

## EFFT – Steuerungstechnik Seminar-Nr. 30.60.180

Die Ausrüstung von Steuerungsanlagen erfordert Kenntnisse im elektrischen Anwendungsbereich, da moderne Steuerungen mit einer Vielzahl elektrischer Komponenten ausgestattet sind. Für Komponententausch, Instandsetzungen von Leitungsbeschädigungen und Erneuerung von Steckvorrichtungen bedient dieses Seminar, mit Fortbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten, die Anforderungen für das technische Personal ohne elektrotechnische Ausbildung. Durch die Möglichkeit die elektrische Reparatur selbst durchzuführen wird die Arbeit effektiver und die Verfügbarkeit steigt. Das richtige Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung wird in diesem Seminar vermittelt. 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: Technisches Personal mit Schnittstellen zur Steuerungstechnik

### Theorie:

- ✔ Rechtliche Grundlagen und berufsgenossenschaftliche Erfordernisse
- ✔ Gefährdungen und Schutzkonzepte bei elektrischen Steuerungen
- ✔ Aufbau und Funktionen der elektrischen Komponenten
- ✔ Arbeitsdurchführung unter Beachtung der Sicherheitsregeln
- ✔ Kenntnisse über Schutz- und Schaltorgane und deren Zuordnung

### Gruppenarbeiten:

- ✔ Berechnungen zum Gefährdungspotenzial mit Ableitung erforderlicher PSA
- ✔ Berechnungen zu Messreihen defekter und in Ordnung befindlicher Bauteile
- ✔ Symbole und Schaltzeichen in Schaltungsunterlagen lesen und zuordnen können
- ✔ Dokumentation verrichteter Arbeiten und Prüfprotokollerstellung zur elektrischen Sicherheit
- ✔ Technische Mathematik mit Laboraufbauten und Berechnungen

### Workshop:

- ✔ Messen und Beurteilen von Bauteilen der Elektrotechnik mit Multimeter und Prüfgeräte
- ✔ An- und Abschluss von Sensoren, Motoren und Steuerungselementen der Maschine
- ✔ De- und Montage verschiedener elektrischer Einheiten einschließlich Fehlersuche
- ✔ Entscheidung über die korrekte Typisierung von Ersatzteilen
- ✔ Richtige Verwendung von PSA und Werkzeuge für elektrische 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.