

Transformatoren in der Praxis - Trafoschulung

Inbetriebnahme, Sicherheit und Funktion, Monitoring und Wartung



Termin

Di. 02.12.2025, 08:30 Uhr —
Di. 02.12.2025, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 565,00 €*

645,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 04.08.2026, 00:15 Uhr

Transformatoren in der Praxis - Trafoschulung

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.

Bitte beachten Sie auch das Seminar [Planung Trafostationen](#)

Zum Thema

Leistungstransformatoren sind zur wirtschaftlichen Übertragung elektrischer Energie sowie für die Anpassung der Übertragungsspannungen auf die jeweiligen Verbraucherspannungen unentbehrlich. Wie kann bei steigenden Anforderungen durch die Energiewende und z. T. hohem Lebensalter der Transformatoren im Bestand die Sicherheit und Funktionsfähigkeit der Transformatoren an den Verbindungen der Netzsegmente sichergestellt werden?

Zielsetzung

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.

Programm

02.12.2025

08:30–17:00

Trafoschulung

Dipl.-Ing. Guntmar Gunkel

Idea Metrology

- Vorstellung, Beschreibung und Aufbau eines Leistungstransformators
 - Einführung in die normativen Prüfprozeduren
 - Aufstellung eines Transformators auf der Baustelle
 - Erstinbetriebnahme des Transformators, Besonderheiten, Überprüfungen und Messungen
 - Kühlung und Kühlanlagen an Leistungstransformatoren
 - Vorstellung der gängigen Schutz- und Überwachungsgeräte
 - Buchholzrelais, Druckentlastungsventil
 - Ölstandsanzeige, Ölströmungsmelder
 - Widerstandsthermometer (PT 100), Thermometer,
 - Wärmewächter, Thermisches Abbild
 - Wandler, Lastschalter Schutzrelais, Überspannungsableiter
 - Kabelanschlusseinheiten und Durchführungen
 - Hydrokompensator und klassische und elektrische Luftentfeuchter
 - Laststufenschalter und Umsteller (Ölschalter und Vakuumtechnik)
 - Ölanalytik
 - Ölprobenentnahme, chemisch-physikalische Öluntersuchung, Gas in Ölanalyse (DGA)
 - Monitoring und Wartung
 - regelmäßige Messungen und Kontrollen, Kontrollgänge und Beobachtungen
 - außer Betrieb setzen (Abfahren) und Notbetrieb
 - Troubleshooting
-

Referenten



Dipl.-Ing. Guntmar Gunkel

Idea Metrology

Idea Metrology, Schalksmühle