle, die keine ausgebildeten Elektrofachkräfte sind, die aber einfache Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln vornehmen wollen. Sie werden umfassend auf die Gefahrenquellen beim Umgang mit elektrischem Strom hingewiesen und wissen, welche Maßnahmen bei Stromunfällen einzuleiten sind. Eine schriftliche, praktische und mündliche Prüfung gewährleistet, dass Sie als Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten gemäß den Vorschriften der Berufsgenossenschaft (DGUV Vorschrift 3 / DGUV-G 303-001) anerkannt sind.

## Lehrgangsdauer

4 Monate, die zweigeteilt sind in:

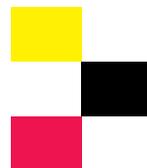
- 3 theoretisch-praktische Unterrichtsblöcke 480 U.-Std (3 Monate) und
- 1 jeweils einmonatiges Praktikum (160 U.-Std) in einem Betrieb. (1 Monat)

Der Unterricht findet in Vollzeit täglich von Montag bis Freitag in der Zeit von 8:00 bis 15:00 Uhr statt. (40 U.-Std./Woche). Ausgenommen sind gesetzliche Feiertage.

## Teilnahmevoraussetzung

Gesundheitliche Eignung, Abgeschlossene Berufsausbildung oder eine gleichwertige berufliche Tätigkeit die durch diese zusätzliche Ausbildung ergänzbar ist.

- Eignungsfeststellung:  
Die grundsätzliche Eignung wird durch ein persönliches Beratungsgespräch festgestellt.



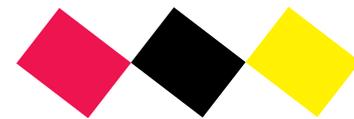
Goethestr. 67  
46047 Oberhausen

 (0208) 46 777 27

info@simply-learn.de  
www.simply-learn.de

### Anfahrt:

Bus 143, 960, SB 93, HS Liebknechtstr. von OB Hauptbahnhof  
Bus E411 143 SB 93 HS Bertha v. S. Gymn. von OB Osterfeld Mitte



# Ausbildung Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten



gem. Durchführungsbestimmung zur DGUV Vorschrift 3, der DGUV Grundsatz 303-001 und §§ 5, 7a HwO

Staatlich anerkannt - DIN EN ISO 9001:2015 & AZAV zertifiziert



## Aktueller Fachkräftemangel

Die Anzahl der Fachkräfte für Service und Wartung im Bereich Elektrotechnik kann den rapide steigenden Bedarf nicht mehr decken. Um dieses Personal zu gewinnen, haben wir einzigartige Ausbildungsgänge entwickelt, die tiefgehend auf die Belange der Elektrobranche ausgerichtet sind.

Der tägliche Wettbewerb auf dem Arbeitsmarkt setzt einen ständigen Kompetenzzuwachs voraus. Auch in Industrie und Handwerk gibt es den Trend, auf vielseitig einsetzbar Beschäftigte zu setzen, um als Betrieb effizient arbeiten zu können.

## Lehrgangsbeschreibung

Dieses Ausbildungsangebot richtet sich an Personen, die im Betrieb Instandhaltungs-, Kundendienst- oder Servicetätigkeiten übernehmen sollen, jedoch wegen eines fehlenden Abschlusses in einem Elektroberuf hierfür nicht einsetzbar sind. Einsatzbereiche für Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten gibt es in nahezu allen Handwerks- und Industriebetrieben.

Neben der Durchführung und Dokumentation von elektrischen Messungen können je nach Berufsfeld folgende Aufgaben übernommen werden:

- Wartung und Instandhaltung von Elektrogeräten oder elektrischen Anlagen
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Zustandes elektrischer Anlagen, einfache Instandsetzungsarbeiten
- Anschließen von elektrischen Betriebsmitteln
- Austausch von defekten Steckdosen und Schaltern
- Austausch von Schutzkontaktsteckern und -kupplungen an Betriebsmitteln und Kabeln.

Die Ausbildung hat einen Gesamtumfang von 640 U-Std. und schließt mit einer Prüfung ab, in der Teilnehmende die erforderlichen Kenntnisse in Theorie und Praxis nachweisen müssen.

Sie besteht aus einem Vorbereitungsmodul (2 Wochen), einem Grundausbildungsmodul (6 Wochen) und einem Fachausbildungsmodul (4 Wochen)

Die Grundausbildung umfasst einen theoretischen und einen praktischen Teil.

