



TECHNISCHE AKADEMIE
WUPPERTAL E.V.

Elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP)

- Unterweisungspflicht gem. BGV A1 / BetrSichV / ArbSchG
- Fachkundenachweis gem. BGV A3 und TRBS 2131

Zertifikats-Lehrgang mit Präsenzphase und Lehrbrief

■ Beratung und Information

Dipl.-Oec. Friedrich W. Heffels
Tel.: 0202-7495-203
Fax: 0202-7495-333
E-Mail: friedrich.heffels@taw.de

Kerstin Doege
Tel.: 0202-7495-301
Fax: 0202-7495-333
E-Mail: kerstin.doege@taw.de



TECHNISCHE AKADEMIE
WUPPERTAL E.V.

■ Teilnehmerkreis

- Meister, Techniker
- Schichtpersonal, Monteure, Anlagenfahrer, Maschinenbediener
- Sicherheitsbeauftragte
- Mitarbeiter der Instandhaltung
- Objektleiter, Haustechniker, Hausmeister

die beabsichtigen, betriebsbedingte Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln durchzuführen, bis dato im Sinne der BGV A3 als „elektrotechnische Laien“ (Nichtelektriker) gelten und insofern einen Fachkundenachweis benötigen.

■ Veranstaltungsdaten

- Veranstaltungsort **Wuppertal**,
Hubertusallee 18
Donnerstag, 11.11. bis
Samstag, 13.11.2010
Anmelde-Nr. 11460103W0

- Veranstaltungsort **andel's Hotel Berlin**,
Landsberger Allee 106
Mittwoch, 27.10. bis
Freitag, 29.10.2010
Anmelde-Nr. 1146000310



TECHNISCHE AKADEMIE
WUPPERTAL E.V.

■ Referenten

- **Dipl.-Ing. Georg Jaanineh**,
Geschäftsführer der GELTEC, Gesellschaft für Entwicklung von
Labor- und Industrietechnik, Hattingen

● Referententeam

Elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP)

■ Zum Lehrgang

Nach §7 Abs.2 BGV A1 hat jeder Unternehmer die Verpflichtung zur Unterweisung seiner Mitarbeiter in den Gefahren ihrer Tätigkeiten und den Maßnahmen zur Gefahrenabwendung. Die Unternehmerverantwortung erstreckt sich nach § 3 BGV A3 insbesondere auf das Unterweisen elektrotechnischer Laien über sicherheitsgerechtes Verhalten und erforderlichenfalls das Einweisen sowie das Unterrichten elektrotechnisch unterwiesener Personen. Dies wird so auch von der BetrSichV und dem ArbSchG gefordert.

Der Lehrgang versteht sich daher als themenübergreifender Fachkundenachweis.

Elektrische Unfälle an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln werden im betrieblichen Alltag sehr häufig durch den elektrotechnischen Laien verursacht. Diese Unfälle lassen sich zum einen durch gezielte Vermittlung entsprechender elektrotechnischer Fachkenntnisse und zum anderen durch das fachgerechte Anwenden entsprechender Schutzmaßnahmen und Regelungen gemäß der BGV-Vorschriften, Handwerksverordnung und VDE-Bestimmungen vermeiden.

Neben der rechtlichen Seite besteht für den Unternehmer angesichts des zunehmend stärker werdenden Kostendrucks ein wirtschaftliches Interesse an der Zusatzqualifikation seines Mitarbeiters zur „Elektrotechnisch unterwiesenen Person“.

