Elektrobildungs- und Technologiezentrum e. V.

Kompetenzzentrum für Aus-, Weiter- und Fortbildung nach Richtlinie der Bundesregierung
Scharfenberger Straße 66 · 01139 Dresden · Telefon 0351 8506-300 · Telefax 0351 8506-355 · www.ebz.de · E-Mail info@ebz.de

Basiskurs: Erdung, Potentialausgleich, Blitz- und Überspannungsschutz (Bezug u. a. neue DIN 18014)

Um den störungsfreien Betrieb einer elektrischen Anlage zu gewährleisten und Gefahren für Menschen, Sachwerte und Tiere abzuwenden, fordert u. a. die übergreifende DIN VDE 0100-100 den Einsatz von aufeinander abgestimmten Systemen. Diese betreffen das gesamte Objekt mit zusätzlich anzuschließenden Elektro-Systemen. Die unsachgemäße Ausführung der Einzelsysteme im Gesamtsystem kann zu unübersehbaren Folgen und unangenehmen Nebenwirkungen für die Sicherheit und Funktion der Betriebsmittel führen (Beispiele: Potentialausgleich, Erdungsanlage, Überspannungsschutz, Blitzschutz, regenerative Energien, PV-Anlagen, Ladeinfrastruktur usw.).
Im Seminar werden die Grundlagen erörtert und an Hand von Beispielen werden fachgerechte Lösungsmöglichkeiten aufgezeigt, so dass die Teilnehmer grundlegende Handlungskenntnisse für die praktische Umsetzung in diesen Bereichen erlangen können.

Termin: siehe unten **Umfang:** 8 Unterrichtseinheiten

Zeit: 08:30 - 16:00 Uhr

Ort: Elektrobildungs- und Technologiezentrum e. V., Scharfenberger Straße 66, 01139 Dresden

Inhalt:

- **Erdungsanlagen für Gebäude**
  Planung, Ausführung und Dokumentation
  Arten von Erdern und deren Ausführung
- **Arten des Potentialausgleichs**
  Schutz- und Funktionspotentialausgleich
  Verschiedene Anlagensysteme in einem Gebäude
  Dokumentation und Prüfung
- **Auswahl und Errichtung verschiedener elektrischer Betriebsmittel**
  Sicherheitsanforderungen, Aufbau und Materialien (z. B. Photovoltaik, Wärmepumpe, Ladesäule usw.)
- **Blitzschutz**
  Äußerer und innerer Blitzschutz
  Notwendigkeiten der Errichtung
  Dokumentation und Prüfung
- **Überspannungsschutz**
  Überspannungsschutz Grundlagen
  Auswahl und Installation von Überspannungsschutzeinrichtungen

Zu den jeweiligen Schwerpunkten wird auf aktuelle Normen und Verordnungen sowie Praxisbeispiele eingegangen und ebenso auf die Problematik einer „Nachrüstpflicht“ eingegangen.

Voraussetzung: Ausbildung im Bereich der Elektrotechnik/Kenntnisse im Bereich der Elektroinstallation

Abschluss: Zertifikat

Preis: 333 €/Teilnehmer für Mitglieder des Fachverbandes Elektro- und Informationstechnik Sachsen/Thüringen
416 €/Teilnehmer
(inkl. Lehrmaterial, Zertifikat)

Beratung/Kontakt: ☎ 0351 8506-359, ✉ weiterbildung@ebz.de

Anmeldung per E-Mail an weiterbildung@ebz.de oder per Fax an 0351 8506-355

Ich nehme am Kurs „Basiskurs: Erdung, Potentialausgleich, Blitz- und Überspannungsschutz“ am ☐ 22. Mai 2025 ☐ 28. November 2025 in Dresden teil.

Name, Vorname (Teilnehmer)*	geboren am*	Bestellnummer (wenn vorhanden)
Rechnungsempfänger *		Mitglied des Fachverbandes Elektro- und Informationstechnik Sachsen/Thüringen* JA ☐ NEIN ☐
Straße*		USt-Nr./USt-ID*
PLZ, Ort*		Ich möchte den Newsletter des EBZ e. V. abonnieren* JA ☐ NEIN ☐
E-Mail-Adresse für Rechnungseingang*	Telefon/Telefax*	E-Mail-Adresse (Ansprechpartner/Newsletter)

Bitte beachten Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie Datenschutzerklärung gemäß DSGVO unter www.ebz.de. *Pflichtfelder
Datum, Unterschrift*

per E-Mail senden (kostenpflichtige Bestellung) Felder leeren