FBZ-E® E. Josef Pott
Fachbereichszentrum Energietechnik GmbH

MP - Prüfungen von elektrischen Anlagen
Seminar-Nr. 30.40.300 2T - DE

Nach der Errichtung und in regelmäßigen Abständen sind Prüfungen an elektrischen Anlagen durchzuführen und Prüfprotokolle zu erstellen, die den sicheren Zustand dokumentieren. Das zu erstellende Prüfprotokoll berücksichtigt hierbei das Ergebnis der Besichtigung, die Durchgängigkeit des Schutzleiters, den Isolationswiderstand, den Erdungswiderstand, die Schleifenimpedanz, den Kurzschlussstrom, die zu erwartende Berührungsspannung, den Auslösestrom von RCDs und die Funktionsprüfungen. Die Messungen und die Eintragungen in ein Prüfprotokoll sind Bestandteil bei den Anforderungen zur Vergabe der CE-Kennzeichnung. Neben den Messungen mit Mess- und Prüfgeräten von Gossen Metrawatt und Fluke können bei schon vorhandenen Geräten diese in den Lehrgang integriert werden, damit die Teilnehmer die Messabläufe direkter in der betrieblichen Umgebung einsetzen können. Das Seminar gliedert sich in interessanten Vorträgen, Berechnungen und Mess- und Prüfsequenzen an in Ordnung befindlichen und defekten elektrischen Anlagen.

Teilnehmer: Elektrotechniker

Theorie:

- Vorschriften und Bestimmungen zum Themenbereich
- Beachtung der erforderlichen Sicherheit beim Prüfen
- DIN VDE 0100-600 für die Erstprüfung elektrischer Anlagen
- DIN VDE 0105-100 für die Wiederholungsprüfung
- Netzsysteme unter Beachtung ihrer Fehlerannahme

Gruppenarbeiten:

- Abläufe der Prüfungen festlegen und dokumentieren
- Messungen an elektrischen Anlagen mit Abgleich der Messergebnisse
- Erarbeitung der Unterschiede zu weitreichenden Normen der Prüftechnik
- Erstellung von Prüfprotokollen als Übergabe- und Zustandsbericht
- Anbringung von Prüfplaketten und Nachhaltung von Wiederholungsprüfungen

Workshop:

- Prüfen von elektrischen Anlagen unterschiedlicher Netzsysteme
- Berücksichtigung von empfindlicher Elektronik in Anlagen
- Anlagenprüfung auf Grundlage von Gebäude- und Industrieinstallationen
- Feststellung von Fehlern und Eingrenzung nach verschiedenen Prinzipien
- Richtige Verwendung der Prüfgeräte für elektrische Messungen

Beginn:	nach Vereinbarung
Dauer:	16 Unterrichtsstunden
Durchführung:	2 Tage mit je 8 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	1.050,- €	pro Teilnehmer	1.050,- €
	2 Teilnehmer	2.000,- €	pro Teilnehmer	1.000,- €
	3 Teilnehmer	2.400,- €	pro Teilnehmer	800,- €
	4 Teilnehmer	2.800,- €	pro Teilnehmer	700,- €
	5 Teilnehmer	3.000,- €	pro Teilnehmer	600,- €
	6 Teilnehmer	3.300,- €	pro Teilnehmer	550,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 550,- €. 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.