

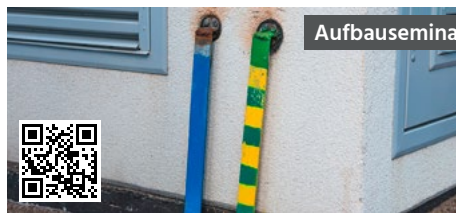


# ERDUNGSTECHNIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2026

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





Aufbauseminar

## 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

**03.02.2026 – 04.02.2026, Essen**

[www.hdt.de/VA26-00810](http://www.hdt.de/VA26-00810)

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



Basisseminar

## 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

## TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

**10.02.2026 – 11.02.2026, Essen**

[www.hdt.de/VA26-00649](http://www.hdt.de/VA26-00649)

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 Bodenkennwerten, 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

**24.03.2026 – 25.03.2026, Hamburg**

[www.hdt.de/VA26-00808](http://www.hdt.de/VA26-00808)

Ginn Hotel Hamburg Elbspeicher,  
Große Elbstraße 39, 22767 Hamburg

Regulär: **1.595,00 €\***

Mitglieder: **1.465,00 €\***

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





## TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

**20.05.2026 – 22.05.2026, Essen**  
[www.hdt.de/VA26-00770](http://www.hdt.de/VA26-00770)

**14.10.2026 – 16.10.2026, Essen**  
[www.hdt.de/VA26-00766](http://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 Solarthermieranlagen**

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



## TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

**16.06.2026 – 17.06.2026, Essen**  
[www.hdt.de/VA26-00845](http://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



## TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

**04.11.2026 – 05.11.2026, Essen**  
[www.hdt.de/VA26-00648](http://www.hdt.de/VA26-00648)

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

Regulär: **1.565,00 €\***

Mitglieder: **1.485,00 €\***

\* 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



## IHRE ANSPRECHPERSONEN

Fachbereich Elektrotechnik / Automotive / Erneuerbare Energien



**Dipl.-Ing. Bernd Hömberg**

TELEFON +49 (0)201 1803-249 | E-MAIL [b.hoemberg@hdt.de](mailto:b.hoemberg@hdt.de)



**Dipl.-Kffr. Katharina Röder**

TELEFON +49 (0)201 1803-234 | E-MAIL [k.roeder@hdt.de](mailto:k.roeder@hdt.de)



**M. Eng. Katrin Dietz**

TELEFON +49 (0)201 1803-462 | E-MAIL [k.dietz@hdt.de](mailto:k.dietz@hdt.de)



MIT BEGLEITENDER FACHAUSSTELLUNG

**SAVE THE DATE:**

# EXPERTENNETZWERK 2026

**für Verantwortliche im Elektrobereich**

15. Tagung zur rechtssicheren Organisation

06.05.2026 – 07.05.2026 | Bremerhaven

[www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de](http://www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de)

Veranstalter und Partner



ENSMANN  
CONSULTING



[www.hdt.de/VA26-00005](http://www.hdt.de/VA26-00005)

## HDT (Haus der Technik e. V.)

Hollestraße 1  
45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1

E-MAIL [hdt@hdt.de](mailto:hdt@hdt.de)

Anmeldungen unter:



[www.hdt.de/anmeldung](http://www.hdt.de/anmeldung)