

# Elektrische Leistungswandler

## Online-Lernplattform - Einstiegskurs in deutscher Sprache

für **Energiemanager, Mitarbeiter Energiewirtschaft, Batterietechniker**

**Hinweis:** Alle Inhalte werden auf unserer Lernplattform terminunabhängig bereitgestellt.

### Thema

Stromrichter sind elektronische Geräte, die den Strom von einer Form in eine andere umwandeln. Sie werden häufig verwendet, um Wechselstrom (AC) in Gleichstrom (DC) oder umgekehrt zu wandeln. Dieser Prozess wird als Stromumrichtung oder Gleichrichtung bezeichnet. Stromrichter spielen eine entscheidende Rolle in der modernen Elektrotechnik und Elektronik, da sie die Umwandlung und Kontrolle von elektrischer Energie ermöglichen und somit den Betrieb einer Vielzahl von elektrischen Geräten und Systemen erleichtern. In diesem Kurs erhalten Sie einen Gesamtüberblick zu Stromrichtern.

Dieser Online-Kurs wird Ihnen in Kooperation mit dem InnoEnergy Skills Institut auf unserem Lern-Management-System angeboten. Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie ein personalisiertes und europäisch anerkanntes Zertifikat.

### Ihr Nutzen

- Sie können verschiedene Spannungs-, Strom- und Leistungspegel sowie den Wechsel- oder Gleichspannungscharakter der elektrischen Energie anhand von heute gängigen elektrischen Anwendungen erkennen.
- Sie können erklären, was Stromrichter sind und warum sie benötigt werden.
- Sie können die Grundprinzipien der Pulsbreitbandmodulation erläutern.
- Sie können die erforderlichen Stromrichterkategorien für eine bestimmte Anwendung auswählen.
- Sie können die Leistungsverluste eines Wandlers anhand seiner Wirkungsgradkurve abschätzen.
- Sie können zwischen Wirkungsgrad und Energieeffizienz unterscheiden.

Anmeldung zum Seminar:  
**Elektrische Leistungswandler**  
Online-Kurs Lernplattform (80-0018)

Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung  
per Fax 0351 8322-422  
per E-Mail [Kontakt@RKWcampus.de](mailto:Kontakt@RKWcampus.de)  
Internet [www.RKWcampus.de](http://www.RKWcampus.de)

Teilnehmer/in ..... Funktion .....

Teilnehmer/in ..... Funktion .....

Firma/Anschrift .....

.....

Telefon/Fax ..... Beschäftigte ..... Branche .....

E-Mail ..... Datum/Unterschrift .....

## Methodik

Präsentationen und Videos zur Erklärung und Vorstellung der Technologien, theoretische Grundlagen, Multiple-Choice Tests, Verständnisfragen, Tests zur Erlangung des Zertifikates von InnoEnergy

## Inhalte

- Die Notwendigkeit der Energieumwandlung
- Funktionsweise der getakteten Stromrichter
- Verschiedene Arten von getakteten Stromwandlern
- Umformungsverluste und Effizienz

Geschätzter Zeitaufwand für das Selbststudium: 1-2 h.

Ablauf:

Dieser Kurs wird auf unserer Lernplattform angeboten. Alle Inhalte werden online über unser Lern-Management-System vermittelt.

Bitte geben Sie bei Anmeldung Ihre persönliche E-Mail-Adresse an. Direkt nach Ihrer verbindlichen Buchung erhalten Sie eine Buchungsbestätigung und anschließend eine separate E-Mail mit Ihrer Rechnung. Sobald die Zahlung erfolgt ist, erhalten Sie per E-Mail Ihre persönlichen Zugangsdaten zur Lernplattform. Ab diesem Zeitpunkt haben Sie 8 Wochen Zeit, den Kurs zu absolvieren. Eine Verlängerung ist auf Anfrage jederzeit möglich.

Die Lernplattform ist über alle Endgeräte, insbesondere auch Tablet und Handy, jederzeit nutzbar.

Sie können den Lernfortschritt an Ihre eigenen zeitlichen und fachlichen Möglichkeiten anpassen. Die angegebene Stundenanzahl ist nur ein geschätzter Zeitaufwand, den Sie für diese Schulung einplanen sollten. Die Lernfortschritte werden dokumentiert. Es ist jederzeit möglich, den Kurs zu unterbrechen und auf einem anderen Endgerät fortzusetzen.

Der überwiegende Teil der Kurse steht in deutscher Sprache zur Verfügung, Kurse in englischer Sprache werden Deutsch Untertitelt.

Der Kurs schließt mit einem Abschlusstest ab. Ihr Zertifikat wird als Template im LMS hinterlegt und ist bei entsprechendem Kursabschluss im eigenen Profil abrufbar.

**Fragen zur Lernplattform und zum Seminar beantworten wir Ihnen gern:**

Kerstin Wolffgramm	0351 8322-337
Cornelia Stangner	0351 8322-373
Stephan Jentzsch	0351 8322-377

---

### Teilnehmergebühr

einschließlich Arbeitsunterlagen: **99.00 EUR zzgl. 19% MwSt.**

### Anmeldungen

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldungen. Sie erhalten rechtzeitig Ihre Durchführungsbestätigung mit Wegbeschreibung und Rechnung. Darin finden Sie auch die Kontaktdaten für Ihre eventuelle Hotelbuchung. Sie können nicht teilnehmen? Kostenfreie, schriftliche Stornierungen sind für **ein- und/oder zweitägige Seminare bis 14 Tage, für Lehrgänge, Arbeitskreise und EXKLUSIV-Seminare bis 21 Tage vor Veranstaltungsbeginn** möglich, es sei denn, in der Veranstaltungsbeschreibung ist eine andere Frist vereinbart. Geht uns die Stornierung innerhalb der vereinbarten Frist zu, entfällt die Teilnahmegebühr; schon bezahlte Beträge werden erstattet. Gern können Sie auch einen Ersatzteilnehmer benennen. Im Übrigen gelten die AGB (Seminarbedingungen) der RKW Sachsen GmbH Dienstleistung und Beratung.

### Rabattmöglichkeiten:

Mitglieder des RKW Sachsen e.V. erhalten **10% Rabatt** auf die Teilnehmergebühr. Sie sind interessiert? Bitte sprechen Sie uns an.