hdt
WISSEN DURCH ERFAHRUNG



ELEKTROTECHNIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 1. HALBJAHR 2027

- Trafostationen / Mittelspannungsschaltanlagen / Netze / Schutztechnik
- KI in der Elektrotechnik
- VEFK / EuP / Prüfen von elektrischen Anlagen / Notbeleuchtung
- Schaltberechtigung / AuS
- Erdung / Blitzschutz
- Ladeinfrastruktur / Elektromobilität
- Explosionsschutz / Brandschutz / TGA
- Erneuerbare Energie / Batteriespeicher (BESS)
- Basiswissen Elektrotechnik / EMV

hdt+
DER DIGITALE CAMPUS

hdt.de/elektrotechnik

FB010/42596

Ihr zentraler Zugang zu allen Veranstaltungen: Termine, Unterlagen, Infos und Ihr Netzwerk, alles an einem Ort im digitalen Campus hdt+. **Mehr Infos unter: www.hdt.de/digitaler-campus**



TRAFOSTATIONEN / MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGEN / NETZE / SCHUTZTECHNIK

www.hdt.de/elektrische-anlagen



› 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
www.hdt.de/VA-00076

12.05.2027 – 13.05.2027, Volkach bei Würzburg
www.hdt.de/VA-00590



Schaltanlagen über 1kV

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

20.01.2027 – 22.01.2027, Garmisch-Partenkirchen
www.hdt.de/VA27-00567

29.06.2027 – 01.07.2027, Rostock
www.hdt.de/VA27-00567

› Seminar
Planung Trafostationen | Modul 1
Auslegung, Erneuerung bestehender Anlagen, Retrofit

01.02.2027 – 05.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00014

07.06.2027 – 11.06.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00015

16.08.2027 – 20.08.2027, Lübeck-Travemünde
www.hdt.de/VA-00016



TIPP

› Seminar
Leistungstransformatoren in der Energieversorgung
Umfassenden Überblick über technische Grundlagen, aktuelle Entwicklungen (Effizienz, Ökodesign), Betrieb, Instandhaltung und Diagnostik

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

› Online-Seminar
Grundlagen der Netzberechnung Strom
Typische Schutzprinzipien in Elektroenergiesystemen und deren Umsetzung in digitalen Schutzeinrichtungen

22.02.2027 – 24.02.2027, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA-00114

› Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
SF_6 (Schwefelhexafluorid)-freie Betriebsmittel in Mittel- und Hochspannungsnetzen in der Praxis
Schaltanlagen, Schaltgeräte und Messwandler mit SF_6-Alternativgasen unter Berücksichtigung der Anforderungen der F-Gase-Verordnung

23.02.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-01390



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

23.02.2027 – 24.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00134

› Seminar
Digitalisierung von Ortsnetzstationen im elektrischen Verteilnetz

24.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00269

› Seminar
Errichten von Niederspannungsschaltanlagen nach DIN VDE 0100 und Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)

01.03.2027 – 02.03.2027, Essen
www.hdt.de/VA27-00562

ELEKTROTECHNIK – SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 1. HALBJAHR 2027

NEU

Seminar
Fehleranalyse in elektrischen Verteilnetzen
Praxisnahe Fehleranalyse und Netzschutz mit interaktiven, webbasierten Simulationsmodellen

02.03.2027 – 04.03.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00930



NEU

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

08.03.2027 – 09.03.2027, Dresden
www.hdt.de/VA-01452

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

08.03.2027 – 10.03.2027, Dresden
www.hdt.de/VA-00885



NEU

Seminar
Planung Trafostationen | Modul 2
Trafostationen planen, auslegen und dimensionieren – praxisnah von der Netzplanung bis zur Umsetzung · Inklusive HDT-Qualifizierungszertifikat nach Wissensprüfung

