

### **DARUM GEHT'S**

In vielen Windenergieanlagen werden Frequenzumrichter eingesetzt. Frequenzumrichter kommen überall dort zum Einsatz, wo die Drehzahl elektrischer Antriebe gesteuert oder geregelt werden soll oder Generatoren Frequenzen erzeugen, die von der Drehzahl des Generators abhängig sind.

Dieses Seminar liefert Ihnen fundierte Kenntnisse sowohl zu Umrichtern als auch zu den nachgeschalteten Antrieben oder vorgeschalteten Generatoren.

### **INHALTE**

- Grundlagen Motoren, Generatoren
- Grundlagen Antriebstechnik (Lastkennlinien von Arbeitsmaschinen, Anpassung des Motors an die Arbeitsmaschine, Leistung, Drehmoment)
- Stromrichterkomponenten
- Grundlagen Frequenzumrichter (Spannungs- und Stromzwischenkreisumrichter)
- Praktische Übungen zur Inbetriebnahme und Parametrierung, Messungen am Umrichter

### **VORKENNTNISSE**

Allgemeine Grundlagen der Elektrotechnik.

### **IHR NUTZEN**

Sie werden Frequenzumrichter selbstständig in Betrieb nehmen können. Sie können einfache Diagnose und Fehlersuche, sowie die dazugehörigen Messungen durchführen. Sie beherrschen das Zusammenspiel von Frequenzumrichtern, Motoren und Generatoren.

### **DAUER**

2 Tage, 16 Unterrichtsstunden

### **TERMINE UND PREIS**

Bitte entnehmen Sie Termine und Preis dem Anmeldeformular.