



ELEKTROTECHNIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 1. HALBJAHR 2023

- › Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK) /EuP/
Prüfen von elektrischen Anlagen /Notbeleuchtung
- › Trafostationen /Mittelspannungsschaltanlagen /Netze /
Schutztechnik /Erdungstechnik
- › Schaltberechtigung /Arbeiten unter Spannung (AuS)
- › Ladeinfrastruktur /Batterien
- › Regenerative Energie /Sektorenkopplung /Wasserstoff
- › Elektrische Antriebe /Explosionsschutz





**VERANTWORTLICHE ELEKTROFACHKRAFT (VEFK) / EUP /
PRÜFEN VON ELEKTRISCHEN ANLAGEN / NOTBELEUCHTUNG**

www.hdt.de/elektrofachkraft

➤ Seminar

EuP – Die elektrotechnisch unterwiesene Person

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

26.01.2023 – 27.01.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00791

➤ Seminar

Grundlagen der Elektrotechnik

Basiswissen, Technik und Anwendungen

30.01.2023 – 31.01.2023, München

www.hdt.de/VA23-00711

➤ Online 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 0701-0702, DIN VDE 0113-1, DIN VDE 0100-540

08.02.2023 – 10.02.2023, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA23-00810

➤ Online Seminar

Prüfen ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel

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

14.02.2023, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA23-00801

➤ 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

22.02.2023 – 23.02.23 in Essen

www.hdt.de/VA23-01138

24.05.2023 – 25.05.23 in Essen

www.hdt.de/VA23-01137

29.08.2023 – 30.08.23 in Dresden

www.hdt.de/VA23-01136

07.11.2023 – 08.11.2023 in Essen

www.hdt.de/VA23-01135

➤ Seminar

Organisationsverschulden und rechtssichere Dokumentation in der Elektrotechnik

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

14.02.2023 – 15.02.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-01163

➤ Hybrid-Seminar

(Online Teilnahme möglich)

GEBÄUDETECHNIK

Notbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung

Vorschriften und Praxis

21.02.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00767

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Prüfstrategien zum Prüfen elektrischer Anlagen und Maschinen

Nach elektronischer Gefährdungsbeurteilung

27.02.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00805

➤ Seminar

Anlagenverantwortlicher in der Elektrotechnik – VEFK

Rechtskonforme Organisation und deren Umsetzung im Betrieb

02.03.2023 – 03.03.2023, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA23-00842

15.06.2023 – 16.06.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00843

➤ Online Seminar

Grundlagen der Elektrotechnik – Basiswissen für Fachfremde

Kompakter und praxisnaher Einstieg in die Begriffswelt der Elektrotechnik

06.03.2023 – 07.03.2023, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA23-00807

➤ 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 0701-0702, DIN VDE 0113-1, DIN VDE 0100-540

19.04.2023 – 21.04.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00811

➤ Seminar

EuP – Die elektrotechnisch unterwiesene Person

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

04.05.2023 – 05.05.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00792

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Prüfen ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel

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

08.05.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00802



➤ Tagung

12. Expertennetzwerk für Verantwortliche im Elektrobereich

Tagung zur rechtssicheren Organisation

10.05.2023 – 11.05.2023, Essen

www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de

➤ Seminar

TGA in der Elektrotechnik für Sonderbauten gemäß PrüfVO NRW

Schutzziele von Sicherheitsbeleuchtungs-, Brandmelde- und Alarmierungsanlagen sowie Sicherheitsstromversorgungen

10.05.2023 – 11.05.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00614

➤ Seminar

Die Elektrofachkraft für ein begrenztes Aufgabengebiet

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

13.06.2023 – 14.06.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00788

➤ Seminar

Gefährdungsbeurteilung im Bereich elektrischer Anlagen und Betriebsmittel

Strukturierung, Zuständigkeiten, Verfahren, praktische Umsetzung

19.09.2023 in Essen

www.hdt.de/VA23-01140

➤ Seminar

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

Grundlagen, Neuerungen und betriebliche Auslegung der wichtigen Betriebsnorm im Unternehmen

20.09.2023 in Essen

www.hdt.de/VA23-01139



TRAFOSTATIONEN / MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGEN / NETZE / SCHUTZTECHNIK / ERDUNGSTECHNIK

www.hdt.de/elektrische-anlagen

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Selektivität und Netzschutz in der Praxis
Sicherer Netzbetrieb für Mittelspannungs-
und Niederspannungsnetze
23.01.2023 – 24.01.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00770

