



ELEKTROTECHNIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 1. HALBJAHR 2025

- › Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK) /EuP/ Prüfen von elektrischen Anlagen/Notbeleuchtung
- › Basiswissen Elektrotechnik
- › Erdungstechnik
- › Trafostationen/Mittelspannungsschaltanlagen/Netze/Schutztechnik
- › Schaltberechtigung/Arbeiten unter Spannung (AuS)/Fachkunde Blitzschutz
- › Regenerative Energie/Wasserstoff/Batteriespeicher/Sektorenkopplung
- › Ladeinfrastruktur/Batteriefachwissen
- › Elektrischer Explosionsschutz





VERANTWORTLICHE ELEKTROFACHKRAFT (VEFK) / EuP / PRÜFEN VON ELEKTRISCHEN ANLAGEN / NOTBELEUCHTUNG / BLITZSCHUTZ

www.hdt.de/elektrofachkraft

► Seminar
Vorbeugender Brandschutz für elektrische Anlagen
VdS-Prüfungen in feuergefährdeten Betriebsstätten
30.01.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00840

► Seminare
EuP – Die elektrotechnisch unterwiesene Person
EFK und EuP, Unterweisungspflichten nach DGUV V1, BetrSichV, ArbSchG mit Fachkundenachweis nach DGUV V3 und DIN VDE 0105
04.02.2025 – 05.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00729
24.06.2025 – 25.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00734

NEU

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Rechtssichere Organisation und Dokumentation in der Elektrotechnik
Rechtssicheres Arbeiten für Geschäftsführung / VEFK / EFK / EuP u.a.

11.02.2025 – 12.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00803

► Seminare
Prüfen ortsvoränderlicher elektrischer Betriebsmittel
nach DIN VDE 0701, DIN VDE 0702, DGUV Vorschrift 3 (BGV A3), TRBS, BetrSichV

18.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01062

19.05.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01065



► Seminar
Notbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung

18.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00817

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Schaltpläne richtig verstehen
Fundierter Einblick in die verschiedenen elektrotechnischen Planungsdokumente nach unterschiedlichen neuen und alten Normen

19.02.2025 – 20.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00646

► Seminar

Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCD) & Differenzstromüberwachung (RCM)

Funktionsweise, Typen, Auswahl und Anwendungsgebiete von RCDs & RCMs

25.02.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00835

► Seminar

Jahresunterweisung für Elektrofachkräfte

Aktuelle Anforderungen und neue Vorschriften für Elektrofachkräfte

04.03.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00314

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

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

11.03.2025 – 12.03.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00822

01.07.2025 – 02.07.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00825



► Seminar

Sicheres Arbeiten an elektrotechnischen Anlagen

Um ein sicheres Arbeiten an elektrotechnischen Anlagen zu gewährleisten, werden die Arbeitsschritte von der Gefährdungsbeurteilung bis zur sicheren Umsetzung des Arbeitsauftrages behandelt

18.03.2025 – 19.03.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01087

► Seminar

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

DIN EN 62305-3 und DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-1, VDE 0185-305-4)

19.03.2025 – 21.03.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00859

► Seminar

Prüfen von Ladestationen

Ladestation, Wallbox, Ladekabel für Elektrofahrzeuge

20.03.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00908



► Seminar

Erst- und Wiederholungsprüfung elektrischer Anlagen (Messpraktikum)

Die Messpraxis an einer Unterverteilung, an ortsveränderlichen Betriebsmitteln und an einem Tiefenerder sowie die Bewertung der Messwerte stehen im Vordergrund

01.04.2025 – 02.04.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00884

► Seminar

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

13.05.2025 – 15.05.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01073



► Seminar

Instandhaltung von elektrischen Anlagen in Gebäuden

20.05.2025 – 21.05.2025,

Volkach bei Würzburg

www.hdt.de/VA25-01202

► Seminar

TGA in der Elektrotechnik für Sonderbauten gemäß PrüfVO NRW

Schutzziele von Sicherheitsbeleuchtungs-, Brandmelde- und Alarmierungsanlagen sowie Sicherheitsstromversorgungen

25.06.2025 – 26.06.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00809



► Seminar

Errichten von Niederspannungsanlagen nach DIN VDE 0100 und Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)

