



ELEKTROTECHNIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2024

- › 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



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 / 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

05.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01246

➤ Seminar

**Prüfen ortsveränderlicher
elektrischer Betriebsmittel**

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

09.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01074

19.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01075

➤ 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

10.09.2024 – 12.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01077

20.11.2024 – 22.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01079

➤ Seminar

**EuP – Die elektrotechnisch
unterwiesene Person**

EFK und EuP, Unterweisungspflichten nach
DGUV V1, BetrSichV, ArbSchG mit Fachkunde-
nachweis nach DGUV V3 und DIN VDE 0105

11.09.2024 – 12.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00678

13.11.2024 – 14.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00679

➤ Seminar

**Gefährdungsbeurteilung im Bereich
elektrischer Anlagen und Betriebsmittel**

Strukturierung, Zuständigkeiten, Verfahren,
praktische Umsetzung

17.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00615

➤ 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

17.09.2024 – 18.09.2024, Dresden

www.hdt.de/VA24-00626

05.11.2024 – 06.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00613



➤ Seminar

Organisationsverschulden und rechtssichere Dokumentation in der Elektrotechnik

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

17.09.2024 – 18.09.2024, Dresden
www.hdt.de/VA24-00628

08.10.2024 – 09.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00629



➤ Seminar

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

Grundlagen, Neuerungen, betriebliche Auslegung der wichtigen Betriebsnorm im Unternehmen

18.09.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00618

➤ Seminar

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

Fachkundeerhalt und -erwerb für Elektrofachkräfte

10.10.2024 – 11.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01239

NEU

➤ Online-Seminar

CE-Kennzeichnung von Schaltschränken

Effiziente Umsetzung der Richtlinien für EMV, Funkanlagen, Maschinen und Niederspannung

23.10.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01158

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Schaltpläne richtig verstehen

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

23.10.2024 – 24.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01406

➤ Online-Seminar

EN 60204 und EN 61439 – Grundlagen

Normative Anforderungen an Schaltergerätekombinationen und die elektrische Ausrüstung von Maschinen

24.10.2024, hdt+ digitaler Campus
www.hdt.de/VA24-01155

➤ Seminar

Elektrische Anlagen in der betrieblichen Praxis

DIN VDE 0105-100 Prüfzeiten und Betreiberverantwortung

07.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01084

➤ Seminar

Jahresunterweisung Elektrofachkraft nach DIN VDE 0105-100

13.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01083

➤ Seminar

Notbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung Vorschriften und Praxis

19.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00556

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Fachkundeerhalt für die Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK)

Organisatorische und fachliche Kenntnisse für die Übernahme von Betreiberverantwortung im Bereich Elektrosicherheit (Jahresunterweisung)

19.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00617

➤ Seminar

Leitungsdimensionierung in elektrischen Anlagen

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

25.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01085

➤ Seminar

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

27.11.2024 – 28.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01248

➤ Seminar

Instandhaltung von elektrischen Anlagen in Gebäuden

04.12.2024 – 05.12.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01201

NEU

➤ Seminar

Die Elektrofachkraft für ein begrenztes Aufgabengebiet Befähigte Person nach DGUV Vorschrift 1 (BGV A1) TRBS, Fachkundenachweis

