# TQ – Industrieelektriker/in (m/w/d)

## Fachrichtung Betriebstechnik



# Berufsabschlussorientierte Lernangebote für Menschen ohne anerkannten Berufsabschluss

Die Teilqualifizierung Industrieelektriker/in (m/w/d) mit der Fachrichtung Betriebstechnik eröffnet Teilnehmenden die Möglichkeit Schritt für Schritt, flexibel und in unterschiedlichen Modellen (z. B. TQdigital, TQplus, TQhybrid) in Voll- oder Teilzeit in **fünf Teilqualifikationen** (TQs) den Berufsabschluss zu erreichen. Bei erfolgreicher Kompetenzfeststellung erhalten die Teilnehmenden nach jeder TQ 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 qualifizieren sich Teilnehmende betriebsnah und in einem abwechslungsreichen Lernsetting. Theorie und Praxis sind eng miteinander verbunden. Der Unterricht erfolgt ausgewogen zwischen selbstständigem Arbeiten und theoretischem und fachpraktischem Unterricht. Dozierende vermitteln fachtheoretische Inhalte in kleinen Sequenzen, kontrollieren den Lernfortschritt und stehen neben einem qualifizierten Ausbilderteam für Fragen zur Verfügung. Zusätzliche LernprozessbegleiterInnen unterstützen die Teilnehmenden vor Ort.

## Zugangsvoraussetzungen

Mindestens Sprachniveau B1 (wünschenswert B2), hohe Lernmotivation und grundsätzliche Bereitschaft zur körperlichen Arbeit. Die Eignung wird in einem persönlichen Beratungsgespräch geprüft.

## Übersicht

### TQ 1 - Bearbeitung, Montage und Anschluss von elektrischen Betriebsmitteln

| | | |
|---|---|---|
| Inhalte: | Die Teilnehmenden bearbeiten mechanische Komponenten manuell und maschinell, montieren und demontieren Baugruppen und verbinden elektrische Betriebsmittel. Sie wählen Kabel und Leitungen aus, bereiten diese vor und installieren sie nach technischen Vorgaben. Sie analysieren elektrotechnische Systeme auf verschiedenen Ebenen und planen Abläufe für die Errichtung von Anlagen, einschließlich Materialdisposition, Abstimmung mit Beteiligten und Koordination des Arbeitsablaufs. | **14-21 Wochen**[1] **(davon mind. 1/3 im Unternehmen)** |

### TQ 2 - Installation von Schalt- und Steuerelementen und einfachen IT-Systemen

| | | |
|---|---|---|
| Inhalte: | Die Teilnehmenden messen elektrotechnische Werte, montieren Bauteile und Schaltschränke, analysieren Steuerungen und führen Fehlersuchen durch. Sie installieren Hard- und Software, binden IT-Systeme ein, installieren elektrische Anlagen, verdrahten Betriebsmittel, prüfen Schutzeinrichtungen und dokumentieren Mess- und Prüfergebnisse. | **14-21 Wochen**[1] **(davon mind. 1/3 im Unternehmen)** |

### TQ 3 - Energietechnische Anlagen und Geräte installieren, prüfen und Sicherheit beurteilen

| | | |
|---|---|---|
| Inhalte: | Die Teilnehmenden führen Messungen, Analysen und Fehlerdiagnosen durch, planen und realisieren Installationen elektrischer Systeme. Sie prüfen Schutzmaßnahmen, bewerten Anlagen hinsichtlich Sicherheit und Brandschutz, stellen die Einhaltung von Vorschriften sicher und erstellen Schaltpläne. | **14-21 Wochen**[1] **(davon mind. 1/3 im Unternehmen)** |

Gefördert vom: Bundesministerium für Bildung, Familie, Senioren, Frauen und Jugend
UNTERSTÜTZT DURCH BDA Die Arbeitgeber.
UNTERSTÜTZT DURCH BILDUNGSWERKE DER DEUTSCHEN WIRTSCHAFT Arbeitsgemeinschaft der Bildungswerke der Deutschen Wirtschaft ADBW e.V.

## TQ 4 - Anlagen in Betrieb nehmen und betreiben

| | | |
|---|---|---|
| Inhalte: | Die Teilnehmenden messen und analysieren elektrische Systeme, prüfen und justieren Komponenten, nehmen Antriebe und Betriebsmittel in Betrieb, beheben Störungen und führen Instandhaltungsarbeiten durch. Sie programmieren Steuerungen, erstellen Schaltpläne und Dokumentationen sowie prüfen Schutzmaßnahmen und Normen. | **14-21 Wochen[1] (davon mind. 1/3 im Unternehmen)** |

## TQ 5 - Anlagen und Systeme instand halten

| | | |
|---|---|---|
| Inhalte: | Die Teilnehmenden führen Instandhaltungs- und Instandsetzungsarbeiten an Maschinen und Anlagen durch, planen und überwachen Maßnahmen zur Sicherung von Funktionsfähigkeit und Lebensdauer. Sie dokumentieren Arbeiten, analysieren Betriebswerte und Systemparameter, prüfen Funktionen und stellen die Verfügbarkeit der Systeme sicher. | **14-21 Wochen[1] (davon mind. 1/3 im Unternehmen)** |

[1] Die Dauer verlängert sich ggf. sofern Feiertage in den Modulzeitraum fallen bzw. Urlaub geplant wird.
Die Angaben beziehen sich auf eine Vollzeitmaßnahme.

## 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**

Gefördert vom:
Bundesministerium für Bildung, Familie, Senioren, Frauen und Jugend
UNTERSTÜTZT DURCH
BDA Die Arbeitgeber.
UNTERSTÜTZT DURCH
BILDUNGSWERKE DER DEUTSCHEN WIRTSCHAFT
Arbeitsgemeinschaft der Bildungswerke der Deutschen Wirtschaft ADBW e.V.