

## EFFT – WEA Systemregelung und Anlagensteuerung Seminar-Nr. 30.60.264

Die Bereiche der Systemregelung und Anlagensteuerung in Verbindung mit Softwareupdates, dem Anschließen von Loggern und Messsystemen sowie dem Tausch elektrotechnischer Komponenten entsprechend Schütze und Relais, werden durch das Seminar 30.60.264 bedient. Neben dem Einsatz in der Windenergieanlage werden vorbereitende und analysierende elektrische Tätigkeiten im Labor berücksichtigt. Die Fortbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten ermöglicht Messtechnikern und Ingenieuren elektrische Arbeiten im Niederspannungsbereich bis 1000 Volt AC selbstständig durchzuführen. Für die betriebliche Übertragbarkeit wird das Seminar auf die in Frage kommenden Komponenten abgestimmt. Das Seminar schließt mit einer schriftlichen und praktischen Prüfung. Mit dem erfolgreichen Bestehen wird eine Zertifizierung durchgeführt. Sie dient dem Arbeitgeber als Grundlage zur Bestellung seiner Mitarbeiter. Erfordernisse zur Organisationsstruktur unter Einbeziehung einer verantwortlichen Elektrofachkraft sind hierbei vom Arbeitgeber zu beachten.

Teilnehmer: Messtechniker und Ingenieure im Anwendungsbereich Windenergieanlagen

Themen:

- ✓ Rechte Vorgaben und Regelwerke im Elektrobereich
- ✓ Qualifizierungsstufen im elektrischen Anwendungsbereich
- ✓ Gefährdungen durch elektrischen Strom und Verhaltensweisen bei Unfällen
- ✓ Arbeitsmethoden und Arbeitsverfahren unter Beachtung der 5 Sicherheitsregeln
- ✓ Leitfähige Umgebung mit begrenzter Bewegungsfreiheit und Zwangskörperhaltung
- ✓ Technische Mathematik und Laborübungen für die elektrischen Größen U, I, R, P und W
- ✓ Die 5 Sicherheitsregeln bei dem Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung
- ✓ Schutzeinrichtungen für Überstrom und Differenzstrom
- ✓ Schaltpläne unter Beachtung der Steuerungsebenen

Workshop:

- ✓ Spannungsfreiheits- und Spannungskorrektheitsfeststellungen
- ✓ Anwendung der 5 Sicherheitsregeln bei anlagenspezifischen Schaltschränken
- ✓ Einsatz von Messgeräten für Spannung-, Strom- und Widerstandsmessungen
- ✓ Konfektionierung einschließlich geschirmter Leitungen und Anschlussarbeiten
- ✓ Anschluss von Steckern, Kupplungen und betriebsspezifischen Komponenten
- ✓ Konfigurationen und Parameteränderungen auf Steuerplatinen vornehmen
- ✓ Systematische elektrische Fehlersuche nach verschiedenen Prinzipien
- ✓ Protokollerstellung nach Abschluss der elektrischen Arbeiten

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.