



Lehrgangsprogramm 2010

Seminarreihe Elektrotechnik
für Elektriker und Auszubildende im
Elektrotechniker-Handwerk



Zusatzausbildung zur „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ gemäß HwO, BGV A3

Im Bereich der Montage, der Reparatur bzw. des Kundendienstes fallen immer wieder Arbeiten an, die grundsätzlich Elektrofachkräften vorbehalten sind. Dies ist zum Beispiel der Fall, wenn ein Möbelstück zusätzlich mit Beleuchtungskörpern oder Steckdosen ausgerüstet werden muss. Solche gleichartigen, sich wiederholenden Tätigkeiten dürfen Nichtelektriker mit abgeschlossener Berufsausbildung durchführen, wenn sie über eine entsprechende Zusatzausbildung verfügen und ihre Qualifikation in einer Prüfung nachgewiesen haben.

Inhaltliche Schwerpunkte des Lehrgangs:

Theorie (Auswahl entsprechend der festgelegten Tätigkeit)

- DIN Vorschriftenwerk allgemein, DIN VDE 0150 speziell
- Schaltplan zum Erkennen der Funktion, Fertigung und Übersicht
- elektrische Grundgrößen Leistung, Arbeit, Felder; Möbelinstal. DIN VDE 0606 Teil 1 / Sicherheitsregeln
- Dosen und Installationskleinverteiler in Möbeln; Leitungen für Möbelinstallation / Verlegung
- Montage von Schaltern, Steckdosen, Geräteanschlussdosen und Leuchten
- Schutzarten, Schutzklassen, Schutzeinrichtungen
- elektrischer Schlag, Maßnahmen bei einem E-Unfall; Brandschutz in elektrotechnischen Anlagen

Praxis (Auswahl entsprechend der festgelegten Tätigkeit)

- Installationszonen – AP / UP
- Ausschaltung, Wechselschaltung, Kreuzschaltung, Sparwechselschaltung, Treppenhausschaltung
- Sensoren, Lichtschranken, Transformatoren, Meldeleuchten, Schaltuhren, Zeitsteuerung, Überwachungsanlagen, Bewegungsmelder
- Schutzbereiche, Schutzmaßnahmen mit / ohne Schutzleiter
- Türsprechanlagen
- Gleichspannungsversorgung, Netzteile
- Schützsicherungen
- Elektroherde
- Verlegearten, Kanäle, Anschluss mehr- u. feindrähtiger Leiter, Leitungsführung
- ortsveränderliche Betriebsmittel
- Zugentlastung / Auslässe

Zielgruppe:	Personen mit einer abgeschlossenen Berufsausbildung
Abschluss:	Prüfung
Unterrichtsstunden:	80 UStd. Vollzeitlehrgang montags bis freitags von 8 bis 15 Uhr Teilzeitlehrgang montags und mittwochs von 16.45 bis 19.45 Uhr
Termine:	EFK-1/10: 18.01.2010 bis 29.01.2010 <i>Vollzeitlehrgang</i> EFK-2/10: 14.09.2010 bis 18.11.2010 <i>Teilzeitlehrgang</i>
Lehrgangsgebühr:	750 Euro inkl. Prüfungsgebühr

Hinweis:

Der Lehrgang EFK ist förderfähig!

Bei Vorliegen der entsprechenden Voraussetzungen besteht die Möglichkeit der Förderung über einen Bildungsgutschein (BGS), auch im Rahmen der Regelungen zur Qualifizierung innerhalb der Kurzarbeit oder im Rahmen der Regelung zur Qualifizierung von Beschäftigten. Auskünfte erteilt die zuständige Agentur für Arbeit.

