



UMSPANNWERKE UND TRANSFORMATOREN

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2026

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





TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

03.02.2026 – 04.02.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00634

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

Regulär: **1.615,00 €***

Mitglieder: **1.455,00 €***

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

SEMINAR

LEISTUNGSTRANSFORMATOREN IN DER ENERGIEVERSORGUNG

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

Das Seminar vermittelt praktisches Know-how über Transformatoren, von den technischen Grundlagen über die Spezifikation bis zur Endprüfung beim Hersteller für den Einsatz in AC-Netzen und für HGÜ. Darüber hinaus werden wichtigen Aspekte wie Betriebsbeanspruchungen, Alterungsverhalten, Diagnostik und Instandhaltung diskutiert. Zielgruppe sind Techniker und Ingenieure, die mit dem Design, der Spezifikation, der Beschaffung sowie Betrieb und Instandhaltung von Transformatoren befasst sind.

LEITUNG

Tobias Stirl

GE Vernova | Mönchengladbach



TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

09.02.2026 – 13.02.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00816

15.06.2026 – 19.06.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00817

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

Regulär: **2.445,00 €***

Mitglieder: **2.265,00 €***

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

SEMINARE

PLANUNG TRAFOSTATIONEN

Auslegung, Erneuerung bestehender Anlagen, Retrofit

- › Planer/-innen, 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.

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert

eTec Ingenieur- und Sachverständigenbüro | Esslingen



› HDT-Sommerakademie
Planung Trafostationen
 17.08.2026 – 21.08.2026, Travemünde
www.hdt.de/VA26-00818



TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

02.03.2026 – 03.03.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00717

09.11.2026 – 10.11.2026, Essen
www.hdt.de/VA26-00718

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

Regulär: **1.695,00 €***

Mitglieder: **1.545,00 €***

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

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 VDE0105-100, 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



› Seminar
Planung, Bau und Betreiben von Umspannwerken
 20.05.2026 – 21.05.2026, Volkach bei Würzburg
www.hdt.de/VA26-01155





PRAXISNAH

TERMIN/TEILNAHMEGEBÜHR/ORT

10.03.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00695

01.12.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00696

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

Regulär: 695,00 €*
Mitglieder: 645,00 €*
* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

SEMINARE

TRANSFORMATOREN IN DER PRAXIS – TRAFOSCHULUNG

Inbetriebnahme, Sicherheit und Funktion, Monitoring und Wartung

Die Inbetriebnahme von Transformatoren, die Schutz- und Überwachungsgeräte für Transformatoren, die regelmäßige Prüfung und Wartung im Betrieb und der Notbetrieb von Transformatoren bilden die Schwerpunkte des Seminars. Kompakt und herstellerunabhängig dient das Wissen – bei steigender Beanspruchung der Transformatoren durch die höhere Auslastung der Netze – dazu, eine effizientere Instandhaltung für eine optimale Betriebszuverlässigkeit zu betreiben. Umweltaspekte werden ebenfalls behandelt.

LEITUNG

Guntmar Gunkel

Idea Metrology | Schalksmühle

TIPP: Elektrische Anlagen/Netze



➤ HDT-Sommerakademie
Mittelspannungsschaltanlagen
29.06.2026 – 01.07.2026, Rostock
www.hdt.de/VA26-00853



TERMIN/TEILNAHMEGEBÜHR/ORT

15.04.2026, Essen

www.hdt.de/VA26-00871

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

10.11.2026, München

www.hdt.de/VA26-00875

NH Collection München Bavaria,
Arnulfstrasse 2, 80335 München

Regulär: 795,00 €*
Mitglieder: 695,00 €*
* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke



SEMINARE

DIGITALISIERUNG VON ORTSNETZSTATIONEN IM ELEKTRISCHEN VERTEILNETZ

Die digitale Ortsnetzstation als wichtiger Baustein bei der Digitalisierung elektrischer Verteilernetze

Dieses Seminar erläutert die einzelnen Bausteine der digitalen Ortsnetzstation sowie deren Nutzen. Darüber hinaus wird der Beitrag digitaler Ortsnetzstationen aus Sicht des gesamten Verteilnetzbetriebs beleuchtet.

Folgende Themen werden ausführlich mit praktischem Hintergrund behandelt:

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

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Michael Mauersberger

Sprecher Automation Deutschland GmbH | Martinsried



TERMIN/TEILNAHMEGEBÜHR/ORT

01.12.2026 – 02.12.2026, Dresden

www.hdt.de/VA26-00719

Steigenberger Hotel de Saxe,
Neumarkt 9, 01067 Dresden

Regulär: 1.695,00 €*
Mitglieder: 1.545,00 €*
* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränke

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



Dipl.-Ing. Bernd Hömberg

TELEFON +49 (0)201 1803-249 | E-MAIL b.hoemberg@hdt.de



Dipl.-Kffr. Katharina Röder

TELEFON +49 (0)201 1803-234 | E-MAIL k.roeder@hdt.de



M. Eng. Katrin Dietz

TELEFON +49 (0)201 1803-462 | E-MAIL k.dietz@hdt.de



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 2026
für Verantwortliche im Elektrobereich

> 6.-7. MAI 2026
> BREMERHAUEN

www.expertennetzwerk-elektrotechnik.de



www.hdt.de/VA26-00005