➤ Seminar **ERDUNGS KNOW-HOW**
Erdung und Potentialausgleich
24.01.2023 – 25.01.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00621

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Netzberechnungen im Fokus der Elektromobilität
Netzlast und Auslegung von Verteilnetzen
(Niederspannung) in der Praxis
07.02.2023 – 08.02.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00040

➤ Seminar **ERDUNGS KNOW-HOW**
Erdungstechnik Grundlagen
Überblick über Normen und Vorschriften der
Erdungs-/Potentialausgleichstechnik
14.02.2023 – 15.02.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00762

➤ Online Seminar
Grundlagen der Schutztechnik und digitaler Schutzeinrichtungen
Typische Schutzprinzipien in Elektro-
energiesystemen und deren Umsetzung
in digitalen Schutzeinrichtungen
27.02.2023 – 01.03.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00541

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Stationäre Lithium Ionen Batteriespeicher
Technik, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit
28.02.2023 – 01.03.2023, Aachen
www.hdt.de/VA23-00779

➤ Online Seminar
Energiespeicher
Technologien, Anwendungen, Märkte
und Bedeutung für die Energiewende
07.03.2023 – 10.03.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00690

➤ Seminar
Planung Trafostationen
Auslegung, Erneuerung bestehender
Anlagen, Retrofit
13.03.2023 – 16.03.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00774
03.07.2023 – 11.07.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00775
14.08.2023 – 17.08.2023, Travemünde
www.hdt.de/VA23-00776

➤ Online Seminar
Mittelspannungsschaltanlagen
Aufbau und Betrieb von Schaltanlagen
über 1 kV: Know-how über das
Zusammenwirken der Komponenten
und deren Schutzeinrichtungen
13.03.2023 – 14.03.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00624

➤ Seminar
Schutztechnik in Mittelspannungsnetzen
Mittelspannungs- und Hochspannungs-
anlagen mit Un – 110 kV
15.03.2023 – 17.03.2023, Dresden
www.hdt.de/VA23-00627

➤ Hybrid-Seminar **ERDUNGS KNOW-HOW**
(Online Teilnahme möglich)
Erdung von elektrischen Hochspannungsanlagen
Anforderungen an Erdungsanlagen
und deren Auslegung und Überprüfung
28.03.2023 – 29.03.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00573

➤ Seminar
Freileitungen im Nieder- und Mittelspannungsnetz – Bau und Instandhaltung
Errichtungs-Normen VDE 0210
(DIN EN 50341) und VDE 0211
28.03.2023 – 30.03.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00734

➤ Seminar **NEU**
Stromnetzbetrieb in der Praxis
Zuverlässiger Netzbetrieb
im Verteilnetz
06.03.2023 – 07.03.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00013

➤ Seminar

Leit- und Netzschutztechnik im Nieder- und Mittelspannungsnetz

Praxis-Schwerpunkt Trafostationen
17.04.2023 – 19.04.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00773

➤ Hybrid-Tagung

(Online Teilnahme möglich)

Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home und Smart Charging

Technische und systemische Perspektiven aus Industrie und Wirtschaft
27.04.2023 – 28.04.2023, Aachen
www.vehicle-2-grid.eu

➤ Seminar

TGA in der Elektrotechnik für Sonderbauten gemäß PrüfVO NRW

Schutzziele von Sicherheitsbeleuchtungs-, Brandmelde- und Alarmierungsanlagen sowie Sicherheitsstromversorgungen

10.05.2023 – 11.05.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00614

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Schutz von Generatoren, Kraftwerksblöcken und regenerativen Erzeugungsanlagen

Generator- und Blockschutz sowie Anforderungen an die Netzentkopplung

23.05.2023 – 24.05.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00542

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Schutzkonzepte für Motoren in Industrieanlagen

Ausführungsvarianten des Motorschutzes für Asynchron- und Synchronmotor

25.05.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00543

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

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

Druckberechnung zum Störlichtbogenschutz in Schaltanlagen und Transformatorenstationen

19.06.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01089

➤ Seminar

Sternpunktterdung

elektrischer Energieversorgungsnetze mit Un – 110 kV

20.06.2023 – 21.06.2023, Dresden
www.hdt.de/VA23-00628

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Energiekabel und deren Erwärmung im Erdreich

