

## EFFT – Windenergieanlagen Seminar-Nr. 30.60.30 AB 1W

Das Aufbauseminar zur Basisausbildung EFFT erweitert den Wissensstand und die Anwendungsbereiche. Neben der Überprüfung und dem Austausch von Komponenten wird im Aufbauseminar die Mess- und Regelungstechnik für Windenergieanlagen unterrichtet und in praktischen Umsetzungen unterwiesen. Weiterhin dient das Seminar zur Konditionierung der Arbeitsabläufe für die elektrische Wartung, Instandsetzung und Reinigung.

Teilnehmer:

- ☞ Teilnehmer mit Kenntnistiefe der Seminare „EUP - und EFFT - Windenergieanlagen“

Theorie:

- ☞ Verhalten bei der Arbeit unter Beachtung der daraus entstehenden Gefährdungen
- ☞ Grundsätze zum Schutz bei Arbeitsunterbrechungen
- ☞ Elektrische Messung nichtelektrischer Größen
- ☞ Messketten mit Messwertaufnehmer, Messverstärker und Messwertumformer
- ☞ Messschaltungen von Widerstandsthermometern PT100 zur Temperaturmessung
- ☞ Halbleiterfühler am Beispiel NTC / Thermoelemente
- ☞ Messungen und Messwertaufnehmer mechanischer Größen
- ☞ Potentiometer und Dehnungsmessstreifen
- ☞ Füllstandsmessungen mit Niveausensorik

Themen:

- ☞ Lesbarkeit und Abgleich mit der vorhandenen Dokumentation
- ☞ Fehlereingrenzung und Entscheidungsfähigkeit, ob der erforderliche Eingriff sich im fachlichen Zuständigkeitsbereich befindet
- ☞ Instandsetzung und Erkennbarkeit von Optimierungsmöglichkeiten
- ☞ Zusätzliche Kenntnisse über die elektrische Ausrüstung und Detailkenntnisse für die im Einsatz befindlichen Sensoren, Pumpen und Motoren

Workshop:

- ☞ Austausch von Sensoren entsprechend Temperaturfühler Pt 100 und verwandte Ausführungen
- ☞ Messbarkeit und Entscheidungsfähigkeit defekte Hilfsmotoren für Kühlung und Schmierung
- ☞ Einstellung von Parametern bei Schutzorganen entsprechend der Dokumentation
- ☞ Nachvollziehbare Protokollierung der Wartungsabläufe und Fehleraufzeichnungen
- ☞ Sicherer Umgang mit der begleitenden Dokumentation der elektrischen Ausrüstung

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.