



ELEKTROTECHNIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2025

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



Mit unserem digitalen Campus hdt+ freuen wir uns, Ihnen eine zukunftsweisende digitale Oberfläche anbieten zu können. Egal ob vor Ort oder online: Sie haben alle mit unseren Tagungen und Seminaren verbundenen Services immer im Blick. **Mehr Infos unter: www.hdt.de/hdt-plus**



VERANTWORTLICHE ELEKTROFACHKRAFT (VEFK)/EuP

www.hdt.de/elektrofachkraft

➤ Seminare

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

08.09.2025 – 09.09.2025, Dresden
www.hdt.de/VA25-01375

18.11.2025 – 19.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01222

➤ Seminare

EuP – Die elektrotechnisch unterwiesene Person

EFK und EuP, Unterweisungspflichten nach DGUV V1, BetrSichV, ArbSchG mit Fachkundenachweis nach DGUV V3 und DIN VDE 0105

09.09.2025 – 10.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00739

11.11.2025 – 12.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00728

➤ Seminar

Gefährdungsbeurteilung im Bereich elektrischer Anlagen und Betriebsmittel

Strukturierung, Zuständigkeiten, Verfahren, praktische Umsetzung

10.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00827



➤ Seminar

Elektrische Anlagen – DIN VDE 0105-100 im Unternehmen rechtssicher umsetzen

Grundlagen, Neuerungen und betriebliche Auslegung - der wichtigen Betriebsnorm im Unternehmen

11.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00828

➤ Seminar

Elektrische Anlagen in der betrieblichen Praxis

DIN VDE 0105-100 Prüffristen und Betreiberverantwortung

19.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00806

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

07.10.2025 – 08.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00804

➤ Seminar

Jahresunterweisung Elektrofachkraft nach VDE 0105-100

18.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01080

➤ Seminar

Die Elektrofachkraft für ein begrenztes Aufgabengebiet

Befähigte Person nach DGUV Vorschrift 1 (BGV A1) TRBS, Fachkundenachweis

10.12.2025 – 11.12.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00743



➤ Seminar

Grundlagen der Elektrotechnik – Basiswissen für Fachfremde

Kompakter und praxisnaher Einstieg in die Begriffswelt der Elektrotechnik

01.09.2025 – 02.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01085

➤ Seminar

Grundlagen der Elektrotechnik

Basiswissen, Technik und Anwendungen

27.11.2025 – 28.11.2025, München
www.hdt.de/VA25-01216





PRÜFEN VON ELEKTRISCHEN ANLAGEN / NOTBELEUCHTUNG

www.hdt.de/elektrofachkraft



➤ Seminar

Sicherheitsbeleuchtung und Notstromversorgung

nach DIN VDE 0100-718, DIN VDE 0100-560, DIN VDE 0108-100 und DIN EN 1838 sowie ASR A 3.4/3 und ASR A 2.3

04.09.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00811

➤ 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

09.09.2025 – 11.09.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01076

03.11.2025 – 05.11.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01077

➤ Seminar

Prüfen ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel

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

22.09.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01069

24.11.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01070

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach EN 60204-1 (VDE 0113-1)

Normative Anforderungen an die elektrische Ausrüstung von Maschinen kompakt vermittelt

25.09.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00554

➤ Online-Seminar

CE-Kennzeichnung von Schaltschränken

Anforderungen der Niederspannungs-, EMV-, Funkanlagen- und Maschinenrichtlinie effizient erfüllen

29.09.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-00519

➤ Seminar

Konstruieren von mechatronischen Produkten

Die optimale Integration von Elektroniktechnologien in Gehäusen

30.09.2025 – 01.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00856

➤ Seminar

Prüfstrategien zum Prüfen elektrischer Anlagen und Maschinen

nach elektronischer Gefährdungsbeurteilung

30.09.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01086

➤ Seminar

Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCD) & Differenzstromüberwachung (RCM)

Funktionsweise, Typen, Auswahl und Anwendungsgebiete von RCDs & RCMs

07.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00836

➤ Seminar

Schaltgerätekombinationen (SK) nach DIN EN 61439

Projektieren, Errichten und Betreiben

08.10.2025 – 09.10.2025, Essen

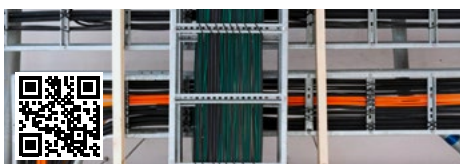
www.hdt.de/VA25-00867

➤ Seminar

Prüfen von Ladestationen

15.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00909



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Funktionserhalt sicherheitstechnischer Anlagen im Brandfall

