



UMSPANNWERKE UND TRANSFORMATOREN

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2027

- › Planung Trafostationen
- › Digitalisierung von Ortsnetzstationen im elektrischen Verteilnetz
- › Transformatoren in der Praxis – Trafoschulung
- › KI in der Elektrotechnik
- › Planung, Bau und Betreiben von Umspannwerken (Mittel- und Hochspannung)
- › Instandhaltung in der Mittelspannung
- › Diagnoseverfahren an Schaltanlagen und Transformatoren
- › Leistungstransformatoren in der Energieversorgung





TERMIN/TEILNAHMEGEBÜHR/ORT

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

14.06.2027 – 18.06.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00015

HDT (Haus der Technik e.V.),
 Hollestr. 1, 45127 Essen

22.11.2027 – 03.12.2027, hdt+
www.hdt.de/VA-00017

hdt+ digitaler Campus

Regulär: 2.485,00 €*
 Mitglieder: 2.305,00 €*
 hdt+ /online regulär: 2.485,00 €*
 hdt+ /online Mitglieder: 2.305,00 €**

SEMINARE

PLANUNG TRAFOSTATIONEN | MODUL 1

Auslegung, Erneuerung bestehender Anlagen, Retrofit

Kompaktes Wissen in Theorie und Praxis zur Planung und Realisierung neuer Trafostationen sowie zum Retrofit bestehender Anlagen.

Im Seminar werden folgende Themen ausführlich und praxisnah behandelt:

- › Planer, Hersteller, Betreiber und Instandhalter von Trafostationen erfahren kompaktes Know-how in Theorie und Praxis zur Planung und Realisierung neuer Trafostationen sowie zum Retrofit bestehender Anlagen.
- › Dabei werden die neuesten technischen Entwicklungen und Erkenntnisse vorgestellt. Die Referenten bringen ihre langjährige Erfahrung bei der Planung, Inbetriebnahme und Prüfung von Anlagen ein.

MODUL 2 „Planung von Trafostationen – Vertiefung“ folgt in Kürze.

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert

eTec Ingenieur- und Sachverständigenbüro | Esslingen



› HDT-Sommerakademie
Planung Trafostationen
 16.08.2027 – 20.08.2027, Travemünde
www.hdt.de/VA-00016



TERMIN/TEILNAHMEGEBÜHR/ORT

24.02.2027
www.hdt.de/VA-00269

03.11.2027, Essen
www.hdt.de/VA-00270

HDT (Haus der Technik e.V.),
 Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: 785,00 €*
 Mitglieder: 725,00 €*
 hdt+ /online regulär: 785,00 €*
 hdt+ /online Mitglieder: 725,00 €**

SEMINARE

DIGITALISIERUNG VON ORTSNETZSTATIONEN IM ELEKTRISCHEN VERTEILNETZ

Die digitale Ortsnetzstation als wichtiger Baustein bei der Digitalisierung elektrischer Verteilernetze

Folgende Themen werden ausführlich mit praktischem Hintergrund behandelt:

- › Digitales elektrisches Verteilnetz in der Übersicht
- › Bausteine des digitalen elektrischen Verteilnetzes
- › Die digitale Ortsnetzstation als Element des digitalen Verteilnetzes
- › Aufgaben und Aufbau der digitalen Ortsnetzstation
- › Bausteine der Sekundärtechnik einer digitalen Ortsnetzstation
- › Kommunikationskonzepte
- › Umsetzung digitaler Ortsnetzstationen.

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Michael Mauersberger

Sprecher Automation Deutschland GmbH | Martinsried



PRAXISNAH

TERMIN/TEILNAHMEGEBÜHR/ORT

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

30.11.2027, Essen
www.hdt.de/VA-01317

HDT (Haus der Technik e.V.),
 Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: 685,00 €*
 Mitglieder: 625,00 €*
 hdt+ /online regulär: 685,00 €*
 hdt+ /online Mitglieder: 625,00 €**

SEMINAR

TRANSFORMATOREN IN DER PRAXIS – TRAFOSCHULUNG

Inbetriebnahme, Sicherheit und Funktion, Monitoring und Wartung

Das Seminar Trafoschulung des Haus der Technik, Essen, vermittelt herstellerunabhängiges Basiswissen für den sicheren Betrieb von Transformatoren. Die Inbetriebnahme sowie die Prüfungen und Maßnahmen zur Sicherung der Betriebszuverlässigkeit von Transformatoren stehen im Mittelpunkt des Seminars.