Fachkundeerwerb und -erhalt für Elektrofachkräfte

03.07.2025 – 04.07.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00765

NEU

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) Fachkundeerhalt für die Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK) Organisatorische und fachliche Kenntnisse für die Übernahme von Betreiberverantwortung im Bereich Elektrosicherheit (Jahresunterweisung)

03.07.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00826

► Seminar

Grundlagen der Elektrotechnik – Basiswissen für Fachfremde

Basiswissen, Technik und Anwendungen

20.02.2025 – 21.02.2025, München

www.hdt.de/VA25-01215



► Seminar

Grundlagen der Elektrotechnik – Basiswissen für Fachfremde

Kompakter und praxisnaher Einstieg in die Begriffswelt der Elektrotechnik

24.03.2025 – 25.03.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01084





TRAFOSTATIONEN / MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGEN / NETZE / SCHUTZTECHNIK

www.hdt.de/elektrische-anlagen

Unser Highlight im Januar 2025:
Mittelspannung goes Zugspitze!



► Seminare Mittelspannungsschaltanlagen

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

20.01.2025 – 21.01.2025,
Garmisch-Partenkirchen (Zugspitze)
www.hdt.de/VA25-00567

30.06.2025 – 01.07.2025, Rostock
www.hdt.de/VA25-00596



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

05.03.2025 – 07.03.2025, Dresden
www.hdt.de/VA25-00590



► Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)
Großgeneratoren in der modernen Energieerzeugung und zur Stabilisierung von Übertragungsnetzen
Innovationen, Anwendungen und Herausforderungen in konventionellen Kraftwerken, Wasserkraft- und Windenergieanlagen

05.02.2025 – 06.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00312

TIPP

NEU

► Online-Seminar
Grundlagen der Schutztechnik und digitaler Schutzeinrichtungen
Typische Schutzprinzipien in Elektroenergiesystemen und deren Umsetzung in digitalen Schutzeinrichtungen

24.02.2025 – 26.02.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00790



► Seminare Planung Trafostationen

Auslegung, Erneuerung bestehender Anlagen, Retrofit

03.02.2025 – 07.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00877

19.05.2025 – 23.05.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00878

18.08.2025 – 22.08.2025, Travemünde
www.hdt.de/VA25-00932



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

25.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00813

► Seminar
Grundlagen der Netzberechnung Strom
Lastfluss- und Kurzschlussstromberechnung, Netzdynamik

27.02.2025 – 28.02.2025, Karlsruhe
www.hdt.de/VA25-01217



NEU

► Seminar Leistungstransformatoren in der Energieversorgung

Technische Grundlagen, aktuelle Entwicklungen (Effizienz, Ökodesign), Betrieb, Instandhaltung und Diagnostik

04.02.2025 – 05.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00650



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

19.05.2025 – 20.05.2025, Volkach bei Würzburg
www.hdt.de/VA25-00861



► Seminar
Störlichtbogenfestigkeit für Schaltanlagen- und Transformatorenräume nach DIN EN 61936-1

Druckberechnung zum Störlichtbogenschutz in Schaltanlagen und Transformatorenstationen

21.05.2025, Volkach bei Würzburg
www.hdt.de/VA25-00862



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Netzberechnungen von Verteilnetzen nach VDE-AR-N 4100

Neue Herausforderungen durch Erzeugungsanlagen, Wärmepumpen und Elektromobilität auf der letzten Meile

10.06.2025 – 11.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01291

► Seminar
Selektivität und Netzschatz in der Praxis
 Sicherer Netzbetrieb für Mittelspannungs- und Niederspannungsnetze

03.07.2025 – 04.07.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00868



NEU

► Seminar
Freileitungen im Nieder- und Mittelspannungsnetz – Bau und Instandhaltung
 Errichtungs-Normen VDE 0210 (DIN EN 50341) und VDE 0211

19.08.2025 – 21.08.2025, Timmendorfer Strand
www.hdt.de/VA25-01253



► Seminar
HGÜ – Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung
 Halbleiter, Konverter, Systemverhalten und Projekte

