

# Energieeffizienz bei der Elektrotechnik

Veranstaltung am 23. / 24. Sept. 2014, 9.00h – 17.00h / 8.00h – 16.00h

**Ihre Experten:** **Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert**  
Sachverständiger zum Prüfen elektrischer Anlagen (VDS) Seminare, Weiterbildung  
**Dipl. Ing. Michael Link**

## Neuer Wirtschaftszweig mit Zukunft

### Teilnehmen sollten:

- Verantwortliche der Haustechnik, Planer, Errichter, Betreiber und Instandhalter von elektrischen Anlagen, die Energie effizienter nutzen wollen

## Ziele und Seminarinhalte

Im Seminar soll der Frage, wie elektrische Energie effizienter eingesetzt werden kann, nachgegangen werden. An vielen Beispielen wird neben dem Umweltgedanken und der Umsetzbarkeit auch der wirtschaftliche und finanzielle Aspekt beleuchtet.

- **Definition Energieeffizienz**  
Allgemein und bezogen auf elektrische Betriebsmittel
- **kaufmännische Betrachtungen, langfristige Planung**  
Effizienz bei Instandhaltung und Ersatz von Anlagen, Nutzungsdauer, Kosteneinsparung
- **Aspekte bei elektrotechnischen Anlagen**  
Leerlaufende Transformatoren am Wochenende, Transformatoren mit reduzierten Verlusten, Beleuchtungsanlagen, Einschaltdauer
- **Wie kann der Umweltgedanke mit wirtschaftlichen Vorteilen kombiniert werden?**  
Argumente für den nicht Elektrotechniker aufbereitet
- **Sanierung von Beleuchtungsanlagen**  
LED-Technik, außenlichtabhängige Steuerung, Präsenzmelder, Schalter mit Funksignal ohne Verkabelung  
Innenraumbeleuchtung, Straßenbeleuchtung, Grenzen der Möglichkeiten zur Energieeffizienz
- **Gebäudeautomatisierung mit Funktechnik**  
Einsparung bei der Verkabelung, Übergeordnetes Schalten, Abschalten der Heizung bei geöffnetem Fenster, Präsenzmelder
- **Einsparpotentiale bei USV-Anlagen**  
Kann der Dauerwandlerbetrieb (Onlinebetrieb) durch Offlinebetrieb ersetzt werden und dadurch die hohen Verluste im Wandler reduziert werden?
- **Lohnt sich die Abschaltung leer laufender Transformatoren z.B. am Wochenende**  
Berechnungsbeispiel, Randbedingungen, Grenzen der Maßnahmen
- **Energieeffizienz bei Schaltanlagen und Verteiler**  
Einsatz von verlustarmen NH-Sicherungen, Dimensionierung von NH-Sicherungen, Motorstarter für Hoch-effizienzmotoren (IE2, IE3..), Direktstarter, Frequenzumrichter
- **Einsparungen durch Hocheffizienzmotoren**
- **Einsatz von drehzahlgeregelten Antrieben**
- **Aspekte der Gleichstromanwendungen**

# VDE Reservierungs-Service

Einfach ausfüllen und faxen an **(06203) 71 7609** oder an [erwin.ledderhos@de.abb.com](mailto:erwin.ledderhos@de.abb.com) senden oder direkt über [www.vde-kurpfalz.de](http://www.vde-kurpfalz.de) anmelden  
Info: (Erwin Ledderhos Tel. (06203) 71 7531)

	Persönliche VDE-Mitglieder	Firmenmitgliedschaft im VDE	Nichtmitglieder	VDE - VDI Jungmitglieder in der Ausbildung
VDE/VDI-Mitgliedsnummer:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	* Werden Sie VDE Mitglied!	<input type="text"/>
Energieeffizienz 23./ 24. Sept. 2014	780,00 € <input type="checkbox"/>	880,00 € <input type="checkbox"/>	980,00 € <input type="checkbox"/>	100,00 € <input type="checkbox"/>

\* Mit Beantragung der VDE Mitgliedschaft ([www.vde-kurpfalz.de](http://www.vde-kurpfalz.de)) können Sie die Vorteile als VDE Mitglied direkt nutzen

In der Seminargebühr ist der Besuch der Veranstaltung einschließlich der Dokumentation, Getränke und Imbiss enthalten.

**Veranstaltungsort:** Hochschule Mannheim, Paul-Wittsack-Strasse 10, 68163 Mannheim, Hochhaus 11. OG

Überweisen Sie bitte die Seminargebühr nach Erhalt der Rechnung an den **VDE-Bezirk Kurpfalz e.V., Konto-Nr. 18939758, Postbank Karlsruhe (BLZ 660 100 75) mit dem Kennwort Energieeffizienz 16/2014** sowie Namen und Adresse. Halten Sie bitte Ihren Mitgliedsausweis bereit, wenn Sie persönliches VDE- oder VDI-Mitglied sind.

**Die Anmeldung ist verbindlich** und die Teilnahme ist reserviert, wenn keine ausdrückliche Absage erfolgt. Die Seminargebühr ist daher auch bei Nichterscheinen des Angemeldeten zu entrichten.

Absender:

Titel      Name                      Vorname

Firma                                      Abteilung

Straße/Postfach                      PLZ, Ort

Telefon                      Telefax                      e-mail

Datum                                      Unterschrift