Grundlagen der Erdungstechnik

Planen, Aufbau, Test, Normen

Beginn:
16.03.2027 - 08:45 Uhr

Ende:
17.03.2027 - 16:45 Uhr

Dauer:
2,0 Tage

Ostfildern

Veranstaltungsnr.: **32703.00.026**

Leitung

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz

Präsenz
EUR 1.200,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis
EUR 1.080,00
(MwSt.-frei)

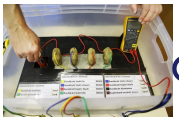
in Zusammenarbeit mit:

VDE

BESCHREIBUNG



Praxis im Fokus: Erdungswiderstände und -impedanzen messen mit dem Erdungsmesser C.A 6472.



Was im Verborgenen wirkt: Veranschaulichung der Korrosionspotentiale von Erderwerkstoffen im Erdreich und in Beton.



Anfassen erlaubt – einige Erdungsmaterialien im Überblick.

BESTE ANBIETER WEITERBILDUNG 2026/27 stern

FOCUS TOP ANBIETER FÜR WEITERBILDUNG 2026 Technische Akademie Esslingen e. V.

Wirksame Erdungs- und Potenzialausgleichsanlagen leisten in technischen Anlagen unverzichtbare Beiträge zur Gewährleistung des störungsfreien und sicheren Betriebs. Der geringe Investkostenanteil verleitet dazu, ihre Planung zu behandeln und damit effiziente Ausführungsmöglichkeiten zu verschenken.

Ziel der Weiterbildung
Das Seminar vermittelt Jungingenieuren Grundlagen der Erdungstechnik und unterstützt erfahrene Betriebs- und Planungsingenieure bei der Auffrischung vorhandener Kenntnisse und bringt sie auf den aktuellen Stand. Diese Grundlagen sollen bei der Einarbeitung in den durch die europäische Harmonisierung stark anwachsenden Umfang der Normen für Erdung und Potenzialausgleich von Stromversorgungs- und Informationstechnikanlagen helfen und Faktenmaterial für die Arbeit auf diesem Fachgebiet zur Verfügung stellen.

PROGRAMM

Dienstag, 16. und Mittwoch, 17. März 2027
8:45 bis 12:00 und 13:30 bis 16:45 Uhr

Überblick zu Normen und Vorschriften der Erdungs- und Potenzialausgleichstechnik

Gegenstand und Probleme der Erdungstechnik

- Was ist „Erden?“
- Wozu „Erden?“
- Beispiele für die Notwendigkeit bzw. Aufgaben der Erdung.

Begriffe der Erdungstechnik

- Erläuterung wesentlicher Begriffsinhalte,
- Erdungswiderstand und -impedanz,
- Fehlerströme und -spannungen, Fehlerstromflüsse,
- Reduktionsfaktoren, Werte,
- Netzformen und Sternpunkterdung.

Höchstzulässige Körperströme sowie Berührungs- und Schrittspannungen, Körperimpedanzen (DIN IEC/TS 60479-1 (VDE V 0140-479-1 ff.)

Dimensionierung und Ausführung von Erdungsanlagen in elektrischen Hochspannungsanlagen (Hinweise auch zu Niederspannungsanlagen)

- DIN EN 50522 (VDE 0101-2 ff.
- Grundauslegung, mechanische und korrosive Beanspruchungen, Werkstoffe, Halbzeuge, Verbindungen, Mindestabmessungen, Korrosion, Korrosionselemente, Korrosionsschutz,
- thermische Dimensionierung von Erdern und Erdungsleitern,
- Dimensionierung im Hinblick auf Berührungs- und Schrittspannungen,
- Beispielberechnungen und prinzipielle Ausführungen.

Erderarten – Anwendung und Ausführung

- Halbkugelerder, Plattenerder,
- Ringerder, Strahlenerder, Stab-/Tiefenerder nach DIN 18014,
- Fundamenterder nach DIN 18014.

Spezifischer Erdwiderstand und geoelektrischer Aufbau des Untergrundes am Standort einer Erdungsanlage

- Begriffserläuterung,
- Bestimmung des spezifischen Erdwiderstandes durch Messung,
- Erläuterungen zu jahreszeitlichen Witterungseinflüssen.

TEILNEHMER:INNENKREIS

Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure und Techniker mit elektrotechnischer Ausbildung, die sich mit dem Fachgebiet der Erdungstechnik bekannt machen wollen.

REFERENT:INNEN



Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz

ELiBsys GmbH, Dresden

Weitere Veranstaltungen

Durchführung von Erdungsmessungen

Erdung und Potenzialausgleich in elektrotechnischen Anlagen

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser

Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.200,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie hier.

Inhouse Durchführung:
Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles Inhouse-Training an.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?