

# Grundlagen der Elektrotechnik

Ausbildung zur „Elektrotechnisch unterwiesenen Person (EuP)“ –  
Fachwissen in Theorie und Praxis

## UMFANGREICHES KNOW-HOW IN 5 TAGEN

Wer beruflich mit elektrischen Betriebsmitteln zu tun hat, sollte zur Vermeidung von Unfällen im richtigen Umgang unterwiesen sein.

Unsere erfahrenen Dozenten vermitteln Ihnen bzw. Ihren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in diesem Wochenseminar kompetent und praxisnah die Grundlagen der Elektrotechnik in Theorie und Praxis. Den Praxisteil führen wir in unserer hauseigenen Elektrowerkstatt vor Ort durch.

Die Teilnehmer lernen die physiologischen Wirkungen des elektrischen Stroms kennen und erfahren, wie Sie sich bei Stromunfällen zu verhalten haben. Darüber hinaus wird der Umgang mit Werkzeugen, Prüf- und Messgeräten anschaulich erläutert. Selbstverständlich wird auch ausführlich auf DIN-Normen und das gesetzliche Regelwerk eingegangen.

Nach erfolgreich bestandener Prüfung erwerben die Teilnehmer den die Qualifikation „**Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP)**“.



## IHRE DOZENTEN

**Viktor Flaming**, Elektrotechnikermeister und Ausbilder beim Wasserverband Eifel-Rur

**Rudolf Fenske**, Elektrotechnikermeister und Ausbilder bei den Stadtbetrieben Hennef AÖR

## IHR PROGRAMM

### • Theorie

- Begriffe und Grundsätze der Elektrotechnik
- Aufgaben und Tätigkeiten der EuP
- Gefahren des elektrischen Stromes, Sicherheitsregeln
- Physiologische Wirkungen des elektrischen Stromes, Verhalten bei Stromunfällen
- Elektrische Größen, Elektromagnetismus, Erzeugung elektrischer Energie
- Schutzphilosophie, Schutzklassen
- Messtechnik im Zusammenhang mit den Schutzklassen
- Leitungen, Kabel, Installationstechnik, Überstromschutzorgane, FI-Schutzschalter (RCD), Motorschutzeinrichtungen
- Merkmale eines Prüfprotokolls nach DIN VDE 0701 & 0702
- Prüfen einfacher Betriebsmittel gemäß Prüfprotokoll
- Aufbau des elektrischen Netzes
- Bauteilkunde
- Beleuchtungstechnik
- Grundlagen der Steuerungs- und Automatisierungstechnik
- Drehstromsynchronmotor

### • Praxis in der Elektrowerkstatt

- Messpraktikum an elektrischen Schaltungen
- Herstellen von Schuko- und CEE-Verlängerungsleitungen
- Aufbau, Verdrahtung und Inbetriebnahme einer Ausschaltung mit Steckdose

### • Abschlussprüfung

- Fachgespräch (bei Bestehen mit **Zertifikat (EuP)**)



Besonders geeignet als Inhouse-Veranstaltung – Sprechen Sie uns an!

**Termin: 01.07.- 05.07.2019**

jeweils von 08:30 bis 16:30 Uhr

**Online**

[www.bew.de/VM105](http://www.bew.de/VM105)

## ZIELGRUPPE

Personen ohne elektrotechnische Ausbildung, die sich in elektrischen Betriebsbereichen oder Betriebsräumen aufhalten müssen oder unter Leitung und Aufsicht an elektrotechnischen Betriebsmitteln arbeiten sollen, z.B. Meister, Schichtführer, Sicherheitsbeauftragte, Schlosser, Monteure, Maschinenfahrer, Hausmeister.

## ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

## FÖRDERUNG

Eine Förderung durch Bildungsscheck bzw. Bildungsprämie ist möglich.

## KLIMANEUTRALITÄT

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements ist auch diese Veranstaltung klimaneutral gestellt. Weitere Informationen unter [www.bew.de/klimaneutralitaet](http://www.bew.de/klimaneutralitaet).

## ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BEW GmbH, zu finden auf [www.bew.de/agb](http://www.bew.de/agb).

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um Ihnen Angebote des BEW zur Weiterbildung per Post zukommen zu lassen. Unsere Kunden informieren wir außerdem in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail über Weiterbildungsangebote des BEW, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter [www.bew.de/datenschutz](http://www.bew.de/datenschutz). Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an [kundenbetreuung@bew.de](mailto:kundenbetreuung@bew.de) oder telefonisch unter 0201-8406-6 widersprechen.

- Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

## ANSCHRIFT BEW ESSEN

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft GmbH  
Wimberstr. 1  
45239 Essen

> Telefax für die Anmeldung: 0201-8406-817  
> Online-Anmeldung: [www.bew.de/anmeldung](http://www.bew.de/anmeldung)

## ANSPRECHPARTNER

**Inhaltliche Fragen**  
Katrin Mannebach, 0201-8406-830, [mannebach@bew.de](mailto:mannebach@bew.de)

**Organisation**  
Swetlana Zinn, 0201-8406-801, [zinn@bew.de](mailto:zinn@bew.de)

**Adressänderungen**  
Marianne Busse, 0201-8406-873, [busse@bew.de](mailto:busse@bew.de)

## ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

### Grundlagen der Elektrotechnik

#### TERMINE IM BEW-ESSEN

01.07.- 05.07.2019 Kurs: VM105E1907i

#### PREISE IN €

Regulär 545,00 €

#### DATEN DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel\* \_\_\_\_\_

Nachname, Vorname\* \_\_\_\_\_

Geburtsdatum (für Bescheinigungen) \_\_\_\_\_

Funktion/Position \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Firma\* \_\_\_\_\_

Anschrift\* \_\_\_\_\_

E-Mail\* \_\_\_\_\_

Telefon (für mögliche Rückfragen)\* \_\_\_\_\_

#### OPTIONAL: ZUSÄTZLICHE KORRESPONDENZADRESSE (Z.B. PERSONALABTEILUNG)

Anrede, Titel \_\_\_\_\_

Nachname, Vorname \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

#### OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma \_\_\_\_\_

Anschrift \_\_\_\_\_

z. Hd. \_\_\_\_\_

\* Pflichtfeld

#### ÜBERNACHTUNGSANFRAGE IM BEW-HOTEL ESSEN

- Anreise am Vortag,  nach 19:00 Uhr
- \_\_\_ x Übernachtung(en) im EZ inkl. Frühstück je 71,50
- \_\_\_ x Übernachtung(en) im DZ inkl. Frühstück je 46,-
- \_\_\_ x Abendessen je 11,-

Ort, Datum

Unterschrift