Baurechtliche Anforderungen, Umgang mit Prüfzeugnissen, Planung und Auslegung

16.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01298

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Schaltpläne richtig verstehen

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

22.10.2025 – 23.10.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00647

➤ Online-Seminar

EN 60204 und EN 61439 – Grundlagen

Normative Anforderungen an Schaltgerätekombinationen und die elektrische Ausrüstung von Maschinen

28.10.2025, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA25-00521



➤ Seminar

Leitungsdimensionierung in elektrischen Anlagen

gemäß DIN VDE 0100-430, DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0298

17.11.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-01317

➤ Seminar

Notbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung

Vorschriften und Praxis

18.11.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00818

➤ Seminar

TGA in der Elektrotechnik für Sonderbauten gemäß PrüfVO NRW

Schutzziele von Sicherheitsbeleuchtungs-, Brandmelde- und Alarmierungsanlagen sowie Sicherheitsstromversorgungen

24.11.2025 – 25.11.2025, Essen

www.hdt.de/VA25-00810

TRAFOSTATIONEN / MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGEN / NETZE / SCHUTZTECHNIK

www.hdt.de/elektrische-anlagen

► Seminare

Planung Trafostationen

Auslegung, Erneuerung bestehender Anlagen, Retrofit

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



17.11.2025 – 28.11.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00876

► 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



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

Projektierung, Wartung und Instandhaltung der Primär- und Sekundärtechnik

25.08.2025 – 26.08.2025,
Volkach bei Würzburg
www.hdt.de/VA25-01369



09.12.2025 – 10.12.2025, Essen
(Online Teilnahme möglich)
www.hdt.de/VA25-01374

► Seminar

Schutztechnik in Mittelspannungsnetzen

Mittelspannungs- und Hochspannungsanlagen mit Un bis 110 kV

10.09.2025 – 12.09.2025, Dresden
www.hdt.de/VA25-00593



► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Instandhaltung in der Mittelspannung

Vorbeugende Instandhaltung von Mittelspannungsanlagen und Trafostationen bis 36 kV

22.09.2025 – 23.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01210

► 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

23.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00814

► Seminar

Elektrische Netze verstehen und planen

Netzkomponenten, Netzberechnung, Netzstrukturen, Sternpunktbehandlung, Netzbetrieb

23.09.2025 – 24.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00797

► Seminar

Grundlagen der Netzberechnung Strom
Lastfluss- und Kurzschlussstromberechnung, Netzdynamik

24.09.2025 – 25.09.2025, Karlsruhe
www.hdt.de/VA25-01218



► Seminar

HGÜ Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung
Halbleiter, Konverter, Systemverhalten und Projekte

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



► Seminar

Mittelspannungsschaltanlagen

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

04.11.2025 – 05.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00589

19.01.2026 – 20.01.2026,
Garmisch-Partenkirchen/Zugspitze
www.hdt.de/VA26-00534



► Seminar

Netzzrückwirkungen und Power Quality im Kontext moderner Verteilungsnetze

11.11.2025 – 12.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01199

► Seminar

Digitalisierung von Ortsnetzstationen im elektrischen Verteilnetz

Die digitale Ortsnetzstation als wichtiger Baustein bei der Digitalisierung elektrischer Verteilernetze

12.11.2025, München
www.hdt.de/VA25-01205



► Tagung

Hochspannungsschaltanlagen

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

25.11.2025 – 26.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00798

► Seminar

Energiekabel und deren Erwärmung im Erdreich

25.11.2025 – 26.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01387



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

01.12.2025 – 04.12.2025, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA25-00671

TIPP



► Seminar
**Diagnoseverfahren an
Schaltanlagen und Transformatoren**
Praktische Vorführungen: Teilentladungsmessung, Messungen an Transformatoren, Messungen an Schaltgeräten

02.12.2025 – 03.12.2025, Dresden
www.hdt.de/VA25-00595

MIT PRAXISTEIL



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

02.12.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00907



SCHALTBERECHTIGUNG/ ARBEITEN UNTER SPANNUNG (AUS)

www.hdt.de/schaltberechtigung

► Seminar
**Schaltberechtigung
rechtssicher organisieren**
Ein Leitfaden für die verantwortliche
Elektrofachkraft VEFK

