

## EFFT – Feinwerkmechaniker und Metallbauer Seminar-Nr. 30.60.60

Die Arbeit der Feinwerkmechaniker und Metallbauer ist mit dem Einsatz zunehmender Elektrifizierung versehen. Um das Betätigungsfeld zu erweitern, Reparaturen und Prüfungen an Verlängerungsleitungen oder Elektrowerkzeugen vornehmen zu können, bedarf es der Fortbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten. Auch bei dem Aufbau einer Konstruktion zur Herstellung einer Maschine können die einfachen elektrischen Arbeiten, wie Kabelverlegung und Endschaltermontage gleich mit angeboten werden. Ziel dieses Seminars ist die Vermittlung der Grundkenntnisse der Elektrotechnik, des Verhaltens bei elektrischen Unfällen, die Feststellung sicherer Zustände und das Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln nach genauer Abgrenzung. Das Seminar zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten schließt mit einer schriftlichen und praktischen Prüfung ab. Mit dem erfolgreichen Bestehen wird eine Zertifizierung durchgeführt. Sie dient dem Arbeitgeber als Grundlage der Bestellung seiner Mitarbeiter. Erfordernisse zur Organisationsstruktur unter Einbeziehung einer verantwortlichen Elektrofachkraft sind hierbei vom Arbeitgeber zu beachten.

**Teilnehmer:** Langjährige Mitarbeiter, Gesellen und Meister im Feinmechaniker- und Metallbauer-Handwerk

### Theorie:

- ✓/✂ Rechtliche Grundlagen und berufsgenossenschaftliche Erfordernisse
- ✓/✂ Gefährdungen und Schutzkonzepte bei elektrischen Energieanwendungen
- ✓/✂ Kontrollen und Reparaturen von berufstypischen Elektroeinheiten
- ✓/✂ Leitungsverlegung an elektrischen Maschinen und Komponentenmontage
- ✓/✂ Prüfprotokoll für elektrische Komponenten und Bauteile der Konstruktionstechnik

### Gruppenarbeiten:

- ✓/✂ Berechnungen zum Gefährdungspotenzial
- ✓/✂ Zeichnen von einen Steuerungsabläufen
- ✓/✂ Symbole und Schaltzeichen lesen und zuordnen können
- ✓/✂ Dokumentation verrichteter Arbeiten und Prüfprotokollerstellung
- ✓/✂ Technische Mathematik

### Workshop:

- ✓/✂ Messen an Bauteilen der Elektrotechnik mit Multimeter
- ✓/✂ Feststellen ob Endschalter, Befehlsgeber und Leitungen defekt sind
- ✓/✂ De- und Montage verschiedenster elektrischer Einheiten einschließlich Fehlersuche
- ✓/✂ Leitungsverlegung und elektrische Anschluss von Komponenten
- ✓/✂ Richtige Verwendung der Werkzeuge für Elektroarbeiten

**Beginn:** nach Vereinbarung

**Dauer:** 90 Unterrichtsstunden

**Durchführung:** 10 Tage mit je 9 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

<b>Preise:</b>	1 Teilnehmer	2.600,- €	pro Teilnehmer	2.600,- €
	2 Teilnehmer	4.800,- €	pro Teilnehmer	2.400,- €
	3 Teilnehmer	5.400,- €	pro Teilnehmer	1.800,- €
	4 Teilnehmer	6.400,- €	pro Teilnehmer	1.600,- €
	5 Teilnehmer	7.000,- €	pro Teilnehmer	1.400,- €
	6 Teilnehmer	7.800,- €	pro Teilnehmer	1.300,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.300,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.