

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 Handlungskennntnisse für die praktische Umsetzung in diesen Bereichen erlangen können.

Termin: 28. November 2024 **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: 330 €/Teilnehmer für Mitglieder des Fachverbandes Elektro- und Informationstechnik Sachsen/Thüringen
396 €/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 28. November 2024 in Dresden teil.

Name*	Vorname*	geboren am*
Rechnungsempfänger *	E-Mail für Rechnungseingang*	
Straße*	Mitglied des Fachverbandes Elektro- und Informationstechnik Sachsen/Thüringen* JA NEIN	
PLZ, Ort*	Ansprechpartner*	
Telefon*	Telefax	E-Mail-Ansprechpartner*

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