12.12.2024 – 13.12.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00673



BASISWISSEN ELEKTROTECHNIK

www.hdt.de/elektrotechnik

➤ Seminar

Grundlagen der Elektrotechnik – Basiswissen für Fachfremde

Kompakter und praxisnaher Einstieg in die Begriffswelt der Elektrotechnik

26.09.2024 – 27.09.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01082

➤ Seminar

Grundlagen der Elektrotechnik

Basiswissen, Technik und Anwendungen

05.11.2024 – 06.11.2024, München
www.hdt.de/VA24-00779



ERDUNGSTECHNIK

www.hdt.de/erdungstechnik

➤ Seminar

Erdung und Potentialausgleich

16.09.2024 – 17.09.2024, Dresden
www.hdt.de/VA24-00022

➤ Seminar

Erdungsmessung

Umgang mit den Geräten, Messverfahren, Vermeiden von Fehlern

05.11.2024 – 06.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00592

➤ Seminar

Erdungstechnik Grundlagen

26.11.2024 – 27.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00590



TRAFOSTATIONEN / MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGEN / NETZE / SCHUTZTECHNIK

www.hdt.de/elektrische-anlagen

➤ Seminar

Grundlagen der Netzberechnung Strom

Lastfluss- und Kurzschlussstromberechnung, Netzdynamik

16.09.2024 – 17.09.2024, Karlsruhe

www.hdt.de/VA24-00780

➤ Seminar

Schutztechnik in Mittelspannungsnetzen

Mittelspannungs- und Hochspannungsanlagen mit Un bis 100 kV

18.09.2024 – 20.09.2024, Dresden

www.hdt.de/VA24-00023



➤ Seminar

Elektrische Netze verstehen und planen

Netzkomponenten, Netzberechnung, Netzstrukturen, Sternpunktbehandlung, Netzbetrieb

24.09.2024 – 25.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00571

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Monitoring und Diagnose von elektrischen Betriebsmitteln während des Betriebs

Optimierung der Investitions- und Betriebskosten durch den Einsatz passender Diagnose- und Monitoring-Methoden an Betriebsmitteln oberhalb 10 kV

25.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00410

➤ Seminar

Instandhaltung

in der Mittelspannung

Vorbeugende Instandhaltung von Mittelspannungsanlagen und Trafostationen bis 36 kV

25.09.2024 – 26.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01205

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

SF₆ (Schwefelhexafluorid)-freie Betriebsmittel in Hochspannungsnetzen in der Praxis

Schaltanlagen, Schaltgeräte und Messwandler mit SF₆-Alternativgasen unter Berücksichtigung der Anforderungen der F-Gase-Verordnung

26.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00408

➤ Seminar

Schutzkonzepte und Schutzprüfungen für regenerative Erzeugungsanlagen

Einordnung in den Inbetriebnahmeprozess und die gesamte Betriebsdauer von dezentralen Erzeugungsanlagen

08.10.2024 – 09.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01227

➤ Seminar

Planung Trafostationen

Auslegung, Erneuerung bestehender Anlagen, Retrofit

04.11.2024 – 08.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00777

➤ Seminar

Mittelspannungsschaltanlagen

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

05.11.2025 – 06.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00019

➤ Seminar

Netzrückwirkungen und Power Quality im Kontext moderner Verteilungsnetze

05.11.2024 – 06.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00669

NEU

➤ Online-Seminar

Freileitungen im Nieder- und Mittelspannungsnetz – Bau und Instandhaltung

18.11.2024 – 21.11.2024, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA24-00806

➤ Seminar

Digitalisierung von Ortsnetzstationen im elektrischen Verteilernetz

Die digitale Ortsnetzstation als wichtiger Baustein bei der Digitalisierung elektrischer Verteilernetze

19.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00537

NEU



➤ Tagung

Hochspannungsschaltanlagen

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

26.11.2024 – 27.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00656

➤ Seminar

Energiekabel und deren Erwärmung im Erdreich

Numerische und experimentelle Bestimmung der Temperaturen belasteter Kabel

26.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01087

➤ Seminar

Transformatoren in der Praxis – Trafoschulung

Inbetriebnahme, Sicherheit und Funktion, Monitoring und Wartung

03.12.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01137



➤ Seminar

Diagnoseverfahren an Schaltanlagen und Transformatoren

Praktische Vorführungen: Teilentladungsmessung, Messungen an Transformatoren, Messungen an Schaltgeräten

03.12.2024 – 04.12.2024, Dresden

www.hdt.de/VA24-01253



NEU

HINWEISE

Unser Highlight im Januar 2025:
Mittelspannung goes Zugspitze!



