

# TQ – Elektroniker\*in für Betriebstechnik (m/w/d)

## Berufsabschlussorientierte Lernangebote für Menschen ohne anerkannten Berufsabschluss



Mit der Teilqualifizierung können Sie Schritt für Schritt in sechs Etappen den Berufsabschluss Elektroniker\*in für Betriebstechnik erreichen. Bei erfolgreicher Kompetenzfeststellung erhalten Sie nach jeder Etappe ein Zertifikat inklusive Kompetenzfeststellungsergebnis, das bundesweit anerkannt ist. Sie haben die Möglichkeit, sich zur Externenprüfung bei der zuständigen Kammer anzumelden und damit den Berufsabschluss zu erwerben.

Mit unseren Teilqualifizierungen in Hybridform<sup>1</sup> qualifizieren Sie sich in einem abwechslungsreichen Lernsetting und das Ganze betriebsnah. Theorie und Praxis sind eng miteinander verbunden. Der Unterricht erfolgt ausgewogen zum einen live via Internet und zum anderen im Präsenzunterricht. Sie wechseln zwischen selbständigem Lernen und Arbeiten im virtuellen Klassenzimmer und persönlichem Präsenzunterricht in einer unserer Niederlassungen. Unsere Dozent\*innen vermitteln fachtheoretische Inhalte in kleinen Sequenzen, kontrollieren den Lernfortschritt und stehen für Fragen zur Verfügung. Darin unterscheiden sich Präsenzunterricht und Online-Unterricht nicht. Zusätzliche Lernprozessbegleiter\*innen unterstützen Sie vor Ort.

### Zugangsvoraussetzungen Elektroniker\*in für Betriebstechnik – Durchführung in Präsenz<sup>1</sup>

Mindestens Sprachniveau B1 (wünschenswert B2), hohe Lernmotivation und Konzentrationsfähigkeit. Die Eignung wird in einem persönlichen Beratungsgespräch geprüft.

### Übersicht

<b>TQ 1:</b>	<b>Montage und Installation elektrischer Betriebsmittel</b>	
<b>Starttermin:</b>		<b>Dauer<sup>2</sup></b>
<b>Inhalte:</b>	Ausführung grundlegender Installationsarbeiten; Verlegen und Installieren von elektrischen Leitungen; Installieren von elektrischen Betriebsmitteln; Aufbauen von elektrischen Verteilungen und Schaltschränken; Anwenden von Prüf- und Messverfahren; Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen	<b>17 Wochen</b> (480 UE* und 200 h** im Unternehmen)
<b>TQ 2:</b>	<b>Installation und Inbetriebnahme von Sensorik und Aktorik</b>	
<b>Starttermin:</b>		<b>Dauer<sup>2</sup></b>
<b>Inhalte:</b>	Ausführen anspruchsvoller Installationsarbeiten; Installieren und Vernetzen von Aktoren und Sensoren; Realisieren von Steuerungen; Inbetriebnehmen von elektrischen Anlagen; Installieren und Konfigurieren von IT-Systemen; Anwenden von Tools und Testprogrammen	<b>17 Wochen</b> (480 UE* und 200 h** im Unternehmen)

TQ 3:	<b>Installation und Inbetriebnahmen von Anlagen der Energietechnik</b>	
<b>Starttermin:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Installieren von Anlagen der elektrischen Energieversorgung unter Berücksichtigung von Sicherheits- und Brandschutzbestimmungen; Prüfen und Vorbereiten von Anlagen der Energieversorgung zur Inbetriebnahme; Durchführen von Inspektionen und Wartungen von Anlagen der elektrischen Energieversorgung; Prüfen von Schutzmaßnahmen, welche die sichere Nutzung gewährleisten	<b>17 Wochen</b> (480 UE* und 200 h** im Unternehmen)
TQ 4:	<b>Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Maschinen und Antriebssystemen</b>	
<b>Starttermine:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Anwenden von fachlichen Inhalte der Elektrotechnik, der Steuerungs- und der Automatisierungstechnik an Beispielen komplexerer Anwendungen; Durchführen von Installationen, Inbetriebnahme sowie Instandhaltung von Maschinen, Geräten und Antriebssystemen im Kontext betrieblicher Geschäftsprozesse	<b>17 Wochen</b> (480 UE* und 200 h** im Unternehmen)
TQ 5:	<b>Installation, Instandhaltung und Vernetzung von Systemen zur Energieverteilung und Datenübertragung</b>	
<b>Starttermine:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Ausführen von Installationen und Instandhaltung von Infrastruktur der Energieversorgung; Nutzen von Diagnosesystemen unter Berücksichtigung der digitalen Vernetzung von Anlagen und IT-Systemen; Beraten und Betreuen von Auftraggebern zur Erbringung von Serviceleistungen; Durchführen von technischen Auftragsanalyse	<b>17 Wochen</b> (480 UE* und 200 h** im Unternehmen)
TQ 6:	<b>Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement in der Installation und Einrichtung</b>	
<b>Starttermine:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Ausführung von berufs- und betriebstypischen Aufgaben im Bereich der Installation und Einrichtung; Planen und Realisieren von elektrotechnischen Anlagen	<b>17 Wochen</b> (480 UE* und 200 h** im Unternehmen)

<sup>1</sup> Der Unterricht erfolgt virtuell via Internet und in Präsenz. Sie wechseln demnach zwischen selbständigem Lernen und Arbeiten im virtuellen Klassenzimmer und persönlichem Präsenzunterricht.

<sup>2</sup> Die Dauer verlängert sich ggf., sofern Feiertage in den Modulzeitraum fallen bzw. Urlaub geplant wird.

\*UE = Unterrichtseinheit á 45 Minuten während der Theoriephase.

\*\*h = Zeitstunde á 60 Minuten während der betrieblichen Qualifizierungsphase.

## Ihr direkter Kontakt

Wenn Sie sich für die Teilqualifizierung im Detail interessieren, wenden Sie sich bitte über das Kontaktformular an uns: [www.etapp-teilqualifizierung.de/kontakt](http://www.etapp-teilqualifizierung.de/kontakt)