28.10.2025, Karlsruhe
www.hdt.de/VA25-01213



SCHALTBERECHTIGUNG / ARBEITEN UNTER SPANNUNG (AuS)

www.hdt.de/schaltberechtigung

► Online-Seminar
Schaltberechtigung – Jahresunterweisung für Schaltberechtigte
 Online Seminar zum Erhalt der Fachkunde nach § 4 DGUV Vorschrift 1 und ArbSchG

27.01.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00902

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

10.02.2025 – 11.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00730

24.03.2025 – 25.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00732

08.05.2025 – 09.05.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00735

► Seminar
Schaltberechtigung – Jahresunterweisung für elektrische Anlagen

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

06.03.2025 – 07.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00731

► Seminar
Arbeiten unter Spannung (AuS) bis 1 kV
 Spezialausbildung mit Erwerb des Befähigungsnachweises mit AuS-Pass nach DGUV-103-011, DGUV-R, VDE 0105-100

10.03.2025 – 11.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01197

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Schaltberechtigung für Fortgeschrittenen in der Mittelspannung bis 36 kV

Kurs zum Üben von Schalthandlungen (Simulationskoffer) in der Mittelspannung
 10.06.2025 – 11.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01192



► Seminar
Schaltberechtigung mit VR-Brille – Unterweisung für elektrische Anlagen

10.04.2025 – 11.04.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00733

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Erdung und Potentialausgleich

04.02.2025 – 05.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00579

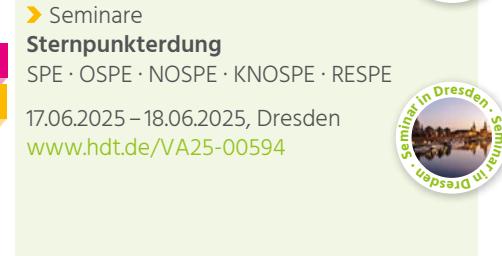
► Seminar
Erdungstechnik Grundlagen

18.02.2025 – 19.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00674

► Seminare
Erdung von elektrischen Hochspannungsanlagen
 Anforderungen an Erdungsanlagen und deren Auslegung und Überprüfung

18.03.2025 – 19.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00796

02.07.2025 – 03.07.2025, Bremerhaven
www.hdt.de/VA25-01262



► Seminare
Sternpunktterdung

SPE · OSPE · NOSPE · KNOSPE · RESPE

17.06.2025 – 18.06.2025, Dresden
www.hdt.de/VA25-00594

REGENERATIVE ENERGIE / BATTERIESPEICHER / SEKTORENKOPPLUNG / WÄRMEPUMPEN

www.hdt.de/regenerative-energie

► Online-Seminar
Grundlagen der Photovoltaik
Funktionsweise, Herstellung, Anlagen-
aufbau, Planung und Wirtschaftlichkeit
von Solaranlagen verstehen
12.02.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00694

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Energiewende und Sektorenkopplung
Transformation der Sektoren Strom, Verkehr
und Wärme und Nutzung von Power-To-X
19.02.2025 – 20.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00904


► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Brennstoffzellen – Grundlagen und Anwendungen
Komponenten, Systemauslegung, Brenn-
stoffzellen-Typen, Marktübersicht
26.02.2025 – 27.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00895

► Seminar
**Systematische Fehlersuche
an Photovoltaikanlagen**
Sichtprüfung, Inbetriebnahmeprüfungen,
Monitoring, Betriebsüberwachung, Thermo-
graphie, Prüfung elektrischer Anlagenteile
06.03.2025 – 07.03.2025, Höhr-Grenzhausen
www.hdt.de/VA25-00850

► Seminare
**Planung und Installation
von Photovoltaik-Großanlagen
(PV-Kraftwerke)**
Module, Wechselrichter, Gestelle,
Kabel, Ertragssimulation,
Anlagenplanung, Netzzuschluss,
Inbetriebnahme, Logistik
17.03.2025 – 18.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00769
30.06.2025 – 01.07.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00770

► Seminar
**Photovoltaikanlagen –
Grundwissen**
20.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00677

► Seminar
Elektrische Systeme von Windenergieanlagen
Grundlagen, Generatoren, Leistungs-
elektronik und Netzanbindung
25.03.2025 – 26.03.2025, Hamburg
www.hdt.de/VA25-01225