08.03.2027 – 12.03.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01420



NEU

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

10.03.2027 – 11.03.2027, Dresden
www.hdt.de/VA-01408

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

11.03.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01316

Seminar
Schutzkonzepte und Schutzprüfungen für regenerative Erzeugungsanlagen
Einordnung in den Inbetriebnahmeprozess und die gesamte Betriebsdauer von dezentralen Erzeugungsanlagen

16.03.2027 – 17.03.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01007



NEU

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)

13.04.2027 – 14.04.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00971

Online-Seminar
Schutz von Generatoren, Kraftwerksblöcken und regenerativen Erzeugungsanlagen

13.04.2027 – 14.04.2027,
hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA-00283



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

10.05.2027 – 11.05.2027,
Volkach bei Würzburg
www.hdt.de/VA-00365

Seminar
Instandhaltung von elektrischen Anlagen in Gebäuden

12.05.2027 – 13.05.2027,
Volkach bei Würzburg
www.hdt.de/VA-00591

Seminar
Leitungsdimensionierung in elektrischen Anlagen
Gemäß DIN VDE 0100-430, DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0298

06.07.2027, Essen
www.hdt.de/VA27-00492

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

17.08.2027 – 19.08.2027,
Lübeck-Travemünde
www.hdt.de/VA-00453

TIPP

Das neue Vertiefungsseminar (Modul 2) baut auf Modul 1 auf und behandelt ausgewählte Themen der Trafostationsplanung detailliert und praxisnah. Eine freiwillige Prüfung ermöglicht den Erwerb des HDT-Zertifikats „Geprüfter und qualifizierter Fachplaner für Trafostationen“.*

Basisseminar

Seminar
Planung Trafostationen | Modul 1
Auslegung, Erneuerung bestehender Anlagen, Retrofit

01.02.2027 – 05.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00014

NEU Vertiefungsseminar

Seminar
Planung Trafostationen | Modul 2
Trafostationen planen, auslegen und dimensionieren

08.03.2027 – 12.03.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01420

MODUL 1 MODUL 2

* Voraussetzungen: Teilnahme am Seminar „Planung von Trafostationen | Modul 1“ oder vergleichbare Kenntnisse der dort vermittelten Inhalte.



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

www.hdt.de/elektrofachkraft

› Seminare
Prüfen ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel
Nach DIN VDE 0701, DIN VDE 0702, DGUV Vorschrift 3 (BGV A3), TRBS, BetrSichV

09.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00187

31.05.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00188



› 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

10.02.2027 – 12.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00177

24.05.2027 – 26.05.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00178

› Seminar
Auffrischung Praxis für Verantwortliche Elektrofachkräfte (VEFK)

24.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00218

› Seminar
Fachkundeerhalt für Elektrofachkräfte (EFK) und Elektrofachkräfte begrenztes Teilgebiet (EFKbT)
Normenupdate, rechtliche Verantwortung und Praxisfälle aus dem elektrotechnischen Betrieb

25.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00268

› Seminar
EuP – Die elektrotechnisch unterwiesene Person

03.03.2027 – 04.03.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01384

› Seminar
VEFK Verantwortliche Elektrofachkraft und Anlagenbetreiber Elektrotechnik

16.03.2027 – 17.03.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00992

13.07.2027 – 14.07.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01453

› Seminar
Erst- und Wiederholungsprüfung elektrischer Anlagen (Messpraktikum)
Prüfung ortsveränderlicher und ortsfester Betriebsmittel inklusive Maschinen – mit Messpraxis!

14.04.2027 – 16.04.2027, Essen
www.hdt.de/VA27-00560

› Seminar
Notbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung

21.04.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01436



Jahresunterweisung

› Seminar
Fachkundeerhalt für die Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK)
Organisatorische und fachliche Kenntnisse für die Übernahme von Betreiberverantwortung im Bereich Elektrosicherheit

15.07.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01454

NEU



› Seminar
KI in der Elektrotechnik
Strategie, Werkzeuge und Anwendungen

10.05.2027 – 11.05.2027, Volkach bei Würzburg
www.hdt.de/VA-00698



› Seminar
Vibe Coding mit KI: Messdaten auswerten und eigene Web-Apps entwickeln – ganz ohne Programmierkenntnisse

19.01.2027 – 21.01.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01013



SCHALTBERECHTIGUNG / ARBEITEN UNTER SPANNUNG (AUS)

www.hdt.de/elektrosicherheit

› Seminare
Schaltberechtigung von 1 bis 36 kV – Grundlagenlehrgang

15.02.2027 – 16.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00922

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

05.04.2027 – 06.04.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00918

› Seminar
MIT PRAXISTEIL
Schaltberechtigung von 1 kV bis 36 kV – Basisseminar
Fachkundenachweis zur Erlangung / Erhaltung der Schaltberechtigung

13.04.2027 – 14.04.2027, Meschede
www.hdt.de/VA-01457

› Seminar
Schaltberechtigung für Fortgeschrittene in der Mittelspannung bis 36 kV

10.06.2027 – 11.06.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00957



› Seminar
NEU
Schaltbefähigung bis 110 / 220 / 380 kV

06.07.2027 – 07.07.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01406



ERDUNG / BLITZSCHUTZ

www.hdt.de/erdungstechnik

› Seminar
Erdung von elektrischen Hochspannungsanlagen
Anforderungen an Erdungsanlagen, deren Auslegung und Überprüfung

16.03.2027 – 17.03.2027, Hamburg
www.hdt.de/VA-01405



› Seminar
Fachkunde für den äußeren und inneren Blitzschutz – Basisqualifikation für die Blitzschutzfachkraft
Nach neuer DIN EN IEC 62305-3, DIN EN IEC 62305-4 von 2025/2026 mit Blitz- und Überspannungsschutz von PV-Anlagen

20.01.2027 – 22.01.2027, Essen
www.hdt.de/VA27-00558

› Seminar
Erdung und Potentialausgleich

02.02.2027 – 03.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00811



› Seminar
Erdungstechnik Grundlagen

23.02.2027 – 24.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00110



› Seminar
Sternpunkterdung
SPE – OSPE – NOSPE – KNOSPE – RESPE

15.06.2027 – 16.06.2027, Dresden
www.hdt.de/VA-00981



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

26.01.2027 – 27.01.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-01019

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

03.03.2027 – 05.03.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00018

› Online-Seminar
Lithium-Batterien: Lagerung, Laden, Brandschutz
Unter Berücksichtigung der Richtlinien VdS 3103 und 3856 sowie des ADR-Abkommens

06.04.2027, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA-00657



› Online-Seminar
Basiswissen Batterien
Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien

06.04.2027, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA-00659



EXPLOSIONSSCHUTZ / BRANDSCHUTZ / TGA

www.hdt.de/exschutz

› 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"

16.02.2027 – 18.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00165

01.06.2027 – 03.06.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00166

17.08.2027 – 19.08.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00167

› Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Eigensicherheit – Geräte und Stromkreise
Explosionsschutz für Hersteller von Geräten

24.02.2027 – 25.02.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA27-00534

› Seminar
Vorbeugender Brandschutz für elektrische Anlagen
VdS-Prüfungen in feuergefährdeten Betriebsstätten

02.03.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00622

› Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Funktionserhalt sicherheitstechnischer Anlagen im Brandfall
Baurechtliche Anforderungen, Umgang mit Prüfzeugnissen, Planung und Auslegung

05.05.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA27-00564

› Seminar
TGA in der Elektrotechnik für Sonderbauten gemäß PrüfVO NRW
Schutzziele von Sicherheitsbeleuchtungs-, Brandmelde- und Alarmierungsanlagen sowie Sicherheitsversorgungen

09.06.2027 – 10.06.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00617

Alle Seminare zum Thema **Exschutz** finden Sie unter
www.hdt.de/exschutz



ERNEUERBARE ENERGIE / BATTERIESPEICHER (BESS)

www.hdt.de/erneuerbare-energien

› Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Batteriegroßspeicher (BESS): Planung, Genehmigung und Netzanschluss
Was ist bei den Co-Location- und Stand-alone-Speichern im Bauplanungs-, EEG- und Energiewirtschaftsrecht sowie bei den Flächennutzungsverträgen zu beachten?

11.02.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA27-00586



› Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Batteriegroßspeicher (BESS): Planung, Integration und wirtschaftlicher Betrieb
Technische, wirtschaftliche und regulatorische Aspekte stationärer Batterie-Energiespeicher

24.02.2027 – 25.02.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-00274

› Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Photovoltaik-Großanlagen auf Dächern und Freiflächen: Von der Planung bis Inbetriebnahme
Anforderungen aus VDE 0100-712, VDE-AR-N 4105 und 4110, VdS-Richtlinien

01.03.2027 – 03.03.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-00960

› Online-Seminar
Grundlagen der Photovoltaik
Funktionsweise, Herstellung, Anlagenaufbau, Planung und Wirtschaftlichkeit von Solaranlagen verstehen

09.03.2027, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA-00610

› Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Windenergie Grundlagen
Praxisbezogene Einführung in die technischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Aspekte von Windenergieprojekten

09.03.2027 – 10.03.2027, Essen / hdt+
www.hdt.de/VA-00607



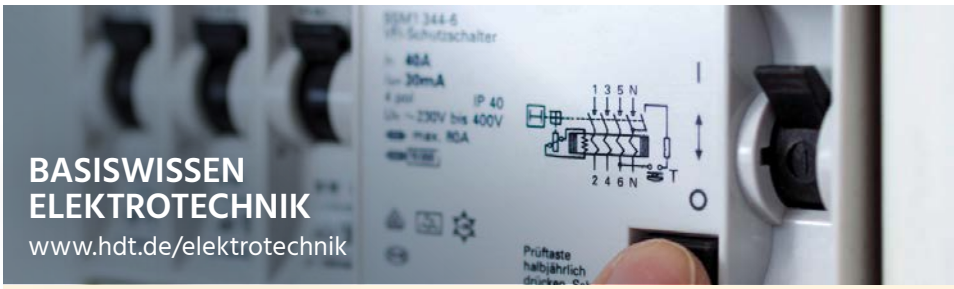
TIPP

› Seminar
Systematische Fehlersuche an Photovoltaikanlagen
Erstinbetriebnahmemessungen, Modul-Wiederholungsprüfungen, Thermographie, Dunkelkennlinien / Elektrolumineszenz / UV-Fluoreszenz

11.03.2027 – 12.03.2027, Höhr-Grenzhausen
www.hdt.de/VA-00442

› Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
VDE-AR-N 4110 und 4120 in der Praxis – Planung, Zertifizierung und Netzanschluss
Erzeugungsanlagen AC-seitig planen, zertifizieren und im Mittel- und Hochspannungsnetz betreiben

15.06.2027 – 16.06.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00760



BASISWISSEN ELEKTROTECHNIK

www.hdt.de/elektrotechnik

› Seminar
Grundlagen der Elektrotechnik – Basiswissen für Fachfremde
Kompakter und praxisnaher Einstieg

16.03.2027 – 17.03.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00195

› Seminar
Grundlagen der Elektrotechnik
Basiswissen, Technik und Anwendungen

08.04.2027 – 09.04.2027, München
www.hdt.de/VA-00991



EMV

www.hdt.de/elektronik

› Seminar
Elektromagnetische Umweltverträglichkeit – EMVU
Grundlagen EMV/EMVU – Messungen und Bewertungen

16.02.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01349

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

hdt
WISSEN DURCH ERFAHRUNG

MIT BEGLEITENDER FACHAUSSTELLUNG



SPEZIELL FÜR VEFKS ODER SOLCHE, DIE VEFK WERDEN MÖCHTEN! WIR ERWARTEN MEHR ALS 200 FACHLEUTE!

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