Eine betriebliche Qualifizierung im Praktikumsbetrieb gewährleistet, dass die im Grund- und Fachmodul erworbenen Kenntnisse praxisbezogen umgesetzt und angewandt werden.

Nach absolvieren des Lehrgangs können die Teilnehmer die spezifische fachpraktische Tätigkeit ausüben, jedoch müssen die festgelegten Tätigkeiten durch eine verantwortliche Elektrofachkraft im Betrieb überwacht und kontrolliert werden.

## Lehrgangsinhalte

### Vorbereitungsmodul

- Allgemeines Rechnen
- Darstellungen im Koordinatensystem
- Technisches Rechnen
- Grundbegriffe der Physik und Chemie
- Vermittlung von Lerntechniken

**Umfang: 80 Unterrichtsstunden**

### Grundausbildungsmodul

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Gefahren und Wirkungen des elektrischen Stromes auf den Menschen, auf Tiere und Sachen
- Schutzmaßnahmen gegen direktes Berühren und bei indirektem Berühren
- Prüfung der Schutzmaßnahmen
- Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln
- Grundlagen „Erste Hilfe“
- Verantwortung (Fach- und Führungsverantwortung)
- Betriebsspezifische, elektrotechnische Anforderungen

**Umfang: 240 Unterrichtsstunden**

### Fachausbildungsmodule

#### Modul 1 - Fachtheorie

- Grundbegriffe der Elektrizität,
- Stromkreisgesetz, Arbeit und Leistung,
- Spannungserzeuger, chemische Wirkung des Stromes,
- Magnetismus, elektrisches Feld und Kompensation,
- Wechselstrom, Dreiphasenwechselstrom - Drehstrom,
- Transformatoren und Motoren

#### Laborarbeit

- Elektrische Messtechnik, Schaltungstechnik
- Einführung in Schutzmaßnahmen, praktische Übungen
- Installationsschaltungen, Messungen

#### Modul 1 - Fachpraxis

- Elektrische Messtechnik
- Gebrauch von Werkzeugen bei der Elektromontage
- Lötübungen für die Verbindungstechnik und als elektrische Verbindung
- Verlegen von PVC-Aderleitungen, Befestigen von Mantelleitungen
- Aufbauen und Verdrahten von Schützschaltungen nach Schaltungsunterlagen
- Klemmerplan, Aufbauplan und Stromlaufplan

#### Modul 2 - Fachtheorie

- Schutzmaßnahmen, Elektronik (Analogtechnik)
- Steuerungstechnik, Kontaktbehaltete Steuerungen
- Kontaktlose Steuerungen (Digitaltechnik)
- Speicherprogrammierbare Steuerungen
- Grundlagen der Sensorik in der Steuerungstechnik
- Störungsanalyse

#### Modul 2 - Fachpraxis

- Aufbau und Verdrahten von Schutzschaltungen
- Durchführen von Messungen nach VDE
- Fachgerechtes Bestücken und Löten von Leiterplatten nach Unterlagen

**Umfang: 160 Unterrichtsstunden**

## Betriebliche Qualifizierung im Praktikum

### Anwendungsbezogene Ausbildung im betrieblichen Umfeld

- Handwerk
- Produktion
- Industrie
- Windkraft
- Möbelindustrie

**Umfang: 160 Unterrichtsstunden**

## Methodik

Wir orientieren uns an den aktuellsten wissenschaftlichen Standards der modernen Erwachsenenbildung und bieten so eine kundenorientierte Qualifikation mit starkem Anwendernutzen.

Ein breites Repertoire an zeitgemäßen Unterrichtsmethoden

- mit **hoher inhaltlicher und didaktischer Qualität**,
- eine **individuelle Betreuung** durch
- qualifizierte, langjährig erfahrene und kreative Dozenten mit akademischem Abschluss,
- eine **lernfreundliche Arbeitsatmosphäre** und
- die **professionelle Ausstattung** der Bildungszentren garantieren eine praxisnahe, intensive Fortbildung und einen maximalen Lernerfolg mit **hohem persönlichen Gewinn**.

## Urkunde/Trägerzertifikat

Nach erfolgreicher Prüfung wird ein Zertifikat ausgestellt, in dem bescheinigt wird, mit welchen Tätigkeiten der Teilnehmende künftig vom zukünftigen Arbeitgeber beauftragt werden darf.