

## EFFT – Batteriesysteme und Ladetechnik

### Seminar-Nr. 30.60.237 2W

Batterien im Lagerbereich, die wiederkehrend Erhaltungsladungen bis zum Einsatz benötigen sowie die sichere Handhabung der Ladetechnik sind die zentralen Themen im EFFT-Seminar 30.60.237 2W. Beginnend mit den elektrischen Grundgrößen unter Einbeziehung von Laborübungen bis zu konkreten Messabläufen werden die elektrischen Kenntnisse vermittelt. Die fachliche Ausrichtung für die Batteriesysteme behandelt die Unterschiede zwischen geschlossenen, verschlossenen, primären und sekundären Einheiten sowie erarbeitet die Unterschiede zwischen Gel-, AGM- und Flüssigbatterien. Im weiteren Verlauf unter Beachtung der Arbeitsmethoden werden die Voraussetzungen für die Handhabung und den Einsatz von Ladegeräte geschult. Mit dem erfolgreichen Bestehen einer schriftlichen und praktischen Prüfung erhält der Teilnehmer eine Zertifizierung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten. Diese dient dem Arbeitgeber als Grundlage zur Bestellung seiner Mitarbeiter. Erfordernisse zur Organisationsstruktur unter Einbeziehung einer verantwortlichen Elektrofachkraft sind hierbei vom Arbeitgeber zu beachten.

Teilnehmer: Technisches Personal für die Ladeerhaltung von Batterien

Theorie:

- ✔ Qualifikationen und Verantwortlichkeiten im elektrischen Arbeitsbereichen
- ✔ Die 5 Sicherheitsregeln unter Beachtung persönlicher Schutzausrüstungen
- ✔ Grundlagen der Elektrotechnik und Gefährdungen durch elektrischen Strom
- ✔ Technische Mathematik für die elektrischen Grundgrößen mit U, I, R, P und W
- ✔ Einsatz von Messtechnik mit Laboraufbauten, Messreihen und Berechnungen
- ✔ Anforderungen und Sicherheitshinweise für die betrieblichen Ladegeräte
- ✔ Schaltungsunterlagen lesen und Funktionen übertragen können
- ✔ Gefährdungen durch Batteriesysteme und Schutzmaßnahmen

Praxis:

- ✔ Konfektionierungen mit Aderendhülsen, Crimpprodukten und Kabelschuhen
- ✔ Anwendungen von Reparatursätzen für Energieleitungen sowie Schirmbehandlungen
- ✔ Spannungsfreiheitsfeststellung sowie Spannungskorrektheits- und Ladestrommessungen
- ✔ Inspektion der zur Ladung anstehenden Batterien unter Beachtung gefahrloser Handhabung
- ✔ An- und Abschluss von Ladegeräte an Batterien unter Beachtung notwendiger PSA

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.