LEITUNG

Guntmar Gunkel

Idea Metrology | Schalksmühle

► Seminar

NEU

KI in der Elektrotechnik

Strategie, Werkzeuge und Anwendungen

10.05.2027 – 11.05.2027, Volkach bei Würzburg

www.hdt.de/VA-00698



TERMIN/TEILNAHMEGEBÜHR/ORT

12.05.2027 – 14.05.2027, Volkach bei Würzburg

www.hdt.de/VA-00590

Sonnenhotel Weingut Römmert,
Erlachhof 1a, 97332 Volkach bei Würzburg

Regulär: 2.195,00 €*

Mitglieder: 2.075,00 €*

SEMINAR

PLANUNG, BAU UND BETREIBEN VON UMSPANNWERKEN (Mittel- und Hochspannung)

Projektierung, Wartung und Instandhaltung der Primär- und Sekundärtechnik

Das Seminar bietet eine Einführung in die Planung über den Bau und das Betreiben von Umspannwerken. Ziel muss eine hohe Verfügbarkeit unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten gemäß den technischen Regelwerken sein. Weitere Themen sind die Einführung in den Brandschutz der Gewerke, der ordnungsgemäße Betrieb gemäß DIN VDE 0105-100, die Abgrenzung der Rollen und Verantwortlichkeiten und die Betreiberverantwortung bei Umbauten im laufenden Betrieb.

LEITUNG

Thomas Stockmann

Sachgebietsleiter Bau und Betrieb der Umspannwerke
und der Sekundärtechnik | Frankfurt am Main



TERMIN/TEILNAHMEGEBÜHR/ORT

20.09.2027 – 21.09.2027, Essen

www.hdt.de/VA-00956

HDT (Haus der Technik e.V.),
Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: 1.685,00 €*

Mitglieder: 1.565,00 €*

SEMINAR

INSTANDHALTUNG IN DER MITTELSPANNUNG

Vorbeugende Instandhaltung von Mittelspannungsanlagen und Trafostationen bis 36 kV

Zu Beginn steht die Bewertung vom Zustand der elektrischen Mittelspannungsanlagen. Ziel ist es, die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen, die Instandhaltungsmaßnahmen richtig zu planen, durchzuführen und zu koordinieren. Auch das Beurteilen von durchgeführten Instandhaltungen durch Fremdpersonal sowie die mittelfristige Planung von finanziellen Mitteln, um die kontinuierliche Versorgungssicherheit der Mittelspannung zu gewährleisten, wird diskutiert. Wie Neuanlagen unter dem Aspekt der späteren notwendigen Instandhaltung zu planen sind, wird erläutert, bzw. die Entscheidung, ob Neuanlagen oder Retro-fit Maßnahmen angebracht sind.

LEITUNG

Holger Ludwig

Ing. Holger Ludwig, staatl. gepr. Techniker (Energietechnik), Fa. Aabacon



TERMIN/TEILNAHMEGEBÜHR/ORT

30.11.2027 – 02.12.2027, Essen

www.hdt.de/VA-00983

HDT (Haus der Technik e.V.),
Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: 1.995,00 €*

Mitglieder: 1.835,00 €*

SEMINAR

DIAGNOSEVERFAHREN AN SCHALTANLAGEN UND TRANSFORMATOREN

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

In diesem Seminar erlernen Sie Grundlagen über Teilentladungen in Isolationssystemen von Schaltanlagen und Transformatoren. Behandelt werden Teilentladungs-Messtechnik, Prüfverfahren und -umfang, sowie Qualitätssicherung. Das Seminar vermittelt Theorie und Praxiserfahrung zur Zustandsbewertung von Mittelspannungs- und Hochspannungsnetzen. Hierbei werden die wesentlichsten Gesichtspunkte zur Zustandsbewertung auf der Grundlage bestehender Normen und Richtlinien vermittelt.

LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin

Hochschule für Technik und Wirtschaft | Dresden

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



► Seminar

Leistungstransformatoren in der Energieversorgung

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

02.02.2027 – 03.02.2027, Essen

www.hdt.de/VA-00095



HDT (Haus der Technik e. V.)

Hollestraße 1
45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1
E-MAIL hdt@hdt.de

hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung

SAVE THE DATE:

EXPERTENNETZWERK 2027

**► 27.-28. APRIL 2027
► ESSEN**

für Verantwortliche im Elektrobereich

www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de

