Erdung und Potenzialausgleich in elektrotechnischen Anlagen

Grundlage und aktuelle Normenlage zu Erdungssystemen der Nieder- und Hochspannungstechnik

Beginn:
15.06.2027 - 09:00 Uhr

Ende:
16.06.2027 - 17:00 Uhr

Dauer:
2,0 Tage

weitere Termine

Ostfildern

Veranstaltungsnr.: **32793.00.028**

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





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. Zudem werden Sie über DIN EN 50310 sowie ausgewählte Inhalte aus den Vorschriften DIN EN 50174 Teile 2 und 3 informiert. Sie vertiefen damit bereits vorhandene Kenntnisse und aktualisieren Ihr Wissen.

PROGRAMM

Dienstag, 15. und Mittwoch, 16. Juni 2027
9:00 bis 12:15 und 13:45 bis 17:00 Uhr

Normen und Vorschriften der Erdungstechnik

Erdung und Potenzialausgleich in Anlagen mit Nennspannungen bis 1.000 V
(allgemeine Erläuterungen)

- Erfordernisse der Erdung
- Vorstellung der Netzformen, Betriebserdung im TN-Netz
- Werkstoffe und Halbzeuge für Erder, Erdungs- und Schutzleiter
- Dimensionierung der Erder, Erdungs-, Schutz- und Potenzialausgleichsleiter
- Arten, Aufgaben und 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

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
  der Erdungen nach DIN VDE 0101 und DIN VDE 0100-442

Erdung und Potenzialausgleich in der Informationstechnik
(allgemeine Erläuterungen)

- gemeinsame Erdungssysteme für Starkstrom- und IT-Anlagen
- Erdungskonzepte für IT-Anlagen nach DIN EN 50310
- Erläuterungen zur EMV-gerechten Kabelverlegung
- Erdungsanlagen für Gebäude (Ringerder, Strahlenerder, Stab-/Tiefenerder und Fundamenterder [kombinierte Potenzialausgleichsanlage])

TEILNEHMER:INNENKREIS

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

REFERENT:INNEN

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz

ELiBsys GmbH, Dresden

Weitere Veranstaltungen

Grundlagen der Erdungstechnik

Durchführung von Erdungsmessungen

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 mit 45 % Zuschuss zu Ihrer Teilnahmegebühr zur Verfügung (solange das Fördervolumen noch nicht ausgeschöpft ist).
Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

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.

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?

Weitere Termine und Orte

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 12.10.2027 Ende: 13.10.2027	Ostfildern	EUR 1.200,00