

Bildung mit dem Blick in die Zukunft



KBR Akademie
Seminare & Workshops

Seminare & Workshops

KBR Akademie

One System. Best Solutions.



KBR
Energy Management

Inhouse, externe Schulungen und Anwenderschulungen

Der Energiesektor hat sich in den letzten Jahren grundlegend gewandelt. Neue innovative, energieeffiziente und nachhaltige Technologien zur Energieeinsparung entwickeln sich rasant und prägen das Bild in unseren täglichen Abläufen.

Die KBR Akademie bietet ein umfangreiches Schulungsangebot und umfasst ein breites Spektrum an Weiterbildungsmaßnahmen für Fachhandwerker, Planer und Energieverantwortliche.



Alle Termine zu unserem Seminarangebot sowie weitere Informationen zur Anmeldung gibt es im Internet unter www.kbr.de

Blindstromkompensation

Die klassische Blindstromkompensation hat sich in den letzten Jahren erheblich verändert. So sind z.B. verdrosselte Kompensationsanlagen heute Stand der Technik. Sie werden nicht mehr nur ausschließlich zur reinen Blindstromkompensation eingesetzt sondern auch als passiver Filter, zur Spannungskonstanthaltung und Netzentlastung, sowie zum Blindleistungsmanagement.

Das Seminar gibt Ihnen einen Einblick in die praktische Anwendung einer Blindstromkompensationsanlage. Zudem vermitteln wir in dem Seminar Grundlagen der Netzrückwirkungen und Oberschwingungen.

Themenschwerpunkte:

- Allgemeine Grundlagen
- Kriterien zur Auswahl und Dimensionierung
- Einsatzbedingungen der Blindleistungskompensation
- Grundlagen Netzrückwirkungen / Oberschwingungen
- Verdrosselte Kompensationsanlagen
- Einbau und Wartung

**Termine und Anmeldung
unter www.kbr.de**



PRODUKTE UND LÖSUNGEN
FÜR ZEITGEMESSES
ENERGIEMANAGEMENT

MADE IN
GERMANY



Energiedatenmanagement

Steigende Energiekosten machen Energiemanagement zur Schlüsseldisziplin.

Plausible Energiedaten bereitzustellen, ist gerade bei einer immer größeren Anzahl von Messstellen eine große Herausforderung. Mit dem richtigen Werkzeug können jedoch nicht nur die Anforderungen der ISO 50001 erfüllt werden, sondern darüber hinaus Einsparungen bis zu 30% durch die nachhaltige Optimierung des Energieeinsatzes ermöglicht werden. In dem Seminar lernen Sie unter anderem ein Visualisierungssystem kennen, welches Sie bei der täglichen Arbeit entlastet.

Themenschwerpunkte:

- Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Erläuterung Stromabrechnung
- Grundlagen Energiemanagement nach ISO 50001
- Implementierung eines Energiedatenmanagements
- Energiedatenerfassung und Aufbereitung
- Auswahlkriterien bei der Wahl eines geeigneten Systems
- Praktische Beispiele für den Nutzen eines Energiedatenerfassungssystems

**Termine und Anmeldung
unter www.kbr.de**



+ EFFIZIENZ



- KOSTEN

**Scharf kalkuliert:
mehr Effizienz,
weniger Kosten!**



**SIGNALS AND ENERGY DATA |
SYSTEM INTEGRATION | POWER QUALITY**

- Energiekosten senken
- Blindstrom kompensieren
- Verbesserung der Netzqualität
- Reduzierung von Lastspitzen
- Energie-Transparenz schaffen
- Präzises Messen aller Energieformen
- Energiedatenmanagement für mehr Effizienz und ISO 50001

Energieoptimierung

Auf der Stromrechnung des Energieversorgers befindet sich die Position „Wirk- Höchstleistung“, abgerechnet in Euro pro kW. Je nach Gestaltung des Stromliefervertrages verbirgt sich hier ein gewaltiger Kostenfaktor mit hohem Optimierungspotential.

Ein Energieoptimierungssystem optimiert das Energiebezugsverhalten der am System angeschlossenen Verbraucher und verhindert dadurch das Auftreten teurer Leistungsspitzen.

Das Seminar vermittelt Ihnen Informationen die Sie benötigen, um eine Energieoptimierung effektiv auszulegen und zu betreiben.

Themenschwerpunkte:

- Grundlagen, Stromabrechnungen / Stromtarife
- Analyse von Lastprofilen
- Atypische Netznutzung
- Auswahl der geeigneten Verbraucher
- Aufbau einer Energieoptimierung
- Parameter einer Energieoptimierung
- Berechnung der Einsparung / Amortisation

**Termine und Anmeldung
unter www.kbr.de**



Power Quality

Grundlagen und Anwenderschulungen zum Thema Power Quality und Netzanalysatoren

Die elektrischen Versorgungsnetze befinden sich im Wandel. Durch den Einsatz moderner und energieeffizienter Betriebsmittel ergeben sich neben der Energieeinsparung auch negative Einflüsse auf das Versorgungsnetz (Netzzrückwirkungen).

Die Seminare beschäftigen sich mit den Auswirkungen auf das Energieverteilnetz und den dort angeschlossenen Verbrauchern und Maschinen. Zudem werden verschiedene Lösungsansätze aufgezeigt.

Themenschwerpunkte:

- Grundlagen, Störgrößen und deren Auswirkungen
- Messausrüstung, Messpunkt
- Anschlussmöglichkeiten und Parametrierung
- Auswertesoftware WinPQmobil, Normbericht
- Oberschwingungsanalyse, PQ-Ereignisse, Langzeitdaten
- Netzfilter

**Termine und Anmeldung
unter www.kbr.de**



**POWER
QUALITY**

multilog
Mobiler Netzanalysator
für Nieder-, Mittel- und
Hochspannungsnetze

visual energy 4 - Anwenderschulung

Diese erweiterte Anwenderschulung richtet sich an alle visual energy 4 Anwender. Voraussetzungen für die Schulung sind sichere Grundlagenkenntnisse im Umgang mit der Software. In diesem Seminar erfahren Sie, wie Sie das System selbst administrieren können.

Themenschwerpunkte:

- Grundlagen und Aufbau KBR Energiebus (eBus)
- Funktionsweise der KBR Systemzentrale (eBus-Master)
- Parametrierung der eBus und Modbus-Geräte über die Systemzentrale
- Anlegen von Standorten, Benutzer, Benutzerrechten, Lizenzen
- Erstellung von Medien und der Verteilschemen
- Integration von Datenpunkten der Messgeräte in der Visualisierung
- Anlegen von Zählpunkten
- Unterschiedliche Typen von Zählpunkten und deren Eigenschaften
- Klärung von Fragen aus der Praxis der Teilnehmer

**Termine und Anmeldung
unter www.kbr.de**



KBR Kompensationsanlagenbau GmbH

Am Kieferschlag 7
D-91126 Schwabach

T +49 (0) 9122 6373-0
F +49 (0) 9122 6373-83
E info@kbr.de

www.kbr.de
www.visualenergy.de



EDEPRO0090-0414-1-DE