

## EFFT – Instandhaltung von Überwachungstechnik Seminar-Nr. 30.60.133 2W MP

Das Seminar zur Instandhaltung von Überwachungstechnik bündelt die Anforderungen für Videoüberwachungen und mobilen Einheiten. Damit Mitarbeiter ohne elektrotechnische Ausbildung für die Instandhaltung der elektrischen Ausrüstung tätig werden können, ist eine Fortbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten erforderlich. Die Inhalte werden auf die betriebsspezifischen Typen abgestimmt und behandeln neben der Fehleranalyse den Austausch von Komponenten. Bei autarken Ausführungen mit Photovoltaik werden die Gleichstromanforderungen berücksichtigt. Das Seminar 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:

- ✚ Mitarbeiter im technischen Bereich

### Theorie:

- ✚ Elektrotechnische Rechtsgrundlagen und technische Grundlagen für U, I, R, P und W.
- ✚ Qualifikationsstufen und Verantwortlichkeiten nach BetrSichV, TRBS, VDE und DGUV
- ✚ Arbeitsanweisungen, Herstellervorgaben, Bestellungen und Nachschulungen zur EFFT
- ✚ Gefährdungen durch elektrischen Strom und Anwendung der 5 Sicherheitsregeln
- ✚ Betriebssicherheitsverordnung und TRBS 1203 für Vorgaben zur Prüferqualifikation
- ✚ Beachtung der erforderlichen Sicherheit beim Prüfen einschließlich Prüfgeräteempfehlungen
- ✚ Prüfverfahren nach DIN VDE 0701-0702 mit aktiven und passiven Messverfahren

### Gruppenarbeiten:

- ✚ Prüfabläufe zur Fehlerdetektion an elektrischen Komponenten
- ✚ Durchführung von Prüfungen mit anschließendem Abgleich zur Fehlerdetektion
- ✚ Signalverfolgung und Fehlereingrenzung in Steuerungen und von elektrischen Komponenten
- ✚ Erarbeitung der Unterschiede von Messergebnissen entsprechend der Geräteart

### Workshop:

- ✚ Laborübungen, netzbezogene Messungen und Interpretation von Messergebnissen
- ✚ Spannungsfreiheitsfeststellung, Spannungskorrektheitsmessungen und Spannungsfeststellung
- ✚ Konfektionierung von Anschlussleitungen und Typisierung von Ersatzteilen
- ✚ Instandsetzung und Austausch von elektrischen Einheiten unter festgelegten Kriterien
- ✚ Anwendung geeigneter Prüfverfahren nach Abschluss der elektrischen Arbeiten
- ✚ Anwendung der Prüfverfahren entsprechend DIN VDE 0701-0702

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	7.500,- €	pro Teilnehmer	1.500,- €
	6 Teilnehmer	8.400,- €	pro Teilnehmer	1.400,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.400,- €. 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.