Numerische und experimentelle Bestimmung der Temperaturen belasteter Kabel

20.06.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01090

➤ Seminar

Elektrische Anlagen

in der betrieblichen Praxis
DIN VDE 0105-100 Prüffristen und Betreiberverantwortung

04.07.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00007

➤ Seminar

Erdung von elektrischen Hochspannungsanlagen

Anforderungen an Erdungsanlagen und deren Auslegung und Überprüfung

04.07.2023 – 05.07.2023, Hamburg
www.hdt.de/VA23-00574

➤ Seminar

Mittelspannungsschaltanlagen

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

17.07.2023 – 18.07.2023, Travemünde
www.hdt.de/VA23-00625

➤ Seminar

Leitungsdimensionierung in elektrischen Anlagen

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

20.07.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00008

FRÜHZEITIG BUCHEN!

ERDUNGS KNOW-HOW

GEBÄUDETECHNIK

SCHALTBERECHTIGUNG
www.hdt.de/schaltberechtigung

➤ 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

01.02.2023 – 02.02.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-01031

NEU

➤ Seminar (Auffrischung)

Schaltberechtigung – Jahresunterweisung für Schaltberechtigte

Fachkundenachweis zum Erhalt der Schaltberechtigung für befähigte Personen nach Betriebssicherheitsverordnung (TRBS)

13.03.2022 – 14.03.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00795

➤ Seminar

Schaltberechtigung – Unterweisung für elektrische Anlagen

Fachkundenachweis zur Erlangung der Schaltberechtigung bis 30 kV (auch 33/36/110/220/380 kV)

02.02.2023 – 03.02.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00821

20.03.2023 – 22.03.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00826

11.05.2023 – 12.05.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00822

Basisseminar

➤ Seminar

Schaltberechtigung – Unterweisung für elektrische Anlagen mit Praxisteil

Fachkundenachweis zur Erlangung der Schaltberechtigung für befähigte Personen nach Betriebssicherheitsverordnung (TRBS)

19.06.2023 – 20.06.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00785





LADEINFRASTRUKTUR / PRÜFEN VON LADESTATIONEN / BATTERIEFACHWISSEN

www.hdt.de/batterietechnik

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Netzberechnungen im Fokus der Elektromobilität
Netzlast und Auslegung von Verteilnetzen (Niederspannung) in der Praxis
07.02.2023 – 08.02.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00040

➤ Seminar
Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben
22.02.2023 – 24.02.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00771

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Stationäre Lithium Ionen Batteriespeicher
Technik, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit
28.02.2023 – 01.03.2023, Aachen
www.hdt.de/VA23-00779

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
eMobility Ladeinfrastruktur in Unternehmen
Batterieelektrische Dienstfahrzeuge, Mitarbeiterfahrzeuge, Fahrzeug-Flotten laden und betreiben
07.03.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00073

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich) **NEU**
Energiewende und Sektorenkopplung
Übersicht über die Transformation der Sektoren Strom, Verkehr und Wärme
25.04.2023 – 26.04.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00014

➤ Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich) **FRÜHZEITIG BUCHEN!**
Batterietag NRW
gemeinsam mit dem Cluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW sowie der Arbeitsgemeinschaft ElektroMobilität NRW
26.04.2023, Aachen
www.battery-power.eu/batterietag-nrw

➤ Online Seminar
Basiswissen Batterien
Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien
26.04.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00675

➤ Hybrid-Tagung (Online Teilnahme möglich) **FRÜHZEITIG BUCHEN!**
Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home und Smart Charging
Technische und systemische Perspektiven aus Industrie und Wirtschaft
27.04.2023 – 28.04.2023, Aachen
www.vehicle-2-grid.eu

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Lithiumbatterien – Versand und Lagerung
Gefährliche Güter in der Beförderung und Lagerhaltung
17.05.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00686

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Wasserstoff für Anwender
Förderungsmöglichkeiten, Wasserstoffeigenschaften, Strukturkopplung, Werkstoffe, Abwärmenutzung, Wasserstoffgesellschaft, Ausblick
13.06.2023 – 14.06.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00606

➤ Online Seminar
Prüfen von Ladestationen
Ladestation, Wallbox, Ladekabel für Elektrofahrzeuge
27.06.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00896



