

# Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten in der Industrie

Arbeitssicherheit · Anbieter: WBS TRAINING SE

## FÖRDERUNG & KOSTEN

### Kurspreis: auf Anfrage

Förderfähig über: Bildungsgutschein, Zuschuss bei der Qualifizierung Beschäftigter, Förderung von Menschen mit gesundheitlicher Beeinträchtigung

## Kursdaten auf einen Blick

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Durchführung</b>       | Mischung Online & Vor Ort                                          |
| <b>Lernformat</b>         | Zeitgebunden                                                       |
| <b>Dauer</b>              | 3 Monate in Vollzeit                                               |
| <b>Umfang</b>             | 568 Unterrichtseinheiten                                           |
| <b>Unterrichtssprache</b> | Deutsch                                                            |
| <b>Kursstart</b>          | Startet alle 2 Monate                                              |
| <b>Vorkenntnisse</b>      | Berufliche Vorerfahrung                                            |
| <b>Abschluss</b>          | WBS-Zertifikat, Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (WBS) |

## Bildungsträger & Kontakt

### WBS TRAINING SE

Lorenzweg 5, 12099 Berlin

Telefon: +49 30 26475050

E-Mail: [beratung@wbstraining.de](mailto:beratung@wbstraining.de)

Web: [https://www.wbstraining.de/?utm\\_source=genaumeinkurs.de&utm\\_medium=affiliate](https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate)



[Kurs online ansehen](#)

**01**

## Kursbeschreibung

Als Arbeitnehmer:in verbringst du einen Großteil deiner Zeit am Arbeitsplatz. Dabei ist es wichtig, dass du nicht nur fachlich qualifiziert bist, sondern auch über Kenntnisse im Bereich des Arbeits- und Gesundheitsschutzes verfügst. Denn eine falsche Haltung am Computer oder mangelnde Ergonomie am Arbeitsplatz können zu gesundheitlichen Beschwerden führen.

Eine Weiterbildung im Bereich des Arbeits- und Gesundheitsschutzes kann dir dabei helfen, deine Kompetenzen in diesem Bereich zu erweitern. Industrie 4.0, alternative Energien und Elektromobilität erfordern ausgebildete Fachkräfte. Die Weiterbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten in der Industrie steigert daher deine Chancen auf dem Arbeitsmarkt erheblich. Du ergänzt mit dieser Fortbildung dein Kompetenzprofil um die Berechtigung, Arbeiten an elektrischen Anlagen und Maschinen durchführen zu dürfen.

Die Unfallverhütungsvorschrift DGUV V3-Elektrische Anlagen und Betriebsmittel schreibt für Elektrofachkräfte eine fachliche Qualifizierung vor, welche durch eine Prüfung nachzuweisen ist. Als Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten, im Sinne dieser Unfallverhütungsvorschrift, giltst du, wenn du aufgrund deiner Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie einer Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen die dir übertragenen Arbeiten hinsichtlich möglicher Gefahren beurteilen und erkennen kannst. Zusätzlich bedingt der verstärkte Einsatz von Kleinsteuerungen (SPS) in Maschinen und Anlagen grundsätzliche Kenntnisse in diesem Bereich. Unsere Weiterbildung bietet dir das notwendige theoretische Wissen und die fachpraktischen Fähigkeiten und Fertigkeiten, damit du die dir gestellten Arbeitsaufgaben erfolgreich bewältigen kannst.

**02**

## Lehrplan & Module

**Gesamtumfang****568 Unterrichtseinheiten\* in 6 Modulen**\* Eine Unterrichtseinheit entspricht 45 Minuten.**1. Bildung 4.0 im Virtual Classroom****8 Unterrichtseinheiten**(ca. 1% vom Gesamtumfang)

Einführung in das Lernen im Virtual Classroom

**2. Elektrotechnik - Basic kompakt****80 Unterrichtseinheiten**(ca. 14% vom Gesamtumfang)

Grundgrößen der Elektrotechnik  
Elektronische Bauelemente  
Messtechnik  
Relaischaltungen  
Schaltungsübungen mit der Simulationssoftware FluidSim

### 3. Elektrotechnik Advanced

**80 Unterrichtseinheiten**

(ca. 14% vom Gesamtumfang)

Schüttschaltungen  
Wechsel- und Drehstromtechnik  
Lesen, Verstehen und Erstellen von Schaltungsunterlagen

### 4. Schutzmaßnahmenprüfungen nach DIN VDE

**80 Unterrichtseinheiten**

(ca. 14% vom Gesamtumfang)

Gefahren des elektrischen Stroms  
Schutz gegen elektrischen Schlag  
Schutzmaßnahmen der Elektrotechnik  
Schutzmaßnahmenprüfungen nach DIN VDE 0100-600 und DIN VDE 0113 (EN 60204-1)

### 5. Programmierung und Konfiguration von Kleinststeuerungen

**160 Unterrichtseinheiten**

(ca. 28% vom Gesamtumfang)

Grundlagen der SPS-Programmierung  
Hardwarekonfiguration  
Kennenlernen grundlegender Programmierbausteine  
Lesen, Verstehen und Erstellen von Programmlösungen für praxisnahe Anwendungsbeispiele  
Einsatz und Verwendung von Zeitgliedern und Zählern  
Fehlersuche in Programmen

### 6. Elektrische Anlagen installieren und testen - Praxisteil bei WBS Dresden-Nord

**160 Unterrichtseinheiten**

(ca. 28% vom Gesamtumfang)

Montage, Verdrahtung und Inbetriebnahme von Schaltungen zur Steuerung von Drehstrommotoren  
Schutzmaßnahmenprüfung nach DIN-VDE  
Aufbau und Installation von SPS-gesteuerten Anlagen  
Fehlersuche  
Schriftliche und praktische Prüfung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach DGUV Vorschrift 3

03

## Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

Trägerzertifikat: Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (WBS)

04

## Voraussetzungen

### Vorkenntnisse

#### Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Abgeschlossene technische Berufsausbildung oder Berufspraxis in einem technischen Bereich sowie Interesse am betrieblichen Arbeits- und Gesundheitsschutz. Gute PC-Kenntnisse.

#### Technische Voraussetzungen

Unterricht live und interaktiv im virtuellen Lernraum WBS LearnSpace 3D® über zwei Bildschirme und Headset.

05

## Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- AkademikerInnen
- WiedereinsteigerInnen
- Fachkräfte
- RehabilitantInnen
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: Elektrofachkraft, Elektroniker, Industrieelektriker – Betriebstechnik

### NÄCHSTER SCHRITT

## Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

WBS TRAINING SE · Lorenzweg 5, 12099 Berlin  
+49 30 26475050 · [beratung@wbstraining.de](mailto:beratung@wbstraining.de) ·  
[https://www.wbstraining.de/?utm\\_source=genaumeinkurs.de&utm\\_medium=affiliate](https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate)



[Online ansehen](#)