

## Erdungstechnik Grundlagen



### Termin

Di. 25.11.2025, 09:00 Uhr –  
Mi. 26.11.2025, 17:00 Uhr

### Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme**

Für HDT-Mitglieder 1.465,00 €\*

1.595,00 €\*  
\*

### Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.  
Hollestr. 1  
45127 Essen



Weitere Informationen und die  
Möglichkeit zur Online-Buchung  
**Ihrer Teilnahme finden Sie auf der**  
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 19.08.2025, 09:15 Uhr

## Erdungstechnik Grundlagen

aktuelle Normen und Vorschriften der Erdungs- und Potenzialausgleichstechnik (z. B. DIN EN 50522 VDE 0101-2, DIN EN 50341-1/-2-4, DIN VDE 0100-410 u. -540), Aufgaben der Erdung und des Potenzialausgleiches, Überblick, Begriffe der Erdungstechnik (z. B. DIN EN 50522 VDE 0101-2, DIN VDE 0100-540), höchstzulässige Berührungs- und Schrittspannungen sowie Körperströme (z. B. DIN EN 50522 VDE 0101-2, DIN IEC/TS 60479-1 VDE V 0140-479-1 ff.), Dimensionierung und Ausführung von HS- und NS-Erdungsanlagen (z. B. DIN EN 50522 VDE 0101-2, DIN VDE 0151, DIN VDE 0100-540), Vorstellung der Erderarten (z. B. DIN EN 50522 VDE 0101-2, DIN 18014).

### Zum Thema

Wirksame Erdungs- und Potenzialausgleichsanlagen leisten in technischen Anlagen aller Bereiche der Industrie unverzichtbare Beiträge zur Gewährleistung eines effektiven, störungsfreien und sicheren Betriebes. Auch in Anlagen der Gebäudetechnik, die das tägliche Leben und die Büroarbeit zunehmend angenehmer und komfortabler gestalten, spielen sie eine wichtige Rolle.

Ihr vergleichsweise geringer Anteil an den Investitionskosten verleitet jedoch immer wieder dazu, die Planung der Erdungs- und Potenzialausgleichsanlagen in der Konzeptions- und Ausschreibungsphase eines Projektes etwas stiefmütterlich zu behandeln und effektive Ausführungsmöglichkeiten zu verschenken.

Wir bieten neben diesem **Basis-Seminar** auch **Aufbau- und Spezialseminare** an:

[Erdung und Potentialausgleich \(Aufbauseminar 1\)](#)

[Erdungsmessung – Umgang mit Geräten, Messverfahren, Vermeiden von Fehlern \(Aufbauseminar 2\)](#)

[Sternpunktterdung \(Spezialseminar\)](#)

[Erdung von elektrischen Hochspannungsanlagen \(Spezialseminar\)](#)

Auch das Thema Blitzschutz ist im Zusammenhang mit der Erdungstechnik von großer Bedeutung:

<https://www.hdt.de/fachkunde-fuer-den-aeusseren-und-inneren-blitzschutz-1204>

Fragen Sie nach Rabattmöglichkeiten, wenn Sie zwei oder mehrere dieser Seminare zum Thema Erdungstechnik gleichzeitig buchen möchten.

### Zielsetzung

Ziel des Seminars ist es daher, Interessierten – wie z. B. Jungingenieuren, aber auch erfahrenen Betriebs- und Planungsingenieuren, die sich bisher mit den Problemen der Erdungstechnik nicht befassen mussten – bei einer Auffrischung vorhandener Kenntnisse auf aktuellem Stand zu unterstützen, Grundlagen zu vermitteln und die Möglichkeit zur aktiven Weiterbildung auf den Gebieten der Erdungstechnik und des Potenzialausgleichs in Anlagen der öffentlichen und industriellen Stromversorgung zu eröffnen.

## Programm

26.11.2025

---

09:00–17:00

27.11.2024

**Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz**

Thermische Dimensionierung von Erdungsleitern und Erdern Dimensionierung im Hinblick auf Berührungs- und Schrittspannungen sowie PotentialverschleppungenErsatz...

---

25.11.2025

---

09:00–17:00

26.11.2024

**Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz**

- Überblick zu aktuellen Normen und Vorschriften der Erdungs- und Potentialausgleichstechnik-  
Erläuterung wesentlicher Aufgaben der Erdung...

---

## Referenten



**Dipl.-Ing. (FH) Thomas Scholz**

ELiBsys GmbH, Dresden