So unterwiesene Betriebsangehörige lassen sich fachübergreifend einsetzen und können „unter Leitung und Aufsicht“ einer Elektrofachkraft die ihnen übertragenen Aufgaben übernehmen, die z.B. bisher nur vom Betriebselektriker ausgeführt werden durften. Diese Aufgaben können u.a. sein:

- Feststellen der Spannungsfreiheit
- Reinigen elektrischer Anlagen und (abgeschlossener) elektrischer Betriebsstätten
- Arbeiten in der Nähe von unter Spannung stehenden aktiven Teilen
- Betätigen von Stellgliedern und Schutzeinrichtungen
- Entsperren von Relais
- Justieren (Nachjustieren) von Einstell- und Auslöseorganen
- Auswechseln von Steckeinheiten, Schraubsicherungen und Anzeigelampen
- Rückstellen von Öffnungssperren, Meldern und Isolationsüberwachungsgeräten

Im Anschluss an den Lehrgang findet die praktische Fachunterweisung durch den Fachvorgesetzten in den auszuführenden Tätigkeiten statt. Außerdem werden die erlaubten Handlungen in Bezug auf die innerbetrieblichen Belange konkret festgelegt und in einer Arbeitsanweisung aktenkundig gemacht.

■ Abschluss / Zertifikat

Der Lehrgang schließt mit einer **theoretischen Prüfung** ab. Nach Abschluss des Lehrgangs erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat mit detaillierter Auflisten der vermittelten Sachgebiete

■ Inhalte

• Elektrotechnisches Basiswissen

- Ladung und Strom, Stromdichte, Potential und Spannung
- Elektrischer Widerstand und Leitwert, Spezifischer Materialwiderstand, Widerstand eines Leiters
- Ohmsches Gesetz
- Einfacher Stromkreis, Einfache Widerstandsschaltungen
- Leistung und Arbeit
- Wechselstrom

• Messen und Prüfen

- Richtiges Messen von Strom, Spannung, Widerstand, Isolation, Durchgang
- Richtiger Umgang mit dem Multimeter und dem Spannungsprüfer

• Gefahren der Elektrizität

- Wirkung des elektrischen Stroms auf den Menschen
- Körperstrom und Berührungsspannung
- Unfälle durch den elektrischen Strom

• Gesetze und Vorschriften

- Rechtsgrundlagen
- BGV A3 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ und TRBS 2131 „Elektrische Gefährdungen“
- Elektrotechnische Regeln, ausgewählte VDE-Bestimmungen
- Tätigkeiten der „elektrotechnisch unterwiesenen Person“ in Abgrenzung zur „Elektrofachkraft“ und zur „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“
- Bestellvorgang zur „Elektrotechnisch unterwiesenen Person“

• Schutzziele, Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen

- Die lebenswichtigen „5 Sicherheitsregeln“
- Schutzziele, Schutzstrukturen
- Einteilung der Schutzmaßnahmen, Schutzklassen
- Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag
- Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz)
- Schutz bei indirektem Berühren (Fehlerschutz)
- Schutz bei direktem Berühren (Zusatzschutz)
- Schutzeinrichtungen (Schutzorgane)
- Drehstrom (Dreiphasenwechselstrom), Netzsysteme (Netzformen)



■ Präsenzphasen / Workshops

Workshopinhalte:

- Praxisbezogene Umsetzung und Vertiefung der in dem vorbereitenden Lehrbrief gelegten Grundlagen
- Vortrag
- Diskussion und Erfahrungsaustausch
- Unfallbeispiele
- Praktische Übungen
- Umsetzungshilfen für die praktische Arbeit im Unternehmen

Messpraxis

Praktische Übungen begleiten die theoretischen Fachthemen. Allgemeines Messen von Strom, Spannung, Leistung, Widerstand, Durchgang und Isolation.

Für den praktischen Teil können die Teilnehmer eigene Messgeräte mitbringen.

