

Mittelspannungstechnik

Grundlagen und praktische Anwendungen

Beginn:
22.09.2025 - 08:30 Uhr



Flex: Ostfildern
oder Online

Ende:
23.09.2025 - 15:30 Uhr

Dauer:
2,0 Tage

Veranstaltungsnr.: **34748.00.022**

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Thomas Gräf

Hochschule für Technik und Wirtschaft

Präsenz oder
Online

EUR 1.260,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

EUR 1.134,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG

Der Themenbereich Mittelspannungstechnik umfasst einen weiten Bereich an verschiedenen Betriebsmitteln. Deren Zusammenwirken erfordert umfassende Kenntnisse der einzelnen Betriebsmittel. Dazu gehören auch technische Standards, die die Anforderungen an die Betriebsmittel beschreiben und veränderte Randbedingungen mit betrachten.

Ziel der Weiterbildung

Für Planung, Beschaffung, Betrieb und Instandhaltung von Betriebsmitteln der Mittelspannungstechnik ist Wissen über die Technik und den Einsatz unumgänglich.

Physikalische Aspekte und das Zusammenwirken der Betriebsmittel in der täglichen Praxis werden dargestellt. Dazu werden zukünftige technische Entwicklungen präsentiert. Grundlegende Normen und Gesetze sind Bestandteil des Seminars, ebenso finden Betreiberaspekte Berücksichtigung.

Die Mittelspannung gewinnt durch den Einsatz an regenerativen Erzeugungseinheiten sowie Speichern und Elektromobilität zunehmend an Bedeutung. Dabei bleiben die Veränderungen nicht ohne Auswirkungen auf die bisherigen Betriebsmittel.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Montag, 22. September 2025

8.30 bis 12.15 und 13.15 bis 16.00 Uhr

Betriebsmittel der Mittelspannungstechnik: Kabel, Transformatoren, Schaltgeräte, Schaltanlagen, Sicherungen

Spannungs- und Stromwandler

Netzarten und Netzkonfigurationen

Sternpunktbehandlung

Grundlagen der Kurzschlussstromberechnung

Netz- und Personenschutz

Grundlagen der Schalt- und Schutzgeräte, Ausführungen, Schaltaufgaben im Mittelspannungsnetz, Anforderungen an Schaltgeräte

Aufbau und Einsatz von Mittelspannungsschaltanlagen Ortsnetzstationen

Thematik, Normen und Vorschriften

Dienstag, 23. September 2025

8.00 bis 12.15 und 13.15 bis 15.30 Uhr

Aufbau der Felder, Schottungen u.a.

Mittelspannungsschaltanlagen, Arten und Typen

Planung und Auslegung von Betriebsmitteln der Mittelspannungstechnik

Diagnostik an Betriebsmitteln der Mittelspannungstechnik

Zukünftige Entwicklungen in der Mittelspannungstechnik, digitaler Schutz, Datentechnik, Lastflussumkehr, leistungselektronische Einspeisung, Supraleitung, VDE-AR-N 41xx

Besichtigung der Schaltanlage der TAE

TEILNEHMER:INNENKREIS

Fach- und Führungskräfte, Ingenieure, Techniker, Meister aus Energieversorgung und -verteilung, Industrie, Planungsbüros, Studierende

REFERENT:INNEN



Prof. Dr.-Ing. Thomas Gräf

Hochschule für Technik und Wirtschaft, Berlin

Weitere Veranstaltungen

[Kurzschlussstromberechnung in Drehstromnetzen](#)

[Grundlagen der Netzschutztechnik](#)

[Retrofit elektrischer Schaltanlagen](#)

VERANSTALTUNGSORT

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.260,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.260,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann

verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.