01.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00737

► Seminar
**Schaltberechtigung – Jahres-
unterweisung für elektrische Anlagen**
Fachkundenachweis zum Erhalt
der Schaltberechtigung für befähigte
Personen nach Betriebssicherheits-
Verordnung (TRBS)

02.09.2025 – 03.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00738

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

22.09.2025 – 23.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00740

08.12.2025 – 09.12.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00742

► Seminare
**Arbeiten unter Spannung im Elektro-
bereich zum Erwerb des AuS-Passes**
Theoretische und praktische Grundlagen
nach DGUV Regel 103-011 Abs. 3.2.2

08.10.2025 – 09.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01212

10.12.2025 – 11.12.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01198



► Seminar
**Schaltberechtigung mit VR-Brille –
Unterweisung für elektrische Anlagen**
Die Teilnehmenden erhalten die
notwendige Fachkunde, um als befähigte,
qualifizierte und später schaltberechtigte
Person, Schalthandlungen (Schaltaufträge)
fachgerecht auszuführen.

23.10.2025 – 24.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00741



ERDUNG / BLITZSCHUTZ

www.hdt.de/erdungstechnik

► Seminar
Erdung und Potentialausgleich

08.09.2025 – 09.09.2025, Dresden
www.hdt.de/VA25-00580

► 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)

17.09.2025 – 19.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00860

► Seminar
Erdungsmessung
Umgang mit den Geräten, Messverfahren,
Vermeiden von Fehlern

04.11.2025 – 05.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00676

► Seminar
Erdungstechnik Grundlagen

25.11.2025 – 26.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00675

MIT PRAXISTEIL



REGENERATIVE ENERGIE / WASSERSTOFF / BATTERIESPEICHER / SEKTORENKOPPLUNG

www.hdt.de/regenerative-energie

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
**Brennstoffzellen –
Grundlagen und Anwendungen**
Komponenten, Systemauslegung,
Brennstoffzellen-Typen, Marktübersicht

17.09.2025 – 18.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00880

► Seminar
**Photovoltaik: Theoretische Grundlagen
und praktische Anwendung**
Technik, Planung, Wirtschaftlichkeit
von Photovoltaikanlagen

22.09.2025 – 23.09.2025, Berlin
www.hdt.de/VA25-00695

► Seminar
**Elektrische Systeme
von Windenergieanlagen**
Grundlagen, Generatoren, Leistungs-
elektronik und Netzanbindung

22.09.2025 – 23.09.2025, Hamburg
www.hdt.de/VA25-01226



► Seminar
**Stationäre
Lithium-Ionen-Batteriespeicher**
Technik, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit

23.09.2025 – 24.09.2025, Aachen
www.hdt.de/VA25-01260

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Energiespeicher
Technologien, Anwendungen, Märkte und
Bedeutung für die Energiewende

23.09.2025 – 24.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01344

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Energiewende und Sektorenkopplung
Transformation der Sektoren Strom, Verkehr
und Wärme und Nutzung von Power-To-X

24.09.2025 – 25.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00905



► Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich) **NEU**
Full Charge Battery Storage Conference
Projektentwicklung, Märkte, Betrieb
und Regulatorik von Batteriegrößen speichern
(Tagung englischsprachig)

29.09.2025 – 30.09.2025, Essen
www.full-charge.de

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

07.10.2025 – 08.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00794

► Seminar
**Planung und Installation von Photo-
voltaik-Großanlagen (PV-Kraftwerke)**
Module, Wechselrichter, Gestelle, Kabel,
Ertragssimulation, Anlagenplanung,
Netzanschluss, Inbetriebnahme, Logistik

13.10.2025 – 14.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00774

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

14.10.2025 – 15.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00886

► Seminar
**Systematische Fehlersuche
an Photovoltaikanlagen**

Praxis im Solarpark: Erstinbetriebnahme-
messungen, Modul-Wiederholungsprüfun-
gen, Thermographie, Dunkelkennlinien/
Elektrolumineszenz/UV-Fluoreszenz

23.10.2025 – 24.10.2025,
Höhr-Grenzhausen
www.hdt.de/VA25-00851

► Seminar
Photovoltaikanlagen – Grundwissen

06.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00678

► Seminar
Grundlagen der Photovoltaik
Funktionsweise, Herstellung, Anlagen-
aufbau, Planung und Wirtschaftlichkeit
von Solaranlagen verstehen