Weiterbildungsseminare

„Elektronik Pass“

– anerkannte praxis-orientierte Elektronik-Schulung nach HPI –

Elektronik-Pass: Grundlehrgang I – Elektrotechnische Grundlagen

Inhaltliche Schwerpunkte des Lehrgangs:

- Physikalische und mathematische Grundlagen; Elektrotechnische Grundlagen
- Einfacher und erweiterter Stromkreis; Spannungsquellen
- Elektrisches und magnetisches Feld
- Passive Bauelemente im Gleich- und Wechselstromkreis
- Messtechnik Wechselstromnetz und Schutzmaßnahmen (VDE)

Zielgruppe:	Personen, die einen ergänzenden Fortbildungsnachweis im Bereich der Elektrotechnik/Elektronik benötigen
Abschluss:	Prüfung nach HPI
Unterrichtsstunden:	160 UStd. 2 mal wöchentlich jeweils von 16.45 bis 20 Uhr
Termine:	EPASS I: 1/10: auf Anfrage
Lehrgangsgebühr:	960 Euro inkl. Prüfungsgebühr

Elektronik-Pass: Grundlehrgang II – Baulemente und Grundschaltungen der Mikroelektronik

Inhaltliche Schwerpunkte des Lehrgangs:

- PN-Strukturen; Dioden, bipolare und Feldeffekt-Transistoren;
- Operationsverstärker; Sensoren;
- Optoelektronik;
- Logische Schaltungen und Signalspeicher;
- Thyristoren; Triacs

Zielgruppe:	Personen, die einen ergänzenden Fortbildungsnachweis im Bereich der Elektrotechnik/Elektronik benötigen
Abschluss:	Prüfung nach HPI
Unterrichtsstunden:	100 UStd. 2 mal wöchentlich jeweils von 16.45 bis 20 Uhr
Termine:	EPASS II: 1/10: auf Anfrage
Lehrgangsgebühr:	650 Euro inkl. Prüfungsgebühr

Elektronik-Pass: Grundlehrgang III – Baugruppen der Mikroelektronik

Inhaltliche Schwerpunkte des Lehrgangs:

- Verstärkerschaltungen; Kippstufen und Signalgeneratoren;
- Grundlagen der Regelungstechnik;
- Stromversorgungen, Schaltnetzteile;
- Digitale Zähl- und Speichertechnik; Übertragungsverfahren
- Mikroprozessortechnik

Zielgruppe:	Personen, die einen ergänzenden Fortbildungsnachweis im Bereich der Elektrotechnik/Elektronik benötigen
Abschluss:	Prüfung nach HPI
Unterrichtsstunden:	160 UStd. 2 mal wöchentlich jeweils von 16.45 bis 20 Uhr
Termine:	EPASS III: 1/10: auf Anfrage
Lehrgangsgebühr:	960 Euro inkl. Prüfungsgebühr

Hinweis:

Die Lehrgänge „Elektronik-Pass I bis III sind förderfähig!

Bei Vorliegen der entsprechenden Voraussetzungen besteht die Möglichkeit der Förderung über einen Bildungsgutschein (BGS), auch im Rahmen der Regelungen zur Qualifizierung innerhalb der Kurzarbeit oder im Rahmen der Regelung zur Qualifizierung von Beschäftigten. Auskünfte erteilt die zuständige Agentur für Arbeit.

Vorbereitung auf den Sachkundenachweis für den Anschluss elektrischer Anlagen an das Niederspannungsnetz (TREI)

Seit Februar 2005 gelten die neuen Festlegungen durch den Bundes- bzw. Landesinstallateurausschuss. Die Akademie für Elektro- und Informationstechnik ist seit dem 13. April 2005 durch den Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke autorisiert, den Vorbereitungskurs auf den Sachkundenachweis für den Anschluss elektrischer Anlagen an das Niederspannungsnetz (TREI) durchzuführen.

Nur gegen Vorlage dieses Sachkundenachweises werden Personen in das Elektro-Installateurverzeichnis der Verteilungsnetzbetreiber eingetragen.

