✓ Durchführung gesichert!

Retrofit elektrischer Schaltanlagen

Bestandsschutz, Umrüstung und Neuanlage

Beginn:
10.03.2027 - 08:30 Uhr

Ende:
11.03.2027 - 16:00 Uhr

Dauer:
2,0 Tage

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: **34503.00.018**

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Thomas Gräf
Hochschule für Technik und Wirtschaft

Präsenz oder Online
EUR 1.190,00
(MwSt.-frei)
Mitgliederpreis
EUR 1.071,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

VDE

BESCHREIBUNG





Elektrische Schaltanlagen sind für eine langjährige Funktion ausgelegt. Während der Betriebsdauer verändern sich der Stand der Technik, die technischen Normen, die Anforderungen, die Nutzung, der Zustand durch Alterung und Wartung und das Verhalten der Anlagen im Betrieb deutlich. Alle diese Aspekte gilt es beim Retrofit zu berücksichtigen.

Ziel der Weiterbildung
Das Seminar vermittelt Anwendungswissen, Sichtweisen, normative und rechtliche Hinweise und vor allem Praxiserfahrung im Umgang mit gealterten Schaltanlagen der Nieder- und Mittelspannung.
Das Seminar ist angereichert mit Untersuchungsergebnissen an gealterten Anlagen, Betrachtungen zum Stand der Technik – nicht nur aus Sicht der aktuellen Normung. Zugleich wird ein Leitfaden unter Berücksichtigung von Alterung für Retrofitmaßnahmen entwickelt, der eine Hilfe für die Bewertung von Schaltanlagen und notwendige Retrofit-Maßnahmen bietet. Automatisierung, Umrüstung, fehlende

Ersatzteile, Personen- und Investitionsgüterschutz sind zu berücksichtigen. Diese Überlegungen finden im Spannungsfeld von Normen, gesetzlichen Randbedingungen, Vorgaben und physikalischen Gegebenheiten statt.

PROGRAMM

Mittwoch, 10. und Donnerstag, 11. März 2027
8:30 bis 16:00 Uhr (inkl. Pausen)

- Bewertungskriterien für Schaltanlagen
- Analyse von betrieblich gealterten Bestandsanlagen
- Alterungseffekte an Schaltanlagen
- Bewertung von Prüfergebnissen
- Konsequenzen und Ableitung von Handlungsempfehlungen für den weiteren Betrieb
- Maßnahmen zur Schaltanlagenertüchtigung
- Rechtlicher Rahmen, Einordnung von Normen
- Anlagen nach VDE 0670 Teil 6
- Anlagen nach VDE 0101
- Rechtsrahmen, Verordnungen, Richtlinien
- Rechtspflichten – Anlagenbetreiber – Hersteller – Bediener
- Auswirkung und Bedeutung neuer Vorschriften, neuer Normen
- Nachrüstpflicht – Bestandsschutz
- Notwendige Maßnahmen
- Technische, physikalische Wirkung von Veränderungen
- Beurteilung der Änderung an bestehenden Anlagen
- Wesentliche Änderung, funktionelle Änderung, Unterschied
- Risiko- und Gefährdungsbeurteilung
- Maßnahmen zur Reduktion der Wirkung beim Störlichtbogenschutz, Anlagenschutz, Personenschutz
- Ursachen und Wirkung innerer Fehler – Störlichtbogenschutz

TEILNEHMER:INNENKREIS

Fach-, Führungskräfte, Ingenieure, Techniker, Meister der Energieversorgung, Industrie, Planungsbüros und Studierende, die mit Design, Betrieb, Instandhaltung befasst sind.

REFERENT:INNEN

Prof. Dr.-Ing. Thomas Gräf
Hochschule für Technik und Wirtschaft

Prof. Dr.-Ing. Thomas Gräf studierte Allgemeine Elektrotechnik und promovierte an der TU Darmstadt. Er war bei diversen Firmen in den Bereichen Vertrieb, Projektierung, Entwicklung, Technologieentwicklung sowie im Management von Großprojekten tätig. 2009 erhielt Thomas Gräf den Ruf an die HTW Berlin.
Seine Fachgebiete sind die Elektrische Anlagentechnik, Isolationskoordination, Netzberechnung, Schaltanlagentechnik sowie Schadenanalytik. Prof. Thomas Gräf engagiert sich in der Deutschen Kommission Elektrotechnik (DKE), im Verband Deutscher Ingenieure, im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. (VDE) und im Conseil International des Grandes Réseaux Electriques - CIGRÉ sowie Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution - CIRED.

Weitere Veranstaltungen

Kurzschlussstromberechnung in Drehstromnetzen

Grundlagen der Netzschutztechnik

Mittelspannungstechnik

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 (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.190,00 € (MwSt.-frei) vor Ort
1.190,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

Fördermöglichkeiten:
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Andere 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?