

## EFFT – Lift-Systeme Seminar-Nr. 30.60.226 2W

Für elektrische Anschluss- und Instandsetzungsarbeiten an Lift-Systemen benötigen Mitarbeiter ohne elektrotechnische Berufsausbildung eine Fortbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten. Hiermit kann der Dienstleistungsumfang des Hauptgewerkes auf den elektrischen Anwendungsbereich erweitert werden. Durch Einbeziehung verschiedener Steuerungs- und Antriebstechniken ist eine praxisorientierte Ausbildung gewährleistet. 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

### Theorie:

- ✔ Rechtliche Vorgaben und berufsgenossenschaftliche Regelwerke im Elektrobereich
- ✔ Qualifizierungsstufen im elektrischen Anwendungsbereich von der EUP bis zur vEFK
- ✔ Gefährdungen durch elektrischen Strom und Verhaltensweisen bei Unfällen
- ✔ Arbeitsmethoden und Arbeitsverfahren unter Beachtung der 5 Sicherheitsregeln
- ✔ Technische Mathematik für die elektrischen Grundgrößen U, I, R, P und W.
- ✔ Die 5 Sicherheitsregeln bei dem Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung
- ✔ Schutzeinrichtungen für Überstrom, Differenzstrom und serielle Störlichtbögen
- ✔ Dokumentationsanforderungen und Lesen von Anschlussplänen
- ✔ Besonderheiten bei Schutzprinzipien elektrischer Antriebe

### Workshop:

- ✔ Spannungsfreiheits- und Spannungskorrektheitsfeststellungen
- ✔ Einsatz des Multimeters für Spannung-, Strom- und Widerstandsmessungen
- ✔ Konfektionierung von Leitungen mit Aderendhülsen, Crimpprodukten und Kabelschuhen
- ✔ Schirmbehandlung und Anschlusstechniken geschirmter Leitungen für Frequenzumrichter
- ✔ Anschluss von Steckern, Kupplungen, Endschaltern sowie 1- und 3-phasigen Elektromotoren
- ✔ Funktionale und sicherheitsgerichtete Prüfverfahren für elektrische Betriebsmittel
- ✔ Elektrische Installationsarbeiten einschließlich Auf- und Einbau-Varianten
- ✔ Dokumentationsunterstützte Fehlersuche nach verschiedenen Prinzipien
- ✔ Protokollerstellung nach Abschluss der elektrischen Arbeiten

Beginn: nach Vereinbarung

Dauer: 90 Unterrichtsstunden

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

Preise:	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.