

✓ Durchführung gesichert! ⓘ

Erdung und Potenzialausgleich in elektrotechnischen Anlagen

Grundlage und aktuelle Normenlage zu Erdungssystemen der Nieder- und Hochspannungstechnik

Beginn:
07.10.2025 - 09:00 Uhr



Ostfildern

Ende:
08.10.2025 - 17:00 Uhr

Dauer:
2,0 Tage

[weitere Termine](#)

Veranstaltungsnr.: 32793.00.025

Leitung

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz

Präsenz

EUR 1.200,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

EUR 1.080,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG

Europäisch harmonisierte Normen für Erdung und Potenzialausgleich bilden die Grundlage zur sicheren und EMV-gerechten Erdung elektrischer Anlagen. Gewerkeübergreifende Erdungs- und Potenzialausgleichskonzepte, sowie bauwerksintegrierte Erdungs-, Blitzschutz- und Potenzialausgleichsanlagen gewinnen für eine kostenbewusste Planung an Bedeutung.

Ziel der Weiterbildung

Das Seminar stellt den fortgeschrittenen Stand der Technik für Erdung und Potenzialausgleich vor. Ausgehend von Grundkenntnissen der Erdungstechnik wird insbesondere auf die starkstromtechnischen Vorschriften in DIN VDE 0101, DIN VDE 0100-442 und -540 eingegangen. Des Weiteren werden Sie über DIN EN 50310 sowie einige Vorschriften in DIN EN 50174 Teile 2 und 3 informiert. Sie vertiefen damit bereits vorhandene Kenntnisse und aktualisieren Ihr Wissen.

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-Punkte 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, 7. und Mittwoch, 8. Oktober 2025

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

Normen und Vorschriften der Erdungstechnik

Erdung und Potenzialausgleich in Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V

- Erfordernisse der Erdung
- Werkstoffe und Halbzeuge für Erder, Erdungs- und Schutzleiter
- thermische Dimensionierung der Erder, Erdungs- und Schutzleiter
- Betriebserdung im TN-Netz (Schutzerdung)
- Arten, Aufgaben, Ausführung des Potenzialausgleichs

Erdung und Potenzialausgleich in Anlagen mit Nennspannungen größer 1 kV

- Notwendigkeiten von Erdung und Potenzialausgleich
- ausgewählte Grundlagen, Begriffe, etc.
- zulässige Spannungen (Berührung, Schritt etc.)
- Gestaltung und Dimensionierung der Erdungsanlagen
- Werkstoffe, Halbzeuge, thermische Dimensionierung
- Dimensionierung nach zulässigen Berührungsspannungen
- Ersatzmaßnahmen
- Beispiele, Berechnungen

Erdungsverhältnisse in Globalen Erdungssystemen

- allgemeine Erläuterungen
- Charakterisierung von Globalen Erdungssystemen
- Aufteilung des Erdfehlerstromes, Erdungsstromes
- Erdungsimpedanzen, Potenzialanhebungen
- Ansätze für eine Zuordnung von Anlagen

Gemeinsame Hoch- und Niederspannungserdungen

- Erläuterung der Kriterien für den Zusammenschluss nach DIN VDE 0101 und DIN VDE 0100-442
- Erläuterung der Vorteile

Erdung und Potenzialausgleich in der Informationstechnik

- gemeinsame Erdungssysteme für Starkstrom- und IT-Anlagen
- Erdungskonzepte
- EMV-gerechte Kabelverlegung
- bauwerksintegrierte Erdungs-, Blitzschutz-, Potenzialausgleichssysteme (Fundamenterder)

TEILNEHMER:INNENKREIS

Planungs-, Betriebs- und Sicherheitsingenieure, sowie Elektrotechniker von Anlagengerichtern und Stromversorgern aus Stadtwerken, Industriebetrieben, Ingenieurbüros und der Technischen Überwachung

REFERENT:INNEN

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz

ELiBSys GmbH, Dresden





Weitere Veranstaltungen

[Durchführung von Erdungsmessungen](#)

[Grundlagen der Erdungstechnik](#)

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:

1.200,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere 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.

Weitere Termine und Orte

Datum

Beginn: 13.10.2026

Ende: 14.10.2026

Lernsetting & Ort

📍 Ostfildern

Preis

EUR 1.200,00