hdt
WISSEN DURCH ERFAHRUNG



ERDUNGSTECHNIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2027

hdt+
DER DIGITALE CAMPUS

- Blitzschutz
- Erdung und Potentialausgleich
- Erdungstechnik Grundlagen
- Sternpunkterdung
- Erdung von elektrischen Hochspannungsanlagen
- Erdungsmessung

hdt.de/erdungstechnik

FB010/42602



SEMINAR

FACHKUNDE FÜR DEN ÄUSSEREN UND INNEREN BLITZSCHUTZ – BASISQUALIFIKATION FÜR DIE BLITZSCHUTZFACHKRAFT

Nach neuer DIN EN IEC 62305-3, DIN EN IEC 62305-4 von 2025/2026 mit Blitz- und Überspannungsschutz von PV-Anlagen

Sie erhalten im Seminar aktuelles Fachwissen aus den gültigen Normen für Blitzschutzsysteme. Weiterhin sind Sie in der Lage nach dem Seminar Blitzschutzsysteme fachgerecht zu planen, zu errichten und zu prüfen. Im Seminar können hierfür die grundlegenden Kenntnisse von Blitzschutzsystemen erworben werden. Am Ende des Seminars wird das erworbene Wissen durch eine Abschlussprüfung nachgewiesen. Wenn Sie die anderen Voraussetzungen einer Blitzschutzfachkraft nach DIN EN IEC 62305-3 erfüllen, kann Ihr Arbeitgeber Sie als Blitzschutzfachkraft bestellen.

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

20.01.2027 – 22.01.2027, Essen
www.hdt.de/VA27-00558

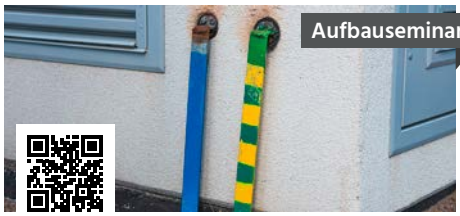
06.10.2027 – 08.10.2027, Essen
www.hdt.de/VA27-00559

HDT (Haus der Technik e. V.),
Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: **1.785,00 €***
Mitglieder: **1.665,00 €***

LEITUNG

Dipl.-Ing. Daniel Müller
Sachverständiger Equipping and Training | Siegen



SEMINAR

ERDUNG UND POTENTIALAUSGLEICH

- Praxiswissen zu Erdungstechnik und Potentialausgleich
- aktuelle Normen im Bereich von Niederspannungs- und Hochspannungsanlagen (DIN VDE 0100-540, DIN VDE 0101)
- gemeinsame Hoch- und Niederspannungserdung (DIN VDE 0101 und DIN VDE 0100-442)
- Anlagen der Informationstechnik (DIN EN 50310)
- Ausführungsbeispiele von Erdungsanlagen in Hochspannungsanlagen
- Behandlung von Störgrößen und EMV-gerechte Erdung

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

02.02.2027 – 03.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00811

HDT (Haus der Technik e. V.),
Hollestr. 1, 45127 Essen

13.09.2027 – 14.09.2027, Dresden
www.hdt.de/VA-01346

Steigenberger Hotel de Saxe,
Neumarkt 9, 01067 Dresden

Regulär: **1.685,00 €***
Mitglieder: **1.565,00 €***

LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin
Hochschule für Technik und Wirtschaft | Dresden

Mit Praxistag im Hochspannungslabor

› Seminar
Störlichtbogenfestigkeit für Schaltanlagen- und Transformatorenräume nach DIN EN 61936-1
10.03.2027 – 11.03.2027, Dresden · **www.hdt.de/VA-01408**



SEMINAR

ERDUNGSTECHNIK GRUNDLAGEN

- Erläuterung wesentlicher Aufgaben der Erdung und des Potenzialausgleiches zur Gewährleistung des sicheren Betriebes elektrotechnischer Anlagen
- Erläuterung wichtiger Begriffe der Erdungstechnik (Erdungswiderstand und -impedanz, Fehlerströme, Fehlerspannungen, Potenzialverschleppung, Reduktionsfaktor, Zusatzwiderstände etc.), Netzformen und Sternpunkterdung (OSPE, RSPE, KNOSPE, NOSPE)
- Erläuterungen zu den Wirkungen elektrischer Ströme auf den Menschen, gefährliche Körperströme und höchstzulässige Berührungs- und Schrittspannungen
- Dimensionierung und Ausführung von HS- und NS-Erdungsanlagen
- Grundauslegung – mechanische und korrosive Beanspruchungen
- Werkstoffe, Halbzeuge, Verbindungen, Mindestabmessungen, Korrosion, Korrosionselemente, Korrosionsschutz
- Erläuterungen zur Ausführung
- Berechnung einfacher Erderanordnungen, Gleichungen und Berechnungstools

