



ELEKTROTECHNIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2026

- › VEFK/EuP/EFK
- › Prüfen von elektrischen Anlagen/Schaltgeräte
- › Trafostationen/Mittelspannungsschaltanlagen
- › Erdung/Blitzschutz
- › Schaltberechtigung/AuS
- › Ladeinfrastruktur/Elektromobilität
- › Regenerative Energie/Batteriespeicher (BESS)
- › Explosionsschutz



TRANSFORMATOREN / SCHALTANLAGEN / NETZE / SCHUTZTECHNIK / UMSPANNWERKE

www.hdt.de/elektrische-anlagen

Unser Highlight im Sommer 2026:
Mittelspannung an der Ostsee!



► Seminar
Mittelspannungsschaltanlagen
Aufbau und Betrieb von Schaltanlagen
über 1kV: Know-how über das
Zusammenwirken der Komponenten
und deren Schutzeinrichtungen

29.06.2026 – 01.07.2026, Rostock

www.hdt.de/VA26-00853

14.09.2026 – 16.09.2026, Regensburg

www.hdt.de/VA26-00775

20.01.2027 – 22.07.2027,
Garmisch-Partenkirchen (Zugspitze)

www.hdt.de/VA27-00567

► Seminar
Grundlagen der Netzberechnung Strom
Lastfluss- und Kurzschlussstrom-
berechnung, Netzdynamik

17.09.2026 – 18.09.2026, Karlsruhe

www.hdt.de/VA26-01184



► Seminar
Instandhaltung in der Mittelspannung
Vorbeugende Instandhaltung
von Mittelspannungsanlagen und
Trafostationen bis 36 kV

21.09.2026 – 22.09.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01249

► Seminar
Elektrische Netze verstehen und planen
Netzkomponenten, Netzberechnung,
Netzstrukturen, Sternpunktbehandlung,
Netzbetrieb

22.09.2026 – 23.09.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00809

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**SF₆ (Schwefelhexafluorid)-freie
Betriebsmittel in Mittel- und
Hochspannungsnetzen in der Praxis**
Schaltanlagen, Schaltgeräte und Mess-
wandler mit SF₆-Alternativgasen unter
Berücksichtigung der Anforderungen
der F-Gase-Verordnung

30.09.2026, Essen / hdt+

www.hdt.de/VA26-00863



► Seminar
**Kabelmesstechnik und
Zustandsdiagnose in der Mittelspannung**
Praktische Anwendung nach IEC 60502,
IEC 60840 und DIN VDE 0276 –
Methoden zur sicheren Bewertung
von Mittelspannungskabeln (10 – 35 kV)

20.10.2026 – 21.10.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01192

► Seminar
**Schutztechnik in
Mittelspannungsnetzen**
Mittelspannungs- und
Hochspannungsanlagen
mit Un bis 110 kV

02.11.2026 – 04.11.2026, Dresden

www.hdt.de/VA26-00720



➤ Seminar
Netrückwirkungen und Power Quality im Kontext moderner Verteilungsnetze

09.11.2026 – 10.11.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-01138



➤ Seminar
Planung, Bau und Betreiben von Umspannwerken (Mittel- und Hochspannung)

09.11.2026 – 11.11.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00718

18.01.2027 – 20.01.2027,
Garmisch-Partenkirchen (Zugspitze)
www.hdt.de/VA-00076



➤ Seminar
Digitalisierung von Ortsnetzstationen im elektrischen Verteilnetz

10.11.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00875



➤ Tagung
Hochspannungsschaltanlagen
Hoch- und Mittelspannungsschaltanlagen als wesentliche Elemente in Übertragungs- und Verteilungsnetzen

24.11.2026 – 25.11.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00651

➤ Seminar
Erwärmung von Kabeln im Erdreich
Numerische und experimentelle Bestimmung der Temperaturen belasteter Kabel

24.11.2026 – 25.11.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00877

➤ Seminar
Transformatoren in der Praxis – Trafoschulung
Inbetriebnahme, Sicherheit und Funktion, Monitoring und Wartung

01.12.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00696

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Freileitungen im Nieder- und Mittelspannungsnetz – Bau und Instandhaltung

01.12.2026 – 03.12.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-00874

➤ Seminar
Diagnoseverfahren an Schaltanlagen und Transformatoren
Praktische Vorführungen: Teilentladungsmessungen, Messungen an Transformatoren, Messungen an Schaltgeräten

