

## EFFT – Prüfung von Ladestationen Seminar-Nr. 30.60.236 2W

Beginnend mit den elektrischen Grundgrößen unter Einbeziehung von Laborübungen bis zu konkreten Messabläufen werden die elektrotechnischen Kenntnisse vermittelt. Die fachliche Ausrichtung für Batteriesysteme behandelt die Unterschiede zwischen geschlossenen, verschlossenen, primären und sekundären Einheiten sowie erarbeitet die Unterschiede zwischen Lithium-, Gel-, AGM- und Flüssigbatterien. Auf dieser Basis werden die Prüfabläufe für Ladestationen unterrichtet und praktisch unterwiesen. 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 Prüfung von Ladestationen

Theorie:

- ✔ Rechtsgrundlagen entsprechend BetrSichV, TRBS, VDE, VDS und BG
- ✔ Qualifizierungen und Verantwortlichkeiten im elektrischen Anwendungsbereich
- ✔ Gefährdungen durch elektrischen Strom, Ladestationen und Batteriesysteme
- ✔ Elektrotechnik mit Mathematik für die elektrischen Größen U, I, R, P und W
- ✔ Die 5 Sicherheitsregeln unter Beachtung persönlicher Schutzausrüstungen
- ✔ Prüfnormen für Ladestationen: VDE 0100-600, VDE 0113-1 und VDE 701-702
- ✔ Ladetechnik und Prüfverfahren von Ladestationen für elektrische Fahrzeuge

Praxis:

- ✔ Konfektionierungen mit Aderendhülsen, Crimpprodukten und Kabelschuhen
- ✔ Anwendungen von Reparatursätzen für Energieleitungen sowie Schirmbehandlungen
- ✔ Spannungsfreiheitsfeststellung und Spannungskorrektheits- und Ladestrommessungen
- ✔ An- und Abschluss von Motoren, Sensoren und Steckvorrichtungen von Elektrofahrzeugen
- ✔ Messen und Beurteilen von Bauteilen der Elektrotechnik mit Multimeter und Prüfgeräte
- ✔ Dokumentation verrichteter Arbeiten und Prüfprotokollerstellung zur elektrischen Sicherheit
- ✔ Einsatz von Prüfgeräte für die Prüfung von Ladestationen einschließlich Protokollerstellung

Beginn: nach Vereinbarung

Dauer: 90 Unterrichtsstunden

Durchführung: 10 Tage mit je 9 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

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.