

## EUP – Berufsschiffahrt Seminar-Nr. 30.50.90 4T

Dieses Seminar vermittelt den fahrenden Mitarbeitern in der Berufsschiffahrt die grundlegenden Kenntnisse und Fertigkeiten zum sicheren Bedienen der bordeigenen elektrischen Netzsysteme. Neben Aufbau und Funktionsweisen der relevanten Netzsysteme werden die Absicherungen, der Parallelbetrieb und die Gefahrenabwehr behandelt. Das Seminar zur Elektrotechnisch unterwiesenen Person schließt mit einer 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 in der Berufsschiffahrt ohne elektrotechnische Ausbildung

Themen:

- ✓ Grundlagen der Elektrotechnik und Gefährdungen durch elektrischen Strom
- ✓ Verhaltensweisen bei elektrischen Unfällen in leitfähiger und beengter Umgebung
- ✓ Konzept des Elektroschutzes und Stromversorgungen durch Netzsysteme und Batteriesätze
- ✓ Die Sicherheitsregeln bei dem Arbeiten an der elektrischer Ausrüstung
- ✓ Vorgaben der BG-Verkehr (früher See-BG), IMO und Solas
- ✓ Brandbekämpfung innerhalb elektrischer Anlagen
- ✓ Aufbau und Schutzprinzipien der elektrischen Energieversorgung auf Schiffen
- ✓ Schutzeinrichtungen und Schaltgeräte einschließlich Mittelspannung
- ✓ Arbeitsmethoden und Arbeitsverfahren in der Elektrotechnik
- ✓ Die 5 Sicherheitsregeln der Elektrofachkraft mit Auslegung für die EUP
- ✓ Bedienvorgänge an elektrischen Anlagen
- ✓ Begrenzte Schaltberechtigungen und Schaltberechtigungen
- ✓ Sicherheitsabstände und Warnschilder in elektrischen Betriebsstätten

Workshops:

- ✓ Einsatz von Prüfgeräten für Spannung-, Strom- und Widerstandsmessung
- ✓ Beurteilung von Stromversorgungssysteme auf Spannungskorrektheit
- ✓ Betätigung von Schutzeinrichtungen innerhalb der Verteilebene bis 1000 Volt
- ✓ Anschluss von Steckern, Kupplungen und betriebsspezifischen Komponenten
- ✓ Konfektionierung von Leitungen, mechanisch und elektro-hydraulisch bis 240mm<sup>2</sup>
- ✓ Schirmbehandlung und Anschluss von Datenleitungen

Beginn:	nach Vereinbarung			
Dauer:	32 Unterrichtsstunden			
Durchführung:	4 Tage mit je 8 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr			
Preise:	1 Teilnehmer	2.600,- €	pro Teilnehmer	2.600,- €
	2 Teilnehmer	3.200,- €	pro Teilnehmer	1.600,- €
	3 Teilnehmer	4.500,- €	pro Teilnehmer	1.500,- €
	4 Teilnehmer	5.600,- €	pro Teilnehmer	1.400,- €
	5 Teilnehmer	6.500,- €	pro Teilnehmer	1.300,- €
	6 Teilnehmer	7.200,- €	pro Teilnehmer	1.200,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.200,- €. 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.

Ein Vororttermin zur Aufnahme der elektrischen Ausrüstung und HS-Bereiche, für die Einbeziehung in den Seminarunterlagen und Seminarablauf, wird gesondert vereinbart.