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

23.02.2027 – 24.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00110

23.11.2027 – 24.11.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00111

HDT (Haus der Technik e. V.),
Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: **1.595,00 €***
Mitglieder: **1.465,00 €***

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz
ELiBsys GmbH | Dresden

hdt.de/erdungstechnik

*mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke
** mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen



SEMINAR

ERDUNG VON ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSANLAGEN

Anforderungen an Erdungsanlagen und deren Auslegung und Überprüfung

- Erläuterung der physikalischen Grundlagen für Ströme über Erdungsanlagen und durch das Erdreich.
- Auswirkungen von Potentialanhebungen im Fehlerfall auf Personen.
- Zusammenfassung der wesentlichen normativen Anforderungen zum Errichten und im Betrieb von Hochspannungsanlagen.
- Vermittlung der wesentlichen Parameter Fehlerdauer und Fehlerstrom als Funktion von Netzschaltung und Sternpunktbehandlung.
- Kenngrößen der Anlage abgeleitet aus Bodenkennwerten, Anlagenfläche und weiteren mit der Anlage verbundenen Komponenten.
- Praktische Vorgehensweise zur Überprüfung von Erdungsanlagen.

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

16.03.2027 – 17.03.2027, Hamburg
Weitere Infos folgen.

19.10.2027 – 20.10.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00679

HDT (Haus der Technik e. V.),
Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: **1.585,00 €***
Mitglieder: **1.465,00 €***

LEITUNG

Dipl.-Ing. Theodor Connor
MTC-Energy | Erlangen



SEMINAR

STERNPUNKTERDUNG

SPE – OSPE – NOSPE – KNOSPE – RESPE

Das Seminar stellt Theorie, Faktenwissen und Praxiserfahrung zur Behandlung des Sternpunktes von Transformatoren in Mittelspannungs- und Hochspannungsnetzen vor.

Sie werden in die Lage versetzt, auf Basis des aktuellen Normenbezugs und der Praxiserfahrung Mittelspannungs- und Hochspannungsnetze in Bezug auf die Sternpunktbehandlung wirtschaftlich und normengerecht zu planen und zu betreiben.

Das Seminar unterstützt erfahrene Betriebs- und Planungsingenieure bei der Auffrischung vorhandener Kenntnisse, Jungingenieure erhalten einen systematischen Einblick in das Know-How dieses Fachgebiets.

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

15.06.2027 – 16.06.2027, Dresden
www.hdt.de/VA-00981

Steigenberger Hotel de Saxe,
Neumarkt 9, 01067 Dresden

Regulär: **1.685,00 €***
Mitglieder: **1.565,00 €***

LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin
Hochschule für Technik und Wirtschaft | Dresden



SEMINAR

ERDUNGSMESSUNG

Umgang mit den Geräten, Messverfahren, Vermeiden von Fehlern

Erfahren Sie den Umgang mit Geräten und Ausrüstungen zur Durchführung von Erdungsmessungen in NS- und HS-Anlagen unter Beachtung der geltenden Normen und Vorschriften. Unterschiedliche Messverfahren und die häufigsten Fehlerquellen werden erläutert.

Sie werden primär unterstützt, Erdungsmessungen mit brauchbaren Ergebnissen in NS- und MS-Anlagen selbst durchzuführen. Sekundäres Ziel ist das Kennenlernen der Abläufe und möglicher Probleme bei Erdungsmessungen in elektrischen Anlagen.

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

03.11.2027 – 04.11.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00112

HDT (Haus der Technik e. V.),
Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: **1.545,00 €***
Mitglieder: **1.435,00 €***

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz
ELiBsys GmbH | Dresden

*mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke
** mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen

IHRE ANSPRECHPERSONEN

Fachbereich Elektrotechnik / Automotive / Erneuerbare Energien



M. Eng. Katrin Dietz
TELEFON +49 (0)201 1803-462 | E-MAIL k.dietz@hdt.de



Dipl.-Kffr. Katharina Röder
TELEFON +49 (0)201 1803-234 | E-MAIL k.roeder@hdt.de

hdt
WISSEN DURCH ERFAHRUNG

SAVE THE DATE



HDT (Haus der Technik e. V.)
Hollestraße 1
45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1
E-MAIL hdt@hdt.de

Anmeldungen unter:

www.hdt.de/anmeldung

hdt.de