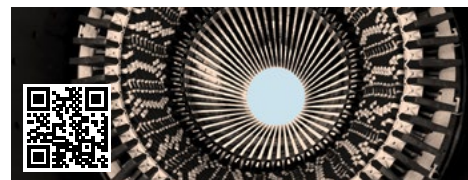
➤ Seminar

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

www.hdt.de/VA25-00567



➤ 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



ARBEITEN UNTER SPANNUNG (AuS) / FACHKUNDE BLITZSCHUTZ

www.hdt.de/schaltberechtigung

➤ Seminar

Schaltberechtigung – Unterweisung für elektrische Anlagen

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

26.09.2024 – 27.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00683

09.12.2024 – 10.12.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00684



➤ Seminar

Schaltberechtigung mit VR-Brille – Unterweisung für elektrische Anlagen

21.08.2024 – 22.08.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00671

TIPP

NEU

➤ Seminar

Schaltberechtigung – Jahresunterweisung für elektrische Anlagen

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

04.09.2024 – 05.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00675

➤ Online-Seminar

Schaltberechtigung – Jahresunterweisung für Schaltberechtigte

Online Seminar zum Erhalt der Fachkunde nach § 4 DGUV Vorschrift 1 und ArbSchG

16.09.2024, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA24-01089

➤ Seminar

Fachkunde für den äußeren und inneren Blitzschutz

DIN EN 62305-3 und DIN EN 52305-4 (VDE 0185-305-1, VDE 0185-305-4)

19.09.2024 – 20.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01165

14.11.2024 – 15.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01132

NEU

➤ Seminar

Arbeiten unter Spannung im Elektrobereich zum Erwerb des AuS-Passes

Theoretische und praktische Grundlagen nach DGUV Regel 103-011 Abs. 3.2.2

08.10.2024 – 09.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00758

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Ausbildung zum Fremdfirmenkoordinator

Gemäß § 8 ArbSchG und § 6 DGUV Vorschrift 1

16.10.2024 – 17.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00336

02.12.2024 – 03.12.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00337

➤ 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

10.12.2024 – 11.12.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00864

REGENERATIVE ENERGIE / WASSERSTOFF / BATTERIESPEICHER / SEKTORENKOPPLUNG

www.hdt.de/regenerative-energie



➤ Seminar
Photovoltaik: Theoretische Grundlagen und praktische Anwendung
Technik, Planung, Wirtschaftlichkeit von Photovoltaik-Anlagen

09.09.2024 – 10.09.2024, Berlin
www.hdt.de/VA24-01374

NEU

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

10.09.2024 – 11.09.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01208

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Stationäre Lithium-Ionen-Batteriespeicher
Technik, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit mit Laborführung CARL

11.09.2024 – 12.09.2024, Aachen
www.hdt.de/VA24-01249

➤ Seminar
Last- und Leistungsoptimierte Regelung von Windenergieanlagen
In Zusammenarbeit mit der Abteilung Regelungstechnik des Fraunhofer IEE, Kassel

12.09.2024 – 13.09.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01218

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Wasserstoff für Anwender
Förderungsmöglichkeiten, Wasserstoffeigenschaften, Strukturkopplung, Werkstoffe, Abwärmenutzung, Wasserstoffgesellschaft, Ausblick

18.09.2024 – 19.09.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01125

➤ Seminar
Elektrische Systeme von Windenergieanlagen
Grundlagen, Generatoren, Leistungselektronik und Netzanbindung

23.09.2024 – 24.09.2024, Hamburg
www.hdt.de/VA24-00782

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

24.09.2024 – 25.09.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00761

➤ Seminar
Schutzkonzepte und Schutzprüfungen für regenerative Erzeugungsanlagen

Einordnung in den Inbetriebnahmeprozess und die gesamte Betriebsdauer von dezentralen Erzeugungsanlagen

08.10.2024 – 09.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01227

NEU

➤ Seminar
Wärmepumpensysteme in Neubau- und Bestandsimmobilien (mit Besichtigungen)
Planung, Auslegung, Installation, Wirtschaftlichkeit, Fehlerquellen, Förderung