Diese Regelung gilt für folgende Personengruppen:

- Personen die ihre Meisterprüfung nicht nach der Prüfungsordnung Elektroinstallateur bis 1998 oder
- Elektrotechniker/Elektroinstallateur bis September 2002 absolviert haben
- Meister der SHK-Gewerke
- Personen mit Ausübungsberechtigung nach § 7 der HwO
- Personen mit Ausnahmegewilligung nach § 8 oder 9 der HwO

Inhalt:

- Rechtlicher Rahmen
- Einschlägige Vorschriften der Unfallverhütung, des Arbeitsschutzes, der Arbeitssicherheit und Ausrüstungsanforderungen

- Einschlägige technische Vorschriften und allgemein anerkannte Regeln der Elektrotechnik
- Prüfen und in Betrieb nehmen von elektrischen Anlagen, Erzeugungsanlagen und Geräten inkl. Dokumentation
- Schaltanlagen und Verteiler
- Projektierungsgrundlagen für elektrische Anlagen
- Anmeldung elektrischer Anlagen und Geräte zum Anschluss an das Niederspannungsnetz

Abschluss:	Sachkundenachweis nach Prüfung
Unterrichtsstunden:	80 UStd. donnerstags von 16.45 bis 20 Uhr, freitags und samstags von 8 bis 15 Uhr
Termine:	TREI 1/10: 04.02.2010 bis 27.02.2010 TREI 2/10: 09.06.2010 bis 26.06.2010 TREI 3/10: 02.09.2010 bis 25.09.2010 TREI 4/10: 11.11.2010 bis 04.12.2010
Lehrgangsgebühr:	1.300 Euro
Abnahme des Sachkundenachweises:	375 Euro plus MwSt.

Für die Anmeldung zur Prüfung zum Sachkundenachweis für den Anschluss elektrischer Anlagen an das Niederspannungsnetz (TREI) wenden Sie sich bitte an die FEB Fördergesellschaft Elektrohandwerke Berlin mbH:

Ansprechpartner:

Frau Genzmehr Telefon: (030) 859 558-34
 Telefax: (030) 859 558-55
 E-Mail: mail@eh-bb.de

Lehrgänge aus der Überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung (ÜLU)

Fortbildungen mit Teilnahmebescheinigung

Bei diesen Weiterbildungsangeboten handelt es sich um Lehrgänge (Grund- und Fachstufe), welche im Rahmen der Lehrlingsausbildung durchgeführt werden. Die Lehrgangsinhalte entsprechen den Rahmenlehrplänen nach HPI. Jeder Lehrgang ist in der Mehrzahl mit Lehrlingen besetzt, aber einige wenige Plätze können jeweils dazu gebucht werden. Die freien Plätze werden in der Weiterbildungsdatenbank der Handwerkskammer Berlin veröffentlicht.

ÜLU	Inhalt	UStd.	Gebühr
G-ETEM 02/03	Messen und Analysieren	40	259,00 Euro
G-ETEM 03/03	Informationstechnische Systeme	40	284,00 Euro
ET 01/04	Installieren und Prüfen el. Systeme	40	274,00 Euro
ET 02/04	Installieren von Systemkomponenten und Netzwerken	40	319,60 Euro
ET 03/04	Errichten und Prüfen von Steuerungen	40	274,00 Euro
ETE 01/04	Errichten und Prüfen von Antriebssystemen und Kompensationsanlagen	40	285,40 Euro
ETE 03/04	Errichten, Konfigurieren und Prüfen von Gebäudeleitsystemen und deren Leiteinrichtungen	40	287,00 Euro
ETE 04/04	Errichten, Prüfen und Inbetriebnahme von Energieumwandlungssystemen und deren Leiteinrichtungen	40	283,80 Euro

Termine: auf Anfrage

Anmeldung und weitere Informationen für alle Lehrgänge im Fachbereich Elektrotechnik:

Bei Fragen wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an Ihre Ansprechpartner:

Akademie für Elektro- und Informationstechnik (AKEI)

Uwe-Jens Merbeth Telefon: 25903-422
(Fachberatung) Telefax: 25903-478
E-Mail: merbeth@hwk-berlin.de

Gina Gramsch Telefon: 25903-412
(Anmeldung) Telefax: 25903-478
E-Mail: gramsch@hwk-berlin.de

Teilnahmebedingung

1. Anmeldung

Ihre telefonische Anmeldung nehmen wir gerne entgegen. Eine schriftliche Bestätigung der erklärten mündlichen Anmeldung, die spätestens drei Wochen vor Lehrgangsbeginn im Bildungs- und Technologiezentrum (BTZ) vorliegen muss, ist aber zwingend notwendig. Ihre Anmeldung ist mit Ihrer Unterschrift auf der Anmeldung verbindlich. Die Teilnahme am Lehrgang ist nur möglich, wenn die Lehrgangsgebühr bis zur gesetzten Frist bezahlt wurde.

2. Lehrgangsgebühren

Mit der eingereichten Anmeldeerklärung wird zugesichert, dass die Lehrgangsgebühren fristgerecht bezahlt werden. Die Zahlung der Lehrgangsgebühr ist vor Beginn des Lehrganges fällig. Etwaige Ansprüche auf Erstattung bereits gezahlter Lehrgangsgebühren – z. B. bei Verhinderung oder Ausschluss bestehen nicht. Bei Zahlungsverzug werden Mahngebühren in Höhe von 2,00 Euro (1. Mahnung) und 10,00 Euro (2. Mahnung) erhoben.

3. Rücktritt

Bei Fernbleiben ohne vorherige Abmeldung sowie bei schriftlichem Abmeldungseingang innerhalb von 14 Tagen vor Lehrgangsbeginn ist die gesamte Lehrgangsgebühr fällig. Bei schriftlicher Abmeldung bis spätestens 15 Tage vor Lehrgangsbeginn fallen dagegen nur Stornierungskosten von 20 % des Lehrgangsentgeltes, mindestens jedoch 25,00 Euro an. Maßgeblich ist der Zeitpunkt des Eingangs der Abmeldung im BTZ.

4. Kündigung

Eine Kündigung bedarf der Schriftform. Es gelten die Kündigungsfristen, die mit Unterschrift bzw. Kenntnisnahme der Teilnahmebedingungen anerkannt werden.

5. Vorbehalt

Für alle angebotenen Lehrgänge behalten wir uns Terminänderungen bzw. einen Dozentenwechsel vor. Das BTZ kann Lehrgänge nur durchführen, wenn sich eine Mindestzahl von Teilnehmern gemeldet hat. Lehrgänge, deren Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird oder die aus organisatorischen Gründen ausfallen oder verschoben werden müssen, werden spätestens drei Werktage vor Lehrgangsbeginn abgesagt. In diesem Fall werden bereits überwiesenen Lehrgangsgebühren zurück erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

6. Datenschutz

Die Teilnehmer erklären sich mit einer datentechnischen Verarbeitung ihrer personenbezogenen Daten einverstanden. Die Bildungseinrichtung versichert, dass eine Weitergabe an Dritte nur unter Einhaltung der geltenden Datenschutzgesetze erfolgen kann.

Anmeldung für Lehrgänge im Bildungs- und Technologiezentrum

Lehrgang:	Termin:
Vor- und Zuname:	
Geburtsdatum:	
Firma:	Angestellt: <input type="checkbox"/> Selbstständig: <input type="checkbox"/>
Tätigkeit:	
Anschrift:	
PLZ und Ort:	
Telefon/Telefax:	
E-Mail:	
Die Teilnahmebedingungen erkenne ich an!	
Datum und Unterschrift	

Zu senden an das Bildungs- und Technologiezentrum
der Handwerkskammer Berlin
Mehringdamm 14, 10961 Berlin,
Fax: 0 30 – 259 03 478

Sie können Lehrgänge auch online buchen!
Unter www.hwk-berlin.de erhalten Sie unter dem Menüpunkt „Weiterbildungsdatenbank“ eine Übersicht unseres kompletten Lehrgangsangebotes. In den jeweiligen Lehrgangsdetails finden Sie die Schaltfläche, mit der Sie Ihren gewünschten Lehrgang direkt buchen können.

Herausgeberin:

Bildungs- und Technologiezentrum
der Handwerkskammer Berlin

Mehringdamm 14
10961 Berlin

Telefon: 030-25903-400

Telefax: 030-25903-478

E-Mail: btz@hwk-berlin.de

Internet: www.hwk-berlin.de



Reg.-Nr.: Q1 0405015