



ERDUNGSTECHNIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2026

- › Erdung und Potentialausgleich
- › Erdungstechnik Grundlagen
- › Erdung von elektrischen Hochspannungsanlagen
- › Sternpunktterdung
- › Erdungsmessung
- › Blitzschutz





TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

16.06.2026 – 17.06.2026, Dresden
www.hdt.de/VA26-00845

Steigenberger Hotel de Saxe,
 Neumarkt 9, 01067 Dresden

Regulär: **1.695,00 €***
 Mitglieder: **1.545,00 €***

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

SEMINAR

STERNPUNKTERDUNG

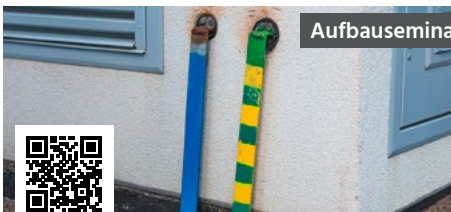
SPE – OSPE – NOSPE – KNOSPE – RESPE

- › Allgemeines (Grundlagen – Arten von SPE – Historischer Abriss – Störungsanalyse)
- › Einpoliger Fehler (Grundlagen zur Dimensionierung von Betriebsmitteln und Anlagen)
- › Netze mit isoliertem Sternpunkt (OSPE) (Netze mit freiem Sternpunkt)
- › Netze mit Resonanzsternpunktterdung (RESPE)
 (Erdschlusskompensation – gelöschttes Netz)
- › Netze mit niederohmiger Sternpunktterdung (NOSPE) (NOSPE – Starre/teilstarre Erdung)
- › Grundsätze der Anwendung der SPE-Arten
 Umstellung der SPE/Selektive Erdschlusserfassung)
- › Beispielrechnungen aus der Praxis (OSPE – NOSPE – KNOSPE – RESPE)

LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin

Hochschule für Technik und Wirtschaft | Dresden



Aufbauseminar

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

17.09.2026 – 18.09.2026, Regensburg
www.hdt.de/VA26-00778

Hotel Includeo,
 Hermann-Höcherl-Straße 2, 93055 Regensburg

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

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

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

LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin

Hochschule für Technik und Wirtschaft | Dresden



TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

07.10.2026 – 09.10.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00766

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

Regulär: **1.695,00 €***
 Mitglieder: **1.595,00 €***

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

SEMINAR

FACHKUNDE FÜR DEN ÄUSSEREN UND INNEREN BLITZSCHUTZ

Basisqualifikation für die Blitzschutzfachkraft nach DIN EN 62305-3 und DIN EN 62305-4 mit Blitz- und Überspannungsschutz von PV- und Solarthermieanlagen

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 62305-3 Bb 3 erfüllen, kann Ihr Arbeitgeber Sie als Blitzschutzfachkraft bestellen.

LEITUNG

Dipl.-Ing. Daniel Müller

Sachverständiger Equipping and Training | Siegen



› Seminar
Fachkunde für den äußeren und inneren Blitzschutz
 20.01.2027 – 22.01.2027, Essen
www.hdt.de/VA27-00558

Neuer Preis ab 2027! Regulär: 1.785,00 €* / Mitglieder: 1.665,00 €*





TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

13.10.2026 – 14.10.2026, Essen

www.hdt.de/VA-00161

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

Regulär: **1.595,00 €* / ***

Mitglieder: **1.465,00 €* / ***

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

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 Bodenkenwerten, Anlagenfläche und weiteren mit der Anlage verbundenen Komponenten.
- › Praktische Vorgehensweise zur Überprüfung von Erdungsanlagen.

LEITUNG

Dipl.-Ing. Theodor Connor

MTC-Energy | Erlangen



TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

03.11.2026 – 04.11.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00648

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

Regulär: **1.545,00 €* / ***

Mitglieder: **1.435,00 €* / ***

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

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.

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz

ELiBsys GmbH | Dresden

Neuer Preis ab 2027! Regulär: 1.585,00 €* / Mitglieder: 1.465,00 €* / *

› Seminar
Erdungsmessung

03.11.2027 – 04.11.2027, Essen

www.hdt.de/VA-00112



Basisseminar

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

24.11.2026 – 25.11.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00650

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

Regulär: **1.595,00 €* / ***

Mitglieder: **1.465,00 €* / ***

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

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 Sternpunktterdung (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
- › Grundausslegung – mechanische und korrosive Beanspruchungen
- › Werkstoffe, Halbzeuge, Verbindungen, Mindestabmessungen, Korrosion, Korrosionselemente, Korrosionsschutz
- › Erläuterungen zur Ausführung
- › Berechnung einfacher Erderanordnungen, Gleichungen und Berechnungstools

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz

ELiBsys GmbH | Dresden

› Seminar

Erdungstechnik Grundlagen

23.02.2027 – 24.02.2027, Essen

www.hdt.de/VA-00110



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



MIT BEGLEITENDER FACHAUSSTELLUNG

SAVE THE DATE:

EXPERTENNETZWERK 2027

für Verantwortliche im Elektrobereich

16. Tagung zur rechtssicheren Organisation

27.04.2027 – 28.04.2027 | Essen

www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de

Veranstalter und Partner



ENSMANN
CONSULTING



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