

Der Lehrgang bietet die erforderliche Spezialausbildung in Theorie und Praxis bis 1 kV AC und schließt mit dem Erwerb eines Zertifikats und des AuS-Passes ab.



2-TAGE ZERTIFIKATSLEHRGANG

# ARBEITEN UNTER SPANNUNG (AUS)

**Spezialausbildung zum Erwerb des Befähigungsnachweises mit AuS-Pass nach VDE 0105-100 und DGUV Regel 103-011**

## INHALTSÜBERSICHT

- Rechtsgrundlagen
- Die Gefahren des elektrischen Stromes
- Arbeiten unter Spannung nach DGUV Regel 103-011
- Betrieb von und Umgang mit elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
- Auszüge aus der DIN VDE 0105-100
- Praxis
- Mit Prüfung in Theorie

## Seminarziel

- Sie kennen die relevanten rechtlichen und normativen Grundlagen – DGUV Regel 103-011, DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100.
- Sie wissen, welche Aufgaben die Anlagenverantwortlichen (Fachvorgesetzten) und das ausführende Personal haben.
- Sie sind aufgrund dieser Spezialausbildung und Ihrer beruflichen Erfahrung als Elektrofachkraft in der Lage, bei Arbeiten an aktiven Teilen die damit verbundenen Gefahren zu erkennen und zu beurteilen.
- Sie sind befähigt, die im Praxisteil aufgeführten Arbeiten unter Spannung fachgerecht und gefahrlos nach den Vorgaben von ArbSchG, TRBS, DGUV Regel 103-011 und VDE 0105-100 auszuführen

Bitte bringen Sie eine eigene persönliche Schutzausrüstung (PSA) mit. Empfohlen wird das Mitbringen von eigenem Werkzeug, damit Sie mit Ihrem im Betrieb eingesetzten technischen Equipment trainieren können.

Ihr Referent

## Dipl.- Ing. Ferdinand Schlüter

Ferdinand Schlüter ist durch die BG ETEM zertifizierter AuS-Trainer, Betreiber eines Ingenieurbüros für Elektrotechnik und Energietechnik in Bad Wünnenberg mit Fokus auf die Technische Weiterbildung, Planung, Beratung, Projektierung und Projektüberwachung. Schwerpunkte seiner Schulungstätigkeit sind elektrotechnische Grundlagen in großer Bandbreite inklusive der Rechtsgrundlagen, Sicheres Arbeiten generell, Prüfen von elektrischen Anlagen, Geräten und Maschinen, Arbeiten unter Spannung (AuS) und in Mittelspannungsschaltanlagen (Schaltberechtigung), Automatisierungstechnik sowie Regelungstechnik.

## IHRE TERMINE:

- 19.–20.05.2020 in München
- 22.–23.09.2020 in Bad Oeynhausen
- 10.–11.11.2020 in Mainz

## Zielgruppen

- ▲ Verantwortungsträger und Mitwirkende in Bereichen der Elektrotechnik
- ▲ (verantwortliche) Elektrofachkräfte, die Ihre Befähigung zum Arbeiten unter Spannung nachweisen müssen
- ▲ Meister, Techniker, Ingenieure
- ▲ Betreiber, Anlagen- und Arbeitsverantwortliche
- ▲ Elektro-Instandhalter
- ▲ EVU-Monteurs

## Ihre Vorteile

- ▲ Zukunftsweisendes Know-how, passend für Sie
- ▲ Erfahrene Referenten aus der Praxis
- ▲ Gruppenarbeit: viele Fragen, mehr Antworten
- ▲ Wertvolle Networking-Gelegenheit

## Behandelte Regelwerke

- ▲ Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- ▲ Betriebssicherheitsgesetz (BetrSichV)
- ▲ TRBS
- ▲ DGUV Vorschrift 1 und 3
- ▲ DGUV Regel 103-011
- ▲ VDE 0105-100



## SEMINARINHALT

### 1. TAG 9.00 UHR

#### ▲ Rechtsgrundlagen

- Arbeitsschutzgesetz und die neue Betriebssicherheitsverordnung in Auszügen
- Unfallverhütungsvorschriften, DGUV Vorschrift 1 und 3
- Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)
- **Wer darf was?** – Mitwirkende bei elektrotechnischen Arbeiten

#### ▲ Die Gefahren des elektrischen Stromes

- Gründe für Arbeitsschutzmaßnahmen
- Unfallursachen
- Unfallstatistiken
- Unfallbeispiele (ausgesuchte Einzelfälle)

#### ▲ Auswirkungen von elektrischen Strömen auf den Menschen – Kurzfassung

- Körperdurchströmung
- Lichtbogenbildung
- Sekundärauswirkungen

#### ▲ Arbeiten unter Spannung nach DGUV Regel 103-011

- Theoretische Ausbildung
- Praktische Ausbildung
- Technische Grenzen und technologische Abgrenzungen
- Anforderungen an das beteiligte Personal, Ausrüstungsgegenstände und Arbeitsvorbereitung
- AuS – Sicherheitsdreieck