■ Ort/Termin/Gebühr

Wuppertal, Hubertusallee 18

Donnerstag, 11.11.2010, 09.00 - 17.00 Uhr,

Freitag, 12.11.2010, 09.00 - 17.00 Uhr und

Samstag, 13.11.2010, 09.00 - 14.00 Uhr

Anmelde-Nr. 11460103W0 / Gebühr: € 890,-

andel's Hotel Berlin, Landsberger Allee 106

Mittwoch, 27.10.2010, 09.00 - 17.00 Uhr,

Donnerstag, 28.10.2010, 09.00 - 17.00 Uhr und

Freitag, 29.10.2010, 09.00 - 14.00 Uhr

Anmelde-Nr. 1146000310 / Gebühr: € 890,-

(für den gesamten Lehrgang, mehrwertsteuerfrei, einschließlich Pausengetränken und Mittagessen während der Präsenzphase)

■ Lehr-/Lernmethoden

Der **berufsbegleitende Zertifikats-Lehrgang mit Präsenzphase und Lehrbrief** ist auf die besonderen Belange Berufstätiger ausgerichtet.

Präsenzphase

Die Präsenzphase mit Workshop-Charakter, die durch ein Selbststudium vorbereitet wird, bildet den Mittelpunkt des Zertifikats-Lehrgangs und dient der praxisorientierten Umsetzung und Vertiefung der in den vorbereitenden Selbstlernmaterialien gelegten Grundlagen. Die Bearbeitung konkreter Praxisprobleme, die Diskussion und der Erfahrungsaustausch der Teilnehmer stellen den unmittelbaren Bezug zur beruflichen Praxis her. Außerdem können offene Fragen oder konkrete Problemstellungen hier gemeinsam bearbeitet werden.

Zusätzliche Teilnehmerunterlagen unterstützen die schnelle und effektive Umsetzung in der Praxis.

Methoden:

Vortrag, Diskussion, Erfahrungsaustausch, Gruppenarbeit, praktische Übungen.

Lehrbrief und Selbstlernmaterialien

Lehrbrief und Selbstlernmaterialien geben einen Überblick über das jeweilige Themengebiet. So ist eine Vorbereitung auf die Präsenzphase möglich, die bei freier Zeiteinteilung individuell gestaltet werden kann.

Ein wesentliches Ziel ist es, mit Hilfe des Ansatzes eines vorbereitenden Selbststudiums, das Problem eines heterogenen Teilnehmerfeldes mit unterschiedlichen Vorkenntnissen und beruflichen Erfahrungen zu mindern und für ein zunächst einheitliches Ausgangswissen zu sorgen. Durch diese vorbereitende Strukturierung soll die Effizienz und Effektivität des Präsenz-Workshops erhöht werden. Der Lehrbrief dient ebenfalls als Nachschlagewerk während der gesamten Maßnahme und darüber hinaus.

Die Bearbeitungszeit für den Lehrbrief ist individuell verschieden und abhängig von den jeweiligen fachbezogenen Vorkenntnissen der Teilnehmer. Es ist eine Bearbeitungszeit von ca. 6 U.-Stunden à 45 Min. vorgesehen. Übungsaufgaben ermöglichen eine Selbstkontrolle des Lernfortschritts.



■ Übernachtung / Unser Service

Für Wuppertal: Wir bieten Übernachtungsmöglichkeiten in unserem Gästehaus direkt in der Akademie. Nähere Informationen finden Sie im Internet unter www.taw.de/uebernachtung. Bitte reservieren Sie frühzeitig schriftlich. Sollte unser Gästehaus ausgebucht sein, leiten wir Ihren Übernachtungswunsch an Wuppertaler Hotels weiter.

TAW-Bahnticket: Reisen Sie mit der Deutschen Bahn AG zum Sonderpreis zu Ihrem TAW-Seminar. Weitere Infos erhalten Sie unter www.taw.de/bahnticket.

■ Geschäftsbedingungen

Anmeldung bitte schriftlich mit folgenden Angaben: Anmelde-nummer / Lehrgangstitel, Teilnehmer-Name/-Vorname, Titel/Stellung im Betrieb, Rechnungsanschrift (Firma / Behörde / Abteilung / Anschrift / Telefon / Telefax / E-Mail). Eine frühzeitige Anmeldung wird empfohlen.

Die Teilnehmergebühr ist spätestens bis zum Beginn der Veranstaltung fällig, aber nicht vor Rechnungserhalt.

Muss eine Veranstaltung aus unvorhergesehenen Gründen kurzfristig abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung. In diesem Falle besteht für die TAW nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der evtl. bereits gezahlten Teilnehmergebühr. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der TAW lediglich auf die Teilnehmergebühr.

In Ausnahmefällen behält sich die TAW den Wechsel von Dozenten und/oder Verschiebungen bzw. Änderungen im Programmablauf vor.

Abmeldungen müssen grundsätzlich schriftlich, spätestens vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn erfolgen. Bei Abmeldungen, die weniger als vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn bei uns eingehen und bei Fernbleiben ist die gesamte Teilnehmergebühr fällig. Maßgebend für die genannten Zeitpunkte ist der Posteingangsstempel der TAW.

■ Innerbetriebliche Seminare

Für eine größere Gruppe von Mitarbeitern bieten wir Ihnen gerne ein gezieltes Weiterbildungsprogramm als „Seminar nach Maß“ an. Der bedarfsorientierte Zuschnitt auf Ihr Unternehmen bietet die Gewähr für schnelle und effektive Umsetzung in den betrieblichen Alltag. Zu allen unseren Seminarthemen können wir individuelle Veranstaltungen für Sie entwickeln und durchführen.

Rufen Sie uns an! Wir beraten Sie gern!

■ Anmeldung mit Anmelde-Nr. an

Technische Akademie Wuppertal e.V.
D-42097 Wuppertal
Fax: 0202-7495-333
anmeldung@taw.de · www.taw.de

■ Wir sind

Außeninstitut der RWTH Aachen,
Kontaktstudien-Institut der Bergischen Universität Wuppertal

■ Veranstaltungsvorschau

02.-18.09.	Wuppertal	Netzwerk- und Systemtechniker (TAW)
24.09.-30.10.	Wuppertal	Projekte und komplexe Einmalaufgaben in der Gebäudewirtschaft
01.10.-22.01.	Wuppertal	Kommunale/r Gebäudewirt/in (TAW)
06.-09.10.	Wuppertal	LWL-Techniker (TAW)
28.10.-07.05.	Wuppertal	Fachwirt/in Facility Management (GEFMA)
05.11.-15.01.	Wuppertal	Der betriebliche Energie-Manager (TAW)
05.11.-22.01.	Wuppertal	Fachkraft für Gebäudewirtschaft (TAW)
18.11.-11.12.	Wuppertal	Instandhaltungsmanager (TAW) für gebäudetechnische Anlagen
18.11.-04.12.	Wuppertal	Network-Security-Manager (TAW)
24.11.-11.12.	Wuppertal	Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFFT)

Aktuelle Programme finden Sie unter www.taw.de.



FAX-ANTWORT
AN 0202 / 74 95 - 333

■ Verbindliche Anmeldung / Faxvorlage

- Veranstaltung „Elektrotechn. unterwiesene Person“, Wuppertal, Anmelde-nummer 11460103W0,** November 2010, Gebühr: € 890,-
- Veranstaltung „Elektrotechn. unterwiesene Person“, andel's Hotel Berlin, Anmelde-nummer 1146000310,** Oktober 2010, Gebühr: € 890,-

Name des Teilnehmers

Titel / Vorname des Teilnehmers

Stellung des Teilnehmers im Betrieb

Telefon / Fax / E-Mail

Zimmerreservierung Ja Nein

Anreise _____.____._____ Abreise _____.____._____

Rechnungs-Anschrift:

Firma / Behörde

Abteilung

Straße / Hausnummer

PLZ / Ort

Telefon / Fax / E-Mail

Die oben genannten Teilnahmebedingungen mit der Verpflichtung zur Teilnahme bzw. Zahlung der Teilnahmegebühr nach Rechnungsstellung werden hiermit akzeptiert.

Mit der Verarbeitung personenbezogener Daten zur Durchführung der Veranstaltung und zur Information über aktuelle Angebote der TAW bin ich einverstanden.

Ort / Datum

Unterschrift