01.12.2026 – 03.12.2026, Dresden
www.hdt.de/VA26-00719



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **NEU**
Dezentrale Energieerzeugungsanlagen und Stromverteilnetze

AC-seitige Planung, Netzstabilität und regelkonforme Zertifizierung großer Erzeugungsanlagen

10.12.2026 – 11.12.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-01212



SCHALTBERECHTIGUNG / ARBEITEN UNTER SPANNUNG (AuS)

www.hdt.de/schaltberechtigung



➤ Seminar
Schaltberechtigung von 1kV bis 36 kV mit Praxistag
Fachkundenachweis zur Erlangung / Erhaltung der Schaltberechtigung – Basisseminar mit Praxisteil

02.09.2026 – 03.09.2026, Meschede
www.hdt.de/VA26-01210

MIT PRAXISTEIL



➤ Seminar
Schaltberechtigung – Unterweisung für elektrische Anlagen
Fachkundenachweis zur Erlangung der Schaltberechtigung bis 30 kV (auch 33/36/110/220/380 kV)

05.10.2026 – 06.10.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-01194

➤ Seminar **Grundlagenlehrgang**
Schaltberechtigung von 1kV bis 36 kV

Dieses Seminar ist ein Pflichtseminar für alle Elektrofachkräfte, die in Mittel- und Hochspannungsanlagen (> 1kV) Schalthandlungen und Arbeiten durchführen müssen.

02.11.2026 – 03.11.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-01162

➤ Seminar **Jahresunterweisung**
Schaltberechtigung – Jahresunterweisung für elektrische Anlagen

Fachkundenachweis zum Erhalt der Schaltberechtigung für befähigte Personen nach Betriebssicherheits-Verordnung (TRBS)

08.12.2026 – 09.12.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-01204

➤ Seminar
Arbeiten unter Spannung (AuS) bis 1kV
Spezialausbildung mit Erwerb des Befähigungsnachweises mit AuS-Pass

10.12.2026 – 11.12.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00846

VERANTWORTLICHE ELEKTROFACHKRAFT (VEFK) / EuP

www.hdt.de/elektrofachkraft

➤ Seminar

VEFK Verantwortliche Elektrofachkraft und Anlagenbetreiber Elektrotechnik

Aufbau und Praxis einer rechtssicheren Organisationsstruktur im Bereich der Elektrotechnik nach DIN VDE 0105-100 und DIN VDE 1000-10

07.07.2026 – 08.07.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00868

08.12.2026 – 09.12.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00869

➤ Seminar

EuP – Die elektrotechnisch unterwiesene Person

09.09.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01193



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **Effiziente und sichere Betriebsführung**

Betriebsmitteldaten, Risikomanagement und Entstörung

10.09.2026, Essen/hdt+

www.hdt.de/VA26-01319



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **Funktionserhalt sicherheitstechnischer Anlagen im Brandfall**

16.09.2026, Essen/hdt+

www.hdt.de/VA26-00864

Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)



➤ Seminar

Praxiswissen Elektroinstallation im baurechtlichen Kontext

Vorbereitung auf die Abnahmeprüfung durch einen Prüfsachverständigen

17.09.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01161

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Gefährdungsbeurteilung im Bereich elektrischer Anlagen und Betriebsmittel

Strukturierung, Zuständigkeiten, Verfahren, praktische Umsetzung

24.09.2026, Essen/hdt+

www.hdt.de/VA26-01156

➤ Seminar

Rechtssichere Organisation und Dokumentation in der Elektrotechnik

Rechtssicheres Arbeiten für Geschäftsführung/VEFK/EFK/EuP u.a.