#### ▲ Betrieb von und Umgang mit elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

#### ▲ Auszüge aus der DIN VDE 0105-100 – Umgang mit:

- Ausrüstungsgegenständen
- Werkzeugen
- Hilfsmitteln
- Betriebsmitteln und Anlagen

17.00 Uhr **Seminarende**

### 2. TAG 9.00 UHR

#### ▲ Praxis (überwiegend am zweiten Tag)

- Praktisches Arbeiten unter Spannung an diversen Schaltgeräten, Anlagen und Betriebsmitteln
- Umgang mit: Werkzeugen, Hilfsmitteln und persönlicher Schutzausrüstung (PSA)
- Mit Prüfung in Theorie

17.00 Uhr **Seminarende**

## Anmeldeformular

Bitte ausfüllen und senden an

(Fax) 0611 23 600 60 oder [anmeldung@weka-forum-sicherheit.de](mailto:anmeldung@weka-forum-sicherheit.de)  
oder anmelden unter [www.weka-forum-sicherheit.de/19EP-SB](http://www.weka-forum-sicherheit.de/19EP-SB)

### 2-Tage Zertifikats-Lehrgang: Arbeiten unter Spannung (AuS)

Seminar-Code: EP-AS

- 19.–20.05.2020 in München  
(Mercure Hotel München Neuperlach Süd, Tel.-Nr. 089 63 80 00)
- 22.–23.09.2020 in Bad Oeynhausen  
(DENIOS Akademie, Tel.-Nr. 05731 75 32 66)
- 10.–11.11.2020 in Mainz  
(Best Western Hotel Mainz, Tel.-Nr. 06131 3 04 00)

**Teilnahmegebühr: € 995,-** zzgl. MwSt.

Enthalten sind: Tagungsgetränke, Pausenkaffee, Mittagessen, eine Dokumentation sowie 1 Jahr epPLUS. Bei Teilnahme von mehreren Mitarbeitern desselben Unternehmens gewähren wir ab dem dritten Teilnehmer einen Preisnachlass von 10 % für diesen und jeden weiteren Teilnehmer.

1. Name, Vorname

Position/Abteilung

E-Mail

2. Name, Vorname

Position/Abteilung

E-Mail

Firma

Branche

Straße/Postfach

PLZ

Ort

Telefon

Telefax

Datum/Unterschrift



#### Teilnahmebedingungen/Rücktrittsgarantie

Ein Rücktritt vom Vertrag hat schriftlich zu erfolgen. Die Stornierung der Anmeldung bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn ist kostenlos, evtl. geleistete Teilnahmegebühren werden im vollen Umfang rückerstattet. Bei Stornierung der Anmeldung 4 bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn werden 30 % der Teilnahmegebühr fällig, bei Stornierung der Anmeldung ab 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn oder bei Nichterscheinen sind 100 % der Teilnahmegebühr zu zahlen. Das Nichterscheinen des angemeldeten Teilnehmers gilt als Abgabe. Eine Vertretung des gemeldeten Teilnehmers ist selbstverständlich kostenlos möglich. Bei Teilnahme von mehreren Mitarbeitern desselben Unternehmens gewähren wir ab dem dritten Teilnehmer einen Preisnachlass von 10 % für diesen und jeden weiteren Teilnehmer. Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen finden Sie im Internet unter [www.weka-forum-sicherheit.de/agb](http://www.weka-forum-sicherheit.de/agb).

#### Zimmerreservierung

Für Teilnehmer an diesem Seminar steht im Tagungshotel ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Setzen Sie sich bitte direkt mit dem Hotel unter Berufung auf das WEKA FORUM FÜR SICHERHEIT in Verbindung.

#### Hinweis zum Datenschutz

Wir verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten entsprechend unserer Datenschutzerklärung ([www.weka-forum-sicherheit.de/Datenschutz](http://www.weka-forum-sicherheit.de/Datenschutz)). Sie können der Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten jederzeit per E-Mail an [datenschutz@weka-forum-sicherheit.de](mailto:datenschutz@weka-forum-sicherheit.de) widersprechen.

**WEKA Forum für Sicherheit**, eine Marke der WEKA Akademie GmbH, Friedrichstraße 16–18, 65185 Wiesbaden



### Voraussetzungen

#### Voraussetzungen für die Ausbildung zum Arbeiten unter Spannung nach DGUV-Regel 103-011:

- grundsätzliche Qualifikation zur Elektrofachkraft
- Mindestalter 18 Jahre
- Gesundheitliche Eignung (diese kann z.B. durch die arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung nach den berufsgenossenschaftlichen Grundsatz für arbeitsmedizinische Untersuchungen G25 „Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeiten“ nachgewiesen werden)
- Erste-Hilfe-Ausbildung mit Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW)