

## EFFT - Windenergieanlagen Seminar-Nr. 30.60.1310 1W - DE

Für die Instandhalter, die keine elektrotechnische Ausbildung haben und über die Kenntnistiefe der „EUP-Windenergieanlagen“ verfügen, ermöglicht dieses Seminar die eigenständige Durchführung von elektrischen Arbeiten unter Führung und Aufsicht einer verantwortlichen Elektrofachkraft. 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. Mit der EFFT-Zertifizierung werden anrechenbare Zeiten im elektrischen Anwendungsbereich erzielt.

### Teilnehmer:

- ☛ Teilnehmer mit Kenntnistiefe des Seminars „EUP - Windenergieanlagen“

### Theorie:

- ☛ Überblick über die Organisationen in der elektrotechnischen Normung und Konkretisierungen bezüglich Qualifikationsstufen und Verantwortlichkeiten nach BetrSichV, TRBS, VDE und BG
- ☛ Übernahme von Verantwortung für das eigene Handeln mit normativen Abgleich

### Themen:

- ☛ Die 5 Sicherheitsregeln und Einsatz von persönlicher Schutzausrüstung
- ☛ Netzeinspeisende Anlagen mit Übersicht zu Generatoren und Wechselrichter
- ☛ Dokumentation für elektrische Anlagen mit Steuerungsebenen und Analysen
- ☛ Schutzmaßnahmen im Netzsystem und in Eigenerzeugungsanlagen
- ☛ Funktionsweisen elektrischer Maschinen mit Betriebsarten, Isolierstoffklassen und Schutzarten
- ☛ Prüfverfahren elektrischer Komponenten für Schutzleiter, Körper- und Wicklungsschluss
- ☛ Verwendung von Farbcodes und Zahlen zur Identifizierung von Adern

### Workshop:

- ☛ Konfektionierung mit Löttechnik, Aderendhülsen und Crimptechnik
- ☛ Anwendung von Schrumpfmuffen und Gießharzmuffe für Energieleitungen
- ☛ Elektromotoren 4 -22kW elektrisch abklemmen und überprüfen mit Protokollierung
- ☛ Signalverfolgung und Fehlereingrenzung in Steuerungen und von elektrischen Komponenten
- ☛ Schalthandlungen an Schutzeinrichtungen und Sicherungen bis 63A / 400V
- ☛ Spannungsfreiheitsfeststellung, Spannungskorrektheitsmessungen und Spannungsfeststellung
- ☛ Verdrahtung von Steuerungen nach Dokumentation mit Erstellung eines Prüfprotokolls
- ☛ Inbetriebnahme und systematische Fehlersuche in Steuerungsanlagen

Beginn: nach Vereinbarung

Dauer: 45 Unterrichtsstunden

Durchführung: 5 Tage mit je 9 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	1.600,- €	pro Teilnehmer	1.600,- €
	2 Teilnehmer	2.600,- €	pro Teilnehmer	1.300,- €
	3 Teilnehmer	3.300,- €	pro Teilnehmer	1.100,- €
	4 Teilnehmer	4.000,- €	pro Teilnehmer	1.000,- €
	5 Teilnehmer	4.500,- €	pro Teilnehmer	900,- €
	6 Teilnehmer	4.800,- €	pro Teilnehmer	800,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 800,- €. 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.