ELEKTRISCHE ANTRIEBE / EXPLOSIONSSCHUTZ

www.hdt.de/elektrische-antriebe

➤ Online Seminar
Leistungselektronik
Schaltungen, Halbleiter, Passive, Regelung und wechselseitige Einflüsse
30.01.2023 – 01.02.2023, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA23-00098

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Magnettechnik Magnetwerkstoffe
Optimierter Einsatz magnetischer Bauteile
14.02.2023 – 15.02.2023, Essen
www.hdt.de/VA23-00544



REGENERATIVE ENERGIE / WASSERSTOFF / BATTERIESPEICHER / SEKTORENKOPPLUNG

www.hdt.de/regenerative-energie

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Wasserstoff und Brennstoffzelle

Nur Speicher und Kraftstoff oder mehr?

23.05.2023 – 24.05.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00885

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

NEU

Energiewende und Sektorenkopplung

Übersicht über die Transformation der Sektoren Strom, Verkehr und Wärme

25.04.2023 – 26.04.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00014

► Online Seminar

Grundlagen der Photovoltaik

Funktionsweise, Herstellung, Anlagen-
aufbau, Planung und Wirtschaftlichkeit
von Solaranlagen verstehen

27.02.2023, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA23-00495

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Stationäre Lithium Ionen Batteriespeicher

Technik, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit

28.02.2023 – 01.03.2023, Aachen

www.hdt.de/VA23-00779

► Online Seminar

Energiespeicher

Technologien, Anwendungen, Märkte
und Bedeutung für die Energiewende

07.03.2023 – 10.03.2023, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA23-00690

► Online Seminar

Das Erneuerbare-Energien-Gesetz 2021 (EEG)

Wesentlichen Inhalte zur Förderung der
Erneuerbaren Energien und UPDATE

07.03.2023, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA23-00696

► Online Seminar

Systematische Fehlersuche an Photovoltaikanlagen

Sichtprüfung, Inbetriebnahmeprüfungen,
Monitoring, Betriebsüberwachung, Thermo-
graphie, Prüfung elektrischer Anlagenteile

15.03.2023 – 16.03.2023, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA23-00713

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Windenergie Grundlagen

Praxisbezogene Einführung in die techni-
schen, wirtschaftlichen und rechtlichen
Aspekte von Windenergieprojekten

28.03.2023 – 29.03.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00715

► Seminar

Regelungstechnik:

Praxisbezogene Auslegung von Reglern

28.02.2023 – 02.03.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00752

► Seminar

Eigensicherheit in der betrieblichen Praxis

Explosionsschutz für Betreiber von
Maschinen, Geräten und Anlagen

08.03.2023 – 09.03.2023, Regensburg

www.hdt.de/VA23-00036

► 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“

21.03.2023 – 23.03.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00680

20.06.2023 – 22.06.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00681

► Hybrid-Tagung

FRÜHZEITIG BUCHEN!

(Online Teilnahme möglich)

Vehicle-to-Grid, Vehicle-to-Home und Smart Charging

Technische und systemische Perspektiven
aus Industrie und Wirtschaft

27.04.2023 – 28.04.2023, Aachen

www.vehicle-2-grid.eu

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Windfarmplanung und Projektprüfung

Technische, rechtliche und finanzielle
Kriterien der Projektbewertung

04.05.2023 – 05.05.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00704

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Wasserstoff für Anwender

Förderungsmöglichkeiten, Wasserstoff-
eigenschaften, Strukturkopplung,
Werkstoffe, Abwärmenutzung, Wasser-
stoffgesellschaft, Ausblick

13.06.2023 – 14.06.2023, Essen

www.hdt.de/VA23-00606

► Online Seminar

Wechselwirkungen Motor – Frequenzumrichter

Optimale Abstimmung von Induktions-
oder Synchronmotor mit einem
Frequenzumrichter

03.04.2023 – 04.04.2023, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA23-00498

WEITERE VERANSTALTUNGEN UNTER:

www.hdt.de/elektrische-antriebe



IHR ANSPRECHPARTNER

Dipl.-Ing. Bernd Hömberg

Fachbereich Elektrotechnik/
KFZ-Elektronik

TELEFON +49 (0)201 1803-249

E-MAIL b.hoemberg@hdt.de



Haus der Technik e. V.

Hollestraße 1

45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1

TELEFAX +49 (0)201 1803-269

E-MAIL hdt@hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung