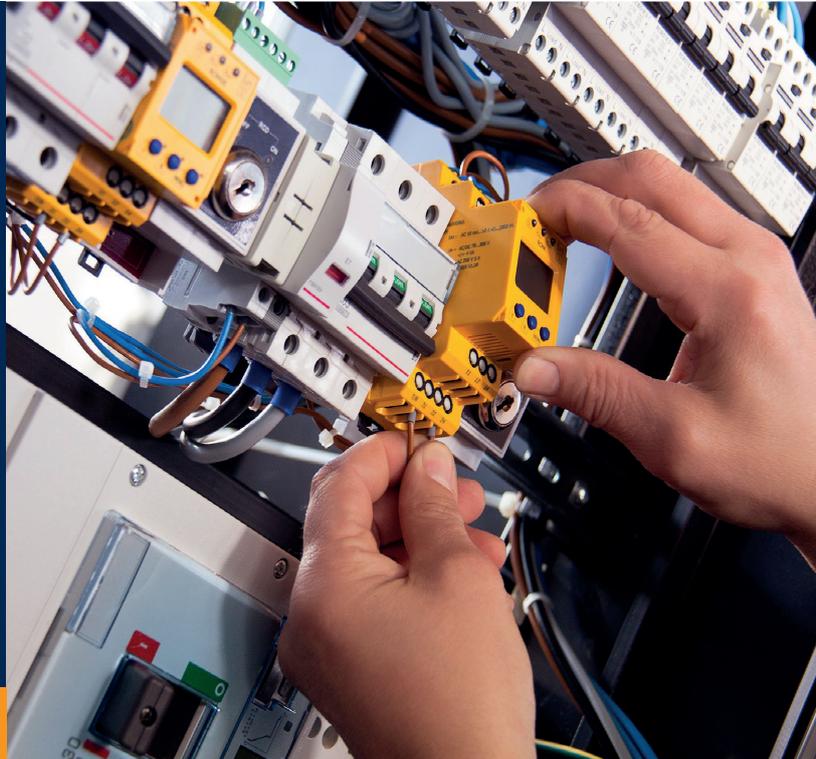


## Elektrofachkraft im Industriebetrieb

EFK (VDE1000-10)

IHK - Facharbeiter



### Modul 1\* – 128 UE

Basis

#### Grundlagen der Elektrotechnik

- Ohm'sches Gesetz
- Leistung
- Arbeit
- Ladung
- Leitwert
- Stromdichte uvm.

#### Wechselstromtechnik

- Spannungsarten
- Netzformen
- Frequenz uvm.
- Schutzeinrichtungen
- Schaltplan lesen

#### Arbeits-, Umwelt- und Gesundheitsschutz

#### Fachbezogene Schutzbestimmungen

#### Digitaltechnik

- Programmiersprachen „KOP; FUP; AWL“
- Binäre Verknüpfungen uvm.
- Netzwerktopographie
- Programmablauf
- GAF CET – Schrittkettenprogrammierung
- Sensorik

### Modul 2 – 216 UE

Advance (Voraussetzung Basismodul)

#### Schaltschranktechnik (VDE 0100)

- Errichten von Niederspannungsanlagen
- Betriebsspezifische elektrotechnische Anforderungen
- Bauteilschutz
- Netzformen
- Aufbau „normgerechtes Verdrahten“
- Speicherprogrammierbare Steuerungen
- Wartung und Instandhaltung von Maschinen
- Fehlersuche in elektrischen Anlagen

#### Messtechnik (VDE 0100-600)

- Messkategorie
- Spannungsprüfer
- Multimeter
- Geeichte Messtechnik ortsveränderlicher und ortsfester elektr. Betriebsmittel
- Prüf- u. Messprotokolle erstellen

#### Prüfungsvorbereitung

- Wiederholung  
Theorie u. Praxis

IHK - Prüfung in Theorie und Praxis

Mit Bestehen der IHK Prüfung sind Sie eine vollwertige Elektrofachkraft gem. VDE 1000-10

\*Das Modul findet hybrid statt, d.h. maximal 1/3 als Online-Unterricht über Zoom

## Über uns

Wir kommen aus der betrieblichen Praxis.

An 13 Standorten in Bayern und Baden-Württemberg befähigen wir Mitmenschen, damit sie (wieder) arbeits- und qualifizierungsfähig werden. Darauf aufbauend führen wir seit über 35 Jahren förderfähige Aus- und Weiterbildungen im gewerblich-technischen Bereich durch. Diese Jahrzehntelange Erfahrung sind Garant für Qualität und Gründlichkeit unserer Ausbildung.

## Das Ziel

der Weiterbildung ist es:

- das Wissen und die Fähigkeiten der Mitarbeitenden an die sich verändernden Arbeitstätigkeiten anzupassen
- Potentialträger aus Bereich Metall und Kunststoff im Unternehmen zu halten.

## Förderung

und die Finanzierung der Maßnahme ist durch einen Kostenträger möglich, wenn Sie die Fördervoraussetzungen dafür erfüllen. Kostenträger kann z. B. die Agentur für Arbeit über das Qualifizierungschancengesetz (QCG) sein.

## Zugangsvoraussetzung

Berufsabschluss und späterer Einsatz in der Industrie Produktionsumfeld, dazu gefestigtes Grundlagenverständnis der Produktionstechnik, gefestigtes mechanisches Verständnis und mechanische Kenntnisse.

Ein Farbtest (mit dem verantwortlichen Ausbilder) und die Entscheidung über die Aufnahme findet beim Erstgespräch statt.

## Abschluss/Prüfung

Interner Test in jedem absolvierten Modul.

Jeder Teilnehmende (m/w/d) erhält ein QUANTUM-Zertifikat über das absolvierte Modul. Am Ende des zweiten Moduls findet die IHK-Prüfung statt.

## Teilnehmerzahl

8 Plätze (modularübergreifend)

## Unterrichtszeiten

Montag bis Donnerstag: 8.00 Uhr - 15.45 Uhr

Freitag: 8.00 Uhr - 11.15 Uhr

## Termine

Regelmäßiger Beginn an wechselnden QUANTUM-Standorten!

