

EFFT – Windenergieanlagen Seminar-Nr. 30.60.31 2W

Für Instandhalter ohne elektrotechnische Ausbildung 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. 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:

- ✚ Elektrotechnisch unterwiesene Personen und Nichtelektrofachkräfte im Bereich WEA

Theorie:

- ✚ Überblick über die Organisationen in der elektrotechnischen Normung
- ✚ Übernahme von Verantwortung für das eigene Handeln mit normativem Abgleich
- ✚ Verhalten bei der Arbeit unter Beachtung der daraus entstehenden Gefährdungen
- ✚ Elektrische Messung nichtelektrischer Größen einschließlich Messketten
- ✚ Messschaltungen mit Widerstandsthermometern PT100 und Thermoelemente
- ✚ Potentiometer, Dehnungsmessstreifen und Füllstandsmessungen mit Niveau-Sensorik

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 in Netzsystemen und Eigenerzeugungsanlagen
- ✚ Anschluss und Prüfverfahren für elektrischer Maschinen, Sensoren und Pumpen
- ✚ Dokumentation mit Fehlereingrenzung und Entscheidungsfähigkeit zum Zuständigkeitsbereich

Workshop:

- ✚ Konfektionierung mit Löttechnik, Aderendhülsen, Crimptechnik, Schrumpf- und Gießharzmuffen
- ✚ 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, Inbetriebnahme und systematische Fehlersuche in Steuerungsanlagen
- ✚ Austausch von Sensoren entsprechend Temperaturfühler Pt 100 und verwandte Ausführungen
- ✚ Nachvollziehbare Protokollierung der Wartungsabläufe und Fehleraufzeichnungen
- ✚ Sicherer Umgang mit der begleitenden Dokumentation der elektrischen Ausrüstung

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.