06.10.2026 – 07.10.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01245

➤ Seminar

Sicheres Arbeiten an elektrotechnischen Anlagen

13.10.2026 – 14.10.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01269

➤ Seminar

Notbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung

Vorschriften und Praxis

14.10.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01315

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Schaltpläne richtig verstehen

Fundierter Einblick in die verschiedenen elektrotechnischen Planungsdokumente nach unterschiedlichen neuen und alten Normen

14.10.2026 – 15.10.2026, Essen/hdt+

www.hdt.de/VA26-01137

➤ Seminar

Elektrofachkraft nach VDE 0105-100

16.11.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00852

JAHRESUNTERWEISUNG

➤ Seminar

Elektrische Anlagen in der betrieblichen Praxis

DIN VDE 0105-100 Prüffristen und Betreiberverantwortung

19.11.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00032



EMV

www.hdt.de/elektronik

➤ Seminar

Elektromagnetische Umweltverträglichkeit – EMVU

Grundlagen EMV/EMVU – Immissionsmessung und -bewertung nach der 26. BImSchV

07.05.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01144



PRÜFEN VON ELEKTRISCHEN ANLAGEN / SCHALTGERÄTE / RCD

www.hdt.de/elektrosicherheit



› Seminare

Messpraxis zur Prüfung elektrischer Anlagen, Geräte, Maschinen und Erdungsanlagen

Herstellerneutral nach BetrSichV, DGUV V3, DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, DIN VDE 0701, DIN VDE 0702, DIN VDE 0113-1, DIN VDE 0100-540

07.09.2026 – 09.09.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00835

09.11.2026 – 11.11.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00836

› Seminare

Prüfen ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel

Nach DIN VDE 0701, DIN VDE 0702, DGUV Vorschrift 3 (BGV A3), TRBS, BetrSichV

29.09.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00829

23.11.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00830

› Seminar

Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCD) und Differenzstromüberwachung (RCM)

Funktionsweise, Typen, Auswahl und Anwendungsgebiete von RCDs und RCMs

06.10.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01235

› Seminar

Schaltgerätekombinationen (SK) nach DIN EN 61439

06.10.2026 – 07.10.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01139

› Seminar

Prüfen von Ladestationen

AC/DC Laden, Ladestation, Wallbox, Ladekabel

06.10.2026 – 07.10.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01183

› Seminar

Erst- und Wiederholungsprüfung elektrischer Anlagen (Messpraktikum)

18.11.2026 – 20.11.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00772



ERDUNG / BLITZSCHUTZ

www.hdt.de/erdungstechnik

› Seminar

Erdung und Potentialausgleich

17.09.2026 – 18.09.2026, Regensburg

www.hdt.de/VA26-00778

› Seminar

Fachkunde für den äußeren und inneren Blitzschutz – Basisqualifikation für die Blitzschutzfachkraft

07.10.2026 – 09.10.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00766

› Seminar

Erdungsmessung

Umgang mit den Geräten, Messverfahren, Vermeiden von Fehlern

03.11.2026 – 04.11.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00648

› Seminar

Erdungstechnik Grundlagen

24.11.2026 – 25.11.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00650

VORBEREITUNGS-TIPP



BASISWISSEN ELEKTROTECHNIK

www.hdt.de/elektrotechnik

› Seminar

Grundlagen der Elektrotechnik – Basiswissen für Fachfremde Kompakter und praxisnaher Einstieg

31.08.2026 – 01.09.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00850

› Seminar

Grundlagen der Elektrotechnik Basiswissen, Technik und Anwendungen

26.11.2026 – 27.11.2026, München

www.hdt.de/VA26-01182



ERNEUERBARE ENERGIEN / BATTERIESPEICHER (BESS) / SEKTORENKOPPLUNG

www.hdt.de/erneuerbare-energien



➤ Seminar
**Photovoltaik-Großanlagen
auf Dächern und Freiflächen:
Von der Planung bis zur Inbetriebnahme**

22.06.2026 – 24.06.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-01190

07.12.2026 – 09.12.2026, Essen
www.hdt.de/VA-00225

NEU

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**Energiewende
und Sektorenkopplung**

Transformation der Sektoren Strom,
Verkehr und Wärme und Nutzung
von Power-To-X

15.10.2026 – 16.10.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-01176



Mit Praxisteil im Solarpark

➤ Seminar
**Systematische Fehlersuche
an Photovoltaikanlagen**

Erstinbetriebnahmemessungen, Modul-
Wiederholungsprüfungen, Thermographie,
Dunkelkennlinien / Elektrolumineszenz /
UV-Fluoreszenz

15.10.2026 – 16.10.2026,
Höhr-Grenzhausen
www.hdt.de/VA26-01133

TIPP

➤ Seminar
**Stationäre Lithium-
Ionen-Batteriespeicher**

Technik, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit
von Batteriegroßspeicher (BESS)

