

## EFFT – Elektrische Toranlagen Seminar-Nr. 30.60.50

Die Toranlagen, gerade im Bereich gewerblicher Umgebung, weisen eine steigende Ausrüstung mit elektrischen Komponenten der Schalt- und Sicherheitstechnik auf. Damit die Tormonteure den elektrischen Erstanschluss und auch Reparaturen an der elektrischen Ausrüstung vornehmen dürfen, bedarf es der Ausbildung zu Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten. Durch die Möglichkeit die elektrischen Arbeiten selbst durchführen zu können wird die Arbeit effektiver und das Leistungsangebot steigt. 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: Monteure und Prüfer von Toranlagen

### Theorie:

- ✔ Rechtliche Grundlagen und berufsgenossenschaftliche Erfordernisse
- ✔ Gefährdungen und Schutzkonzepte bei elektrischen Energieanwendungen
- ✔ Funktionen der am Torantrieb vorhandenen elektrischen Komponenten
- ✔ Kenntnisse über Schutz- und Schalteinrichtungen und deren Parameter
- ✔ Arbeitsdurchführung unter Beachtung der 5 Sicherheitsregeln

### Gruppenarbeiten:

- ✔ Berechnungen und Messungen zu Stromkreisen und Bauteilen
- ✔ Funktionsprüfungen defekter und in Ordnung befindlicher Bauteile
- ✔ Symbole und Schaltzeichen lesen und im Schaltplan zuordnen können
- ✔ Dokumentation verrichteter Arbeiten und Prüfprotokollerstellung
- ✔ Technische Mathematik unter Beachtung des Praxisbezuges

### Workshop:

- ✔ Spannungskorrektheitsfeststellungen an Schnittstellen zur elektrischen Anlagen
- ✔ Konfektionierung von Leitungen und Anschlusstechniken für den Netzanschluss
- ✔ Erstanschluss von Toranlagen mit Prüfung, Protokollerstellung und Inbetriebnahme
- ✔ An- und Abschluss von Sensoren, Motoren und spezifischen Teilen des Torantriebes
- ✔ De- und Montage verschiedenster elektrischer Einheiten einschließlich Fehlersuche

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.