

Mittelspannungsschaltanlagen

Aufbau und Betrieb von Schaltanlagen über 1 kV: Know-how über das Zusammenwirken der Komponenten und deren Schutzeinrichtungen



Termin

Mo. 30.06.2025, 09:00 Uhr –
Di. 01.07.2025, 15:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

[Für HDT-Mitglieder](#) 1.495,00 €*

1.645,00 €*

Veranstaltungsort

Radisson Blu Hotel Rostock
Lange Str. 40
18055 Rostock



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

Stand: 03.08.2026, 20:43 Uhr

Mittelspannungsschaltanlagen

Das Seminar Mittelspannungsanlagen vermittelt an 2 Tagen das Know-how zu den Anforderungen, zur Planung, Projektierung und Errichtung von MS-Schaltanlagen. Der Stand der aktuellen Normung bei der Stromversorgung mit Mittelspannungsschaltanlagen auf europäischer und nationaler Ebene wird anhand zahlreicher Beispiele anwendungsgerecht erläutert.

Auch auf den Umgang mit SF₆ wird auf der Grundlage der neuen BGI sowie der derzeitigen Gesetzgebung eingegangen. Des Weiteren wird im Seminar ein Überblick über die Maßnahmen bezüglich der Qualitätssicherung gegeben. Prüfverfahren, Prüfablauf und einzuhaltende Grenzwerte