TECHNIKWISSEN FÜR DEN EINKAUF: FREQUENZUMRICHTER

Die geregelte Frequenzumrichtertechnik erhält immer mehr Einzug in die Welt der Antriebstechnik, besonders da immer energieeffizientere und flexiblere Systeme gefragt sind. Dieses Grundlagenseminar vermittelt Ihnen deshalb für den Einkauf benötigte technische Kenntnisse über Frequenzumrichter und erläutert Funktionsweise, Aufbau und Wirkung sowie das Zusammenspiel mit dem Motor.

Technischer Schwerpunkt: Statische Frequenzumrichter

ZIELGRUPPE: Fach- und Führungskräfte aus dem Einkauf (Strategischer Einkauf, Category Management, Commodity Management, Projekteinkauf und Technischer Einkauf), Materialwirtschaft und Supply Chain Management, die sich gerne technisches Wissen über Frequenzumrichter aneignen möchten

METHODIK: Vorträge, praktische Übung, Diskussion, Gruppenarbeit, Dokumentation der Ergebnisse, Erläuterung am Anschauungsobjekt
Im Rahmen der Übungen unter Einsatz von elektrischem Strom ist den Anweisungen des Referenten Folge zu leisten.

bme.de/bek-fre

SEMINARINHALTE

Einführung
- Drehzahlregelung von Elektromotoren
- Warum Drehzahlregelung?
- Möglichkeiten zur Anpassung der Motordrehzahl
- Frequenzumrichter

Begriffsklärung und Wirkprinzipien
- Arten der Umrichter-Technik
- Zusammenspiel von Motor und Umrichter

Energieeffizienz bei Frequenzumrichtern
- Potenzial
- Effizienz von Motoren und Frequenzumrichtern
- Warum Drehzahlregelung?
- Möglichkeiten zur Anpassung der Motordrehzahl

Elektromagnetische Verträglichkeit
- EMV und Frequenzumrichter
- Gesetzgebung und Normen

Dimensionierung und Auswahl von Frequenzumrichtern
- Leistungsbedarf
- Überlastfähigkeit
- Umgebung
- Schnittstellen

Möchten Sie dieses Seminar als INHOUSE-Schulung buchen? Sprechen Sie uns an unter inhouse@bme.de oder 06196 5828-251

			€ zzgl. MwSt.	
24.03.2026	**HAMBURG**	352603037	**895,-**	**PRÄSENZ:** 09.00 – 17.00 Uhr