

## EFFT – Elektrische Ausrüstungen für den Schiffbau Seminar-Nr. 30.60.234 2W

Während des Schiffsbaus sind elektrische Ausrüstungen für Stromversorgungen, Beleuchtungen und zur Versorgung fest anzuschließender Arbeitsmittel erforderlich. Für den Aufbau der vorübergehenden Ausstattungen bedient dieses Seminar die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, damit Mitarbeiter ohne elektrotechnische Ausbildungen in diesen Bereich eingesetzt werden können. Das richtige Arbeiten und die Einhaltung der Sicherheitsmaßnahmen werden in diesem Seminar vermittelt. Auf Grundlage des jeweiligen betrieblichen Werkzeug- und Materialstandards werden die Laborversuche, praktischen Tätigkeiten und Messübungen für die funktionalen Aspekte unterrichtet. 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 im Schiffbau

Theorie:

- ✔ Rechtliche Grundlagen und berufsgenossenschaftliche Erfordernisse
- ✔ Elektrische Grundgrößen entsprechend U, I, R, P und W mit Berechnungen
- ✔ Funktionen von Schutzeinrichtungen mit Auswahlkriterien für Leitungsquerschnitte
- ✔ Gefährdungen, Schutzkonzepte und PSA bei elektrischen Stromversorgungen
- ✔ Installationsanforderungen für Steckvorrichtungen und NH-Spannungsabgriffet
- ✔ Arbeitsdurchführung unter Beachtung der 5 Sicherheitsregeln

Gruppenarbeiten:

- ✔ Berechnungen zum Gefährdungspotenzial mit Ableitung erforderlicher PSA
- ✔ Symbole und Schaltzeichen in Dokumentationen lesen und zuordnen können
- ✔ Dokumentation verrichteter Arbeiten und Prüfprotokollerstellung zur elektrischen Sicherheit
- ✔ Technische Mathematik unterstützt mit Laboraufbauten und Einsatz von Messgeräten
- ✔ Interpretation von Messergebnissen und Entscheidungen zur personellen Zuständigkeit

Workshop:

- ✔ Leitungskonfektionierung mit Aderendhülsen, Crimpprodukten und Rohrkabelschuhen
- ✔ Herstellung von Verlängerungsleitungen 110V/230/400V und Anschlusspeitschen 400V
- ✔ Auswahl passender NH-Einsätze entsprechend Leitungsquerschnitte (betriebliche Zuordnung)
- ✔ Einsatz von Werkzeugen, Messgeräten, Hilfsmittel und PSA für elektrische Arbeiten
- ✔ An- und Abschluss von Anschlusspeitschen, Motoren und Steckvorrichtungen
- ✔ De- und Montage verschiedener elektrischer Einheiten einschließlich Fehlersuche
- ✔ Umfangreiche Installations- und Steuerungsaufbauten zur Konditionierung

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.