► Seminar
**Schutzkonzepte und Schutzprüfungen
für regenerative Erzeugungsanlagen**
25.03.2025 – 26.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00885

► Online-Seminar
**Schutz von Generatoren, Kraftwerksblöcken
und regenerativen Erzeugungsanlagen**
13.05.2025 – 14.05.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00789

► Seminar
Kommunale Wärmeplanung
04.06.2025 – 05.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01283

► Seminar
**Wärmepumpen in
Neubau- und Bestandsobjekten**
19.06.2025 – 20.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00791



VERSCHIEDENES


► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**Magnettechnik Magnetworkstoffe –
Messverfahren und Magnetauslegung**
Optimierter Einsatz von Ni-Fe-, Ferritwerk-
stoffen, Neodym-, Polymer-Hartmagneten
sowie amorpher und nanokristalliner
Werkstoffe in der Technik
25.02.2025 – 26.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00557


► Seminar
**Regelungstechnik:
Praxisbezogene Auslegung von Reglern**
Grundbegriffe · Methoden · gängige
Reglertypen kennen, auswählen und
einstellen · Regelkreise · Kaskadenregler ·
Störgrößenaufschaltung u.a.
08.04.2025 – 10.04.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00829


► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**Vergießen in der
Elektrotechnik und Elektronik**
Vergussmaterialien · Auswahl,
Charakterisierung und Qualifikation ·
Applikationstechnik · Arbeitsschutz u.a.
03.06.2025 – 04.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00842

LADEINFRASTRUKTUR / BATTERIEFACHWISSEN

www.hdt.de/batterietechnik



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home, Smart Charging und Vehicle-to-Load
Integration von Elektrofahrzeugen in das Stromnetz
22.01.2025 – 23.01.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00937

► Seminar
Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben

05.03.2025 – 07.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00869

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Smart charging – Zukunft der Ladeinfrastruktur
20.03.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00910

NEU

NEU

TIPP

► Online-Seminar
Basiswissen Batterien
Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien
01.04.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00750

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Laden von Elektro-Lkw: Unter Strom – Status, Trends und Einsatz Batterieelektrischer Lkw
24.06.2025 – 25.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01276

NEU

► Seminar
Stationäre Lithium-Ionen-Batteriespeicher
Technik, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit · mit Besichtigung der Laborbereiche im CARL
23.09.2025 – 24.09.2025, Aachen
www.hdt.de/VA25-01260

QR code

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Eigensicherheit – Geräte und Stromkreise
Explosionsschutz für Hersteller von Geräten
19.02.2025 – 20.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00479

► Seminare
Befähigte Person für den Explosionsschutz: Elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen
mit Prüfung zu „Befähigte Person für die Prüfungen zum Explosionsschutz gemäß Anhang 2, Abschnitt 3, Absatz 3.1 BetrSichV“
25.02.2025 – 27.02.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00843

03.06.2025 – 05.06.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00844

19.08.2025 – 21.08.2025, Bingen
www.hdt.de/VA25-00846



TAGUNGEN



► Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)
Expertennetzwerk für Verantwortliche im Elektrobereich
14. Tagung zur rechtssicheren Organisation
29.04.2024 – 30.04.2025, Essen
www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de



► Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)
Batterietag NRW
Gemeinsam mit dem Cluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW
01.04.2025, Aachen
www.battery-power.eu/batterietag-nrw



► Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich)
Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home und Smart Charging
Integration neuer Flexibilitäten in die Energiemärkte (Tagung englischsprachig)
02.04.2024 – 03.04.2025, Aachen
www.vehicle-2-grid.eu





IHR ANSPRECHPARTNER

Dipl.-Ing. Bernd Hömberg

Fachbereich Elektrotechnik/

KFZ-Elektronik

TELEFON +49 (0)201 1803-249

E-MAIL b.hoemberg@hdt.de



MIT BEGLEITENDER FACHAUSSTELLUNG

Veranstalter und Partner



SAVE THE DATE:

EXPERTENNETZWERK 2025

für Verantwortliche im Elektrobereich

14. Tagung zur rechtssicheren Organisation

29.04.2025 – 30.04.2025 in Essen

www.expertenetzwerk-elektrotechnik.de



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