Hochspannungstechnik – Grundlagen

Theorie, Komponenten, Systeme, Messtechnik

Beginn:
16.11.2027 - 08:30 Uhr
Ende:
17.11.2027 - 17:00 Uhr
Dauer:
2,0 Tage

Ostfildern

Veranstaltungsnr.: **34159.00.020**

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen
Universität Stuttgart

Alle Referent:innen

Präsenz
EUR 1.230,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis
EUR 1.107,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

VDE

BESCHREIBUNG

Hochspannungstechnische Betriebsmittel sind und bleiben die zentralen Komponenten unserer elektrischen Energieversorgung. Um die Technologie der Betriebsmittel des elektrischen Netzes zu verstehen und einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten, sind daher Kenntnisse der Hochspannungstechnik von entscheidender Bedeutung.

Ziel der Weiterbildung

Der Teilnehmer erwirbt bei diesem Grundlagenseminar Kenntnisse der Versuchs- und Messtechnik für Hochspannungsprüfungen. Es werden die Zusammenhänge von Festigkeit und Beanspruchung gasförmiger, flüssiger und fester Isolierstoffe vermittelt. Anhand von Durchführungen, Transformatoren, Energiekabel und Schaltanlagen wird der Aufbau verschiedener Isolierstoffsysteme dargestellt. Weiter werden Verfahren zur Zustandsdiagnose elektrischer Betriebsmittel und Grundzüge des Blitzschutzes vorgestellt.

PROGRAMM

Dienstag, 16. und Mittwoch, 17. November 2027
8:30 bis 12:00 und 13:00 bis 17:00 Uhr

1. Auftreten und Anwendung hoher Spannungen und Ströme

2. Berechnung elektrischer Felder in Isolieranordnungen

3. Elektrische Festigkeit gasförmiger, flüssiger und fester Isolierstoffe

4. Erzeugung und Messung hoher Spannungen und Ströme

5. Messung dielektrischer Eigenschaften, Diagnostik

6. Isolierstoffsysteme in Hochspannungsgeräten

7. Blitzentladung und Blitzschutz

TEILNEHMER:INNENKREIS

Techniker/-innen und Meister/-innen von Herstellern und Betreibern von Betriebsmitteln des elektrischen Netzes, Entwickler/-innen und Anwender/-innen von Prüf- und Messeinrichtungen, Mitarbeiter/-innen von Forschungsinstituten.

REFERENT:INNEN



Dr.-Ing. Michael Beltle
Universität Stuttgart

Universität Stuttgart

Weitere Veranstaltungen

Teilentladungen in hoch beanspruchten elektrischen Isolierungen

Prof. Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen
Universität Stuttgart

Stefan Tenbohlen promovierte 1997 an der RWTH Aachen zum Thema Isolationsfestigkeit von SF6. Von 1997 bis 2004 war er Mitarbeiter der ALSTOM Schorch Transformatoren GmbH. Er begann 1997 als Leiter der Abteilung Produkt- und Grundlagenentwicklung. Von 2002 bis 2004 leitete er die Hauptabteilung zur Entwicklung, Berechnung und Konstruktion von Leistungstransformatoren. Am 1. Juli 2004 übernahm Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen die Leitung des Instituts für Energieübertragung und Hochspannungstechnik an der Universität Stuttgart. Seine Forschungsschwerpunkte sind die Hochspannungstechnik und elektromagnetische Verträglichkeit. Er hat mehr als 500 wissenschaftliche Beiträge veröffentlicht.

Weitere Veranstaltungen

Teilentladungen in hoch beanspruchten elektrischen Isolierungen

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt

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.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.230,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:
Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von 45 % 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.

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?