09.10.2024 – 10.10.2024, Berlin
www.hdt.de/VA24-01420

➤ Seminar
Systematische Fehlersuche an Photovoltaikanlagen
Sichtprüfung, Inbetriebnahmeprüfungen, Monitoring, Betriebsüberwachung, Thermographie, Prüfung elektrischer Anlagenteile

23.10.2024 – 24.10.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00415

➤ Seminar
Photovoltaikanlagen – Grundwissen

06.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01418

➤ Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)
Windenergiegrundlagen – Windparks, Anlagentechnik, Betrieb, Wirtschaftlichkeit
Geeignet auch für Nichttechniker und Nichttechnikerinnen

12.11.2024 – 13.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-00793

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

14.11.2024 – 15.11.2024, Essen
www.hdt.de/VA24-01231

NEU



➤ Seminar
Planung und Installation von Photovoltaik-Großanlagen (PV-Kraftwerke)
Module, Wechselrichter, Gestelle, Kabel, Ertragssimulation, Anlagenplanung, Netzanschluss, Inbetriebnahme, Logistik

26.11.2024 – 27.11.2024, Berlin
www.hdt.de/VA24-00687





LADEINFRASTRUKTUR / BATTERIEFACHWISSEN

www.hdt.de/batterietechnik

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Elektromobilität im Überblick – vom Verbrenner zum Elektroauto

Batterie, Leistungselektronik, Elektromotor, Ladetechnik, Ladeinfrastruktur, Ressourcen, Sicherheit

15.10.2024 – 16.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00516

► Seminar

Basiswissen Batterien

Grundlagen, Funktionsweise und Anwendungen von Traktionsbatterien

15.10.2024, München

www.hdt.de/VA24-00754

► Seminar

Prüfen von Ladestationen

Ladestation, Wallbox, Ladekabel für Elektrofahrzeuge

24.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00862

► Seminar

Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge planen, errichten und betreiben

28.10.2024 – 30.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00785

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Batterien richtig prüfen und testen

Batterieprüfungen an Traktionsbatterien für Elektrofahrzeuge und weitere Anwendungen

07.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01196

Online-Seminar

Grundlagen Elektromobilität und Ladeinfrastruktur

Technische und wirtschaftliche Grundlagen

26.11.2024, hdt+ digitaler Campus

www.hdt.de/VA24-00689



ELEKTRISCHE ANTRIEBE / EXPLOSIONSSCHUTZ

www.hdt.de/exschutz



► Seminar

Elektromagnetische Verträglichkeit – Grundlagen

10.09.2024 – 12.09.2024, Regensburg

www.hdt.de/VA24-01108

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Eigensicherheit – Geräte und Stromkreise

Explosionsschutz für Hersteller von Geräten

11.09.2024 – 12.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01388

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

Eigensicherheit in der betrieblichen Praxis

Explosionsschutz für Betreiber von Maschinen, Geräten und Anlagen

18.09.2024 – 18.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00011

► Hybrid-Seminar (Online Teilnahme möglich)

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

Kompaktseminar: Welche Anforderungen stellen die Normen an die elektrische Ausrüstung von Maschinen

24.09.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-01160

► Seminar

Sil Safety Integrity Level EN 61508 EN 61511

Einführung in die funktionale Sicherheit in der Prozesstechnik

09.10.2024 – 10.10.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00654

► 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“

19.11.2024 – 21.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00319

► Seminar

Regelungstechnik: Praxisbezogene Auslegung von Reglern

19.11.2024 – 21.11.2024, Essen

www.hdt.de/VA24-00804



IHR ANSPRECHPARTNER

Dipl.-Ing. Bernd Hömberg

Fachbereich Elektrotechnik/
KFZ-Elektronik

TELEFON +49 (0)201 1803-249

E-MAIL b.hoemberg@hdt.de



Veranstalter und Partner



SAVE THE DATE:

EXPERTENNETZWERK 2025

für Verantwortliche im Elektrobereich

**14. Tagung zur rechtssicheren Organisation
29.04.2025 – 30.04.2025 in Stuttgart**



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