18.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00699

► Seminar
**Wärmepumpensysteme
in Neubauten und Bestandsimmobilien**
Planung, Auslegung, Installation,
Wirtschaftlichkeit, Fehlerquellen,
Förderung

09.12.2025 – 10.12.2025, Berlin
www.hdt.de/VA25-00792

► Seminar
Wasserstoff für Anwender
Förderungsmöglichkeiten, Wasser-
stoffeigenschaften, Strukturkopplung,
Werkstoffe, Abwärmenutzung,
Wasserstoffgesellschaft, Ausblick

10.12.2025 – 11.12.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01285

MIT PRAXISTEIL

MIT BESICHTIGUNGEN



LADEINFRASTRUKTUR

www.hdt.de/batterietechnik

➤ Seminar
Basiswissen Batterien
Grundlagen, Funktionsweise
und Anwendungen von
Traktionsbatterien

13.10.2025, München
www.hdt.de/VA25-00751



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **TIPP**
**Smart Charging –
Zukunft der Ladeinfrastruktur**

16.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00911

➤ Seminar
**Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge
planen, errichten und betreiben**

29.10.2025 – 31.10.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00870

➤ Seminar
**Ladeinfrastruktur – Grundlagen,
Gesetze und technische Umsetzung**

24.11.2025 – 26.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00071



EXPLOSIONSSCHUTZ

www.hdt.de/exschutz

➤ Seminar
**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“

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

18.11.2025 – 20.11.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00845



➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Eigensicherheit in der betrieblichen Praxis
Explosionsschutz für Betreiber von
Maschinen, Geräten und Anlagen

17.09.2025 – 18.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00478

➤ Seminar
**Explosionsschutz elektrische
Antriebe, Motoren und Flurförderzeuge**
zur Verwendung in explosionsgefährdeten
Bereichen nach ATEX 2014/34 EU

11.12.2025 – 12.12.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-00931



EMV

www.hdt.de/emv

➤ Seminar
**Elektromagnetische
Verträglichkeit – Grundlagen**

09.09.2025 – 11.09.2025, Regensburg
www.hdt.de/VA25-00940

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **NEU**
**Elektromagnetische
Umweltverträglichkeit (EMVU)**
Grundlagen EMV/EMVU –
Messungen und Bewertungen

11.09.2025, Essen
www.hdt.de/VA25-01292



IHRE ANSPRECHPARTNER



Dipl.-Ing. Bernd Hömberg

Fachbereich Elektrotechnik, Automotive, Erneuerbare Energie

TELEFON +49 (0)201 1803-249

E-MAIL b.hoemberg@hdt.de



Dipl.-Kffr. Katharina Röder

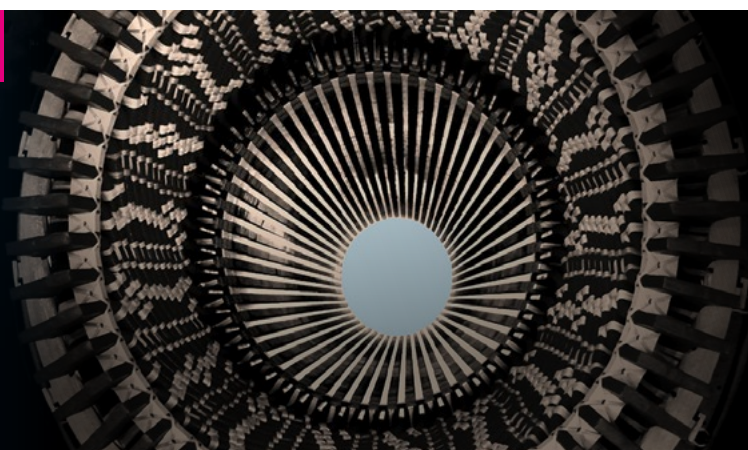
Fachbereich Elektrotechnik, Automotive, Erneuerbare Energie

TELEFON +49 (0)201 1803-234

E-MAIL k.roeder@hdt.de



TIPP



➤ 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

03.02.2026 – 04.02.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00616



SAVE THE DATE:

EXPERTENNETZWERK 2026

für Verantwortliche im Elektrobereich

15. Tagung zur rechtssicheren Organisation

06.05.2026 – 07.05.2026 in Bremerhaven

www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de

Veranstalter und Partner



**ENSMANN
CONSULTING**



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