

Hoch- und Mittelspannungs-Schaltanlagen

Seminarinhalte

Schaltanlagen in der Hoch- und Mittelspannung sind elementarer Bestandteil der Übertragungs- und Verteilungsnetze. Im Seminar werden Sie über den derzeitigen Stand der Technik informiert. Im Fokus stehen Freiluft- und gasisolierte **Hochspannungs-Schaltanlagen** sowie **Mittelspannungs-Schaltanlagen**. Sie erhalten Informationen über Aktuelles und Trends in der Schaltgerätektechnik.

Schwerpunkte bilden die **Planung und Projektierung** sowie Fehler bei der Planung und Projektierung von Mittelspannungs-Schaltanlagen. Weitere Themen sind aktuell diskutierte **Instandhaltungs-Strategien** und der Stand der Normung.

Auszug aus dem Programm

Tag 1

9:00 Uhr Seminarbeginn und Vorstellung

9:15 Uhr **Grundlagen:**

Hochspannungsschaltanlagen, GIS-Hochspannungsschaltanlagen, MS, Hybrid

- › HS-Schaltgeräte
- › Konventionelle Freiluftanlagen
- › SF6-gasisolierte Anlagen
- › Betriebliche Beanspruchung
- › Zuverlässigkeit
- › Wirtschaftlichkeit

Gasisolierte Hochspannungsanlagen

- › Höhere Flexibilität
- › Optische Messwandler
- › Vakuum Leistungsschalter
- › Dynamische Kompensation

Beanspruchung von Schaltern und Geräten

- › Drosselspulen
- › Komposit-Isolatoren
- › Sekundärtechnik

10:15 Uhr Kaffeepause

10:45 Uhr **Mittelspannungs-Schaltanlagen**

- › MS-Anlagen und -Geräte
- › Leistungsschalter, speziell Vakuumschalter
- › Lasttrennschalter mit Sicherung
- › HH Sicherung
- › NH Sicherung

Schaltfelder, Schaltanlagen

- › Projektierung, Errichtung, Betrieb
- › Elektrische Betriebsräume
- › Schutz vor Gefährdung durch Störlichtbögen
- › Schutzkleidung
- › Anlagenschutz
- › Projektierung, Errichtung, Betrieb

13:00 Uhr Mittagessen

14:00 Uhr **Fehlerquellen bei Mittelspannungs-Schaltanlagen**

- › Störlichtbogen-Schutz
- › Kabeldimensionierung
- › Schalten im Vakuum

Referenten

Dr. Heinz-H. Schramm

Technische Universität Berlin,
stellvertretender Vorsitzender
Elektrotechnischer Verein Berlin/VDE,
vormals Siemens AG

Stefan-Georg Götzelmann

Dipl.-Ing. (FH), Sachverständigenbüro
Götzelmann & Dilßner GbR, Berlin

- › Schalten kleiner induktiver Ströme
- › Multiple Wiederzündungen
- › Anlagenkonstellationen
- › Berechnung
- › Zusammenfassung, Konsequenz
- › Schadenfälle aus der Praxis
- › Überstromschutz von Kabeln und Leitungen

15:30 Uhr Kaffeepause

16:00 Uhr **Optimierung von Mittelspannungs-Schaltanlagen**

- › Am Beispiel: Transformator
- › Lebensdauer
- › Leerlaufverluste
- › Kurzschlussverluste
- › Auslastung
- › Amortisation

17:30 Uhr Ende des Seminartages/anschließend gemeinsames Abendprogramm – Netzwerken & Kontakte knüpfen

Tag 2

8:30 Uhr **Instandhaltung**

- › Typprüfungen nach IEC 62271-1 / VDE 0671-1
- › Stückprüfungen
- › Vor-Ort-Prüfung
- › DIN VDE 0109
- › Trends und Weiterentwicklungen

10:15 Uhr Kaffeepause

10:30 Uhr Bustransfer zum Siemens Schaltwerk

Praxisteil

Besichtigung des Siemens Schaltwerks

Das Siemens Schaltwerk produziert Leistungsschalter für Hoch- und Mittelspannung, SF6-isolierte Hochspannungs-Schaltanlagen (GIS) sowie Überspannungsableiter für Hoch- und Mittelspannung.

Es ist das weltweit größte Werk für derartige Produkte und das entsprechende Entwicklungs- und Kompetenzzentrum der Siemens AG.

Die Teilnehmer sollen im Praxisteil einen Einblick in die Produktion und Entwicklung erhalten.

Mittagessen zwischendurch

15:00 Uhr Transfer zurück ins Hotel

16:00 Uhr Ende des Seminars



Inklusive Besichtigung des SIEMENS Schaltwerks

5 gute Gründe, dieses Seminar zu besuchen:

- › Diskutieren Sie **Systemtechnik** und **Organisation** Ihrer Schaltanlagen
- › Tauschen Sie sich mit Kollegen und Referenten über **Projektierung** aus
- › Betreiben Sie Ihre Anlagen **wirtschaftlich und sicher**
- › Erfahren Sie Neues über aktualisierte **Normen VDE/IEC**
- › Lernen Sie von **Problemen und Fehlern** aus der Praxis, die **nicht im Lehrbuch** stehen

Termin & Ort

2. bis 3. November 2021

H4 Hotel Berlin Alexanderplatz
Karl-Liebknecht-Str. 32
10178 Berlin

Zimmerreservierung

Für unsere Teilnehmer haben wir bis 6 Wochen vor den Veranstaltungen ein Zimmerkontingent im Tagungshotel reserviert. Wir empfehlen Ihnen rechtzeitig zu buchen, da die Reservierungen begrenzt zur Verfügung stehen. Stichwort: „EW 2021693“

Seminarzeiten

Tag 1: 9:00 - 17:30 Uhr

Tag 2: 8:30 - 16:00 Uhr

Gemeinsamer Abend: Am Abend des ersten Seminartages haben Sie die Möglichkeit zum Networking und Erfahrungsaustausch.

Teilnehmer

- › Sie sind Mitarbeiter im Bereich Netzplanung, Netzbetrieb, Netzinstandhaltung oder Asset Management. Sie befassen sich mit dem Knotenpunkt in Hoch- und Mittelspannungsnetzen der Verteilnetze
- › Sie betreiben Industrie- und Arealnetze
- › Sie stellen Schaltanlagen her

Teilnehmerbeitrag

€ 1.290,- (zzgl. MwSt.)

Projektmanager

Volkmar Schödel
volkmar.schoedel@ew-online.de

Jetzt online anmelden!

www.ew-online.de/hs21



Veranstalter:



bdeu akademie
mehr wissen.