23.09.2026 – 24.09.2026, Aachen
www.hdt.de/VA26-01247



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Energiespeicher

Technologien, Anwendungen, Märkte und
Bedeutung für die Energiewende

29.09.2026 – 30.09.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-01208



➤ Seminar
**Predictive Maintenance –
Strategien und Praxis für die voraus-
schauende Instandhaltung von WEA**

Effiziente Instandhaltung durch Daten-
analyse, Monitoring und KI in der Praxis

01.10.2026 – 02.10.2026, Essen
www.hdt.de/VA-00063

NEU



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**Batteriegroßspeicher (BESS) – Planung,
Integration und wirtschaftlicher Betrieb**

Technische, wirtschaftliche und regulatorische
Aspekte stationärer Batterie-Energiespeicher

04.11.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-00153

NEU

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**Windenergiegrundlagen –
Windparks, Anlagentechnik, Betrieb,
Wirtschaftlichkeit**

Auch für Nichttechniker/innen geeignet

11.11.2026 – 12.11.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-01200

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Grundlagen der Photovoltaik

19.11.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-01158



➤ Seminar
**Befähigte Person für den
Explosionsschutz: Elektrische Anlagen in
explosionsgefährdeten Bereichen**

18.08.2026 – 20.08.2026, Bingen
www.hdt.de/VA26-00516

17.11.2026 – 18.11.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00517



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**Eigensicherheit
in der betrieblichen Praxis**

Explosionsschutz für Betreiber
von Maschinen, Geräten und Anlagen

16.09.2026 – 17.09.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-00588

LADEINFRASTRUKTUR / ELEKTROMOBILITÄT

www.hdt.de/seminare-workshops/elektrotechnik/ladeinfrastrukture-mobilitaet



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home, Smart Charging und Vehicle-to-Load
Integration von Elektrofahrzeugen in das Stromnetz

07.10.2026 – 08.10.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-00586

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Smart charging – Zukunft der Ladeinfrastruktur
Gesetzliche Grundlagen z. Bsp. zur Ladesäulenverordnung (LSV) DIN EN 62196 bzw. DIN EN 61296-2 und 61296-3, AFIR (Alternative Fuel Infrastructure Regulation)
14.10.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-00643

► Seminar
Basiswissen Batterien
Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien

26.10.2026, München
www.hdt.de/VA26-00812

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Lithium-Batterien: Lagerung, Laden, Brandschutz
Unter Berücksichtigung der Richtlinien VdS 3103 und 3856 sowie des ADR-Abkommens

27.10.2026, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA26-00764

► Seminar
Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben
28.10.2026 – 30.10.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00821

► Seminar
Ladeinfrastruktur – Grundlagen, Gesetze und technische Umsetzung

24.11.2026 – 26.11.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00645



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Lithium-Ionen-Batterien – Sicherer Umgang im Arbeitsumfeld und der täglichen Praxis
Leitlinien zum praxisnahen sicheren Umgang mit Lithium-Ionen- und Lithium-Metall-Batterien – Konzepte, Erfahrungen und Empfehlungen für Praktiker

01.12.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00786

SAVE THE DATES



► Seminar
Planung, Bau und Betreiben von Umspannwerken (Mittel- und Hochspannung)
Projektierung, Wartung und Instandhaltung der Primär- und Sekundärtechnik

18.01.2027 – 20.01.2027,
Garmisch-Partenkirchen (Zugspitze)
www.hdt.de/VA-00076



TIPP



► Seminar
Leistungstransformatoren in der Energieversorgung
Technische Grundlagen, aktuelle Entwicklungen (Effizienz, Ökodesign), Betrieb, Instandhaltung und Diagnostik

02.02.2027 – 03.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00095

TIPP



► Tagung
Expertennetzwerk für Verantwortliche im Elektrobereich
16. Tagung zur rechtssicheren Organisation · Fachkundenaufbau und -erhalt für verantwortliche Elektrofachkräfte · begleitende Fachausstellung

27.04.2027 – 28.04.2027, Essen
www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de

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



NEU

► Seminar

Ganzheitliches Technologiemanagement – Kompetenzen, Strategien und Praxis

Mit Technologie- und Führungskompetenz
Innovation wirksam umsetzen

08.09.2026 – 09.09.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-01179



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