

Warum Qualifizierung?

„Ungelernte haben kaum Chancen auf dem Arbeitsmarkt“ überschrieb jüngst noch der Kölner Stadt-Anzeiger einen Bericht über die Situation in Köln. Möglichst vielen dieser Menschen wieder eine Chance zu geben, ist das Ziel unseres modularen Qualifizierungs- und Ausbildungsangebotes.

Ausgehend von der Tatsache, dass im gewerblich-technischen Bereich ein großer Bedarf an Fachkräften besteht, und basierend auf unserer langjährigen Erfahrung in Ausbildung und Qualifizierung haben wir ein modulares Konzept entwickelt, das sich an den individuellen Bedürfnissen und Voraussetzungen der jeweiligen Teilnehmer orientiert.

Unsere Kunden erhalten, nach einer persönlichen und beruflichen Profilanalyse, eine breite Palette an stark praxisorientierten Lerninhalten, die sich nach den Anforderungen von HWK bzw. IHK richten.



Anfahrt/Kontakt



GBW Berufsbildungswerk Köln gGmbH
Delmenhorster Straße 12/20 | 50735 Köln
Telefonzentrale 02 21/97 14 01-0
Fax 02 21/97 14 01-23
E-Mail gbw@gbw.de

So finden Sie uns:

- P** Falls Sie mit dem Auto kommen:
Hinter Haus 12 gibt es genügend Parkplätze.
- H** Wenn Sie öffentliche Verkehrsmittel nutzen:
Sie nehmen die Straßenbahn Linie 12 Richtung Merkenich bis Haltestelle Geestemünder Straße.

Weitere Informationen erhalten Sie
im GBW und unter www.gbw.de

GBW

Qualifizierung

Starttermin
nach
Absprache

Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

GBW | Berufsbildungswerk Köln
Gemeinnützige GmbH
Delmenhorster Str. 12/20
50735 Köln

Bausteine für Ausbildung und Qualifizierung

Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung in Theorie und Praxis, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der bei diesen Tätigkeiten zu beachtenden Bestimmungen, die ihm übertragenden Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

Festgelegte Tätigkeiten sind gleichartige, sich wiederholende elektrotechnische Arbeiten an Betriebsmitteln, die vom Unternehmer in einer Arbeitsanweisung festgelegt sind.

Voraussetzung für die Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten ist eine abgeschlossene Berufsausbildung. Diese Ausbildung muss für die festgelegten Tätigkeiten durch eine zusätzliche Ausbildung im elektrotechnischen Bereich ergänzbar sein.

Die Ausbildung ist mit einer Prüfung abzuschließen, in der der Teilnehmer die erforderlichen Kenntnisse in Theorie und Praxis nachweisen muss. Nach erfolgreicher Prüfung wird ein Zertifikat ausgestellt, in dem bescheinigt wird, mit welchen Tätigkeiten der Teilnehmer künftig vom Unternehmer beauftragt werden darf.

Die Ausbildung muss durch qualifizierte Personen (z.B. Meister in einem elektrotechnischen Beruf) durchgeführt werden. Einschlägige Erfahrung in der Berufsausbildung ist wünschenswert.

Information und Anmeldung:

GBW Berufsbildungswerk Köln gGmbH
Delmenhorster Str. 12/20 | 50735 Köln

Telefon 02 21/97 14 01-0

Fax 02 21/97 14 01-23

E-Mail gbw@gbw.de

Qualifizierung „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ (EFTT), Dauer 20 Tage

Vertiefung Grundlagen Elektrotechnik Teil 1-5

- ✓ Ohmsches Gesetz
- ✓ Umstellen von Formeln, Rechnen mit Einheiten
- ✓ Widerstandsschaltungen
- ✓ Spannungsquellen
- ✓ Elektrische Leistung und Arbeit
- ✓ Wirkungsgrad
- ✓ Spannungsteiler
- ✓ Unterschiede Wechselfeldspannung und Drehstrom
- ✓ Aufbau und Funktion von Niederspannungsanlagen
- ✓ Kabel und Leitungen
- ✓ Elektrowerkzeuge und Messgeräte
- ✓ Verbindungstechniken
- ✓ Elektrische Bauteile und Geräte
- ✓ Motor und Pumpe

Grundlagen Teil 6-7

- ✓ Hausinstallationen
- ✓ Schaltpläne
- ✓ Schaltungsunterlagen lesen und Skizzen anfertigen
- ✓ Messtechnik
- ✓ Haustechnik
- ✓ Fehler an elektrischen Geräten, Anlagen und Betriebsmitteln erkennen
- ✓ Fehler eingrenzen und beseitigen
- ✓ Optional

Arbeitssicherheit 1 – Gefahren und Wirkung des elektr. Stroms auf den Menschen

1. Wiederholung Grundlagen der Elektrotechnik
2. Persönliche Schutzausrüstung
3. Was ist die Berufsgenossenschaft (BG)
4. Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften
5. Unfallmeldung
6. Was ist elektrischer Strom
7. Unfälle durch elektrischen Strom

8. Auswirkungen von Strom auf Mensch und Tier
9. Einwirkdauer des Stroms auf den menschlichen Körper
10. Gefährliche Körperströme
11. Maximale Berührungsspannung
12. Was versteht man unter „Regeln der Technik“

Arbeitssicherheit 2 – Schutzmaßnahmen gegen direktes und indirektes Berühren, Schutzklassen

1. Schutzklassen
2. Wer darf Arbeiten an elektrischen Anlagen durchführen
3. 5 Sicherheitsregeln für Arbeiten an elektrotechnischen Anlagen
4. 3 Schutzklassen
5. Erste Hilfe bei Stromunfällen
6. Sicherheitsprüfung nach BGV A3
7. Messung nach BGV A3
8. Funktion und Messen mit dem Duspol

Arbeitssicherheit 3 – Prüfung der Schutzmaßnahmen

1. Anforderungen und entsprechende Messungen
2. Messungen netzformabhängiger Schutzmaßnahmen
3. Isolationswiderstandsmessung
4. Messung netzformunabhängiger Schutzmaßnahmen (TN-System mit Überstromschutzeinrichtungen, TN-System und TT-System mit FI-Schutzschalter)
5. Messung des Potentialausgleichs
6. Geräteprüfung und Messung nach DIN VDE 0701 Teil 1

Arbeitssicherheit 4 – Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln

1. Allgemeine Vorschriften
2. Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften
3. Maßnahmen zur Unfallverhütung
4. 5 Sicherheitsregeln für Arbeiten an elektrischen Anlagen
5. Maßnahmen bei der Fehlersuche an unter Spannung stehenden Teilen
6. Sicherheit durch persönliche Schutzausrüstung und Hilfsmittel
7. Praktische Messungen in der Werkstatt