

Grundlagen der Erdungstechnik

Planen, Aufbau, Test, Normen

Beginn:
24.03.2026 - 08:45 Uhr



Ende:
25.03.2026 - 16:45 Uhr

Dauer:
2,0 Tage

Veranstaltungsnr.: 32703.00.025

Leitung

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz

Präsenz

EUR 1.130,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

EUR 1.017,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG

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

Jungingenieuren Grundlagen der Erdungstechnik zu vermitteln und erfahrene Betriebs- und Planungsingenieure bei der Auffrischung vorhandener Kenntnisse auf den aktuellen Stand zu unterstützen. Die 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.

Das Seminar ist vom VDSI Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e.V. als geeignet für die Weiterbildung von Sicherheitsfachkräften nach § 5 (3) ASiG eingestuft worden, und die Teilnehmer erhalten auf der qualifizierten Teilnahmebescheinigung 1 VDSI-Punkt Arbeitsschutz.

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?

PROGRAMM

Dienstag, 24. und Mittwoch, 25. März 2026
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
- Netzformen und Sternpunktterdung
- Erdungswiderstand und -impedanz, Fehlerströme und Spannungen, Reduktionsfaktoren

Wirkungen elektrischer Ströme auf den Menschen, gefährliche Körperströme und höchstzulässige Berührungsspannungen, Körperimpedanzen

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

- Grundausslegung, mechanische und korrosive Beanspruchungen, Werkstoffe, Halbzeuge, Verbindungen, Mindestabmessungen, Korrosion, Korrosionselemente, Korrosionsschutz
- thermische Dimensionierung von Erdern und Erdungsleitern, Beispielberechnungen
- Dimensionierung im Hinblick auf Berührungs- und Schrittspannungen, Beispielberechnungen

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 Erdwiderstandes durch Messung
- jahreszeitliche Witterungseinflüsse

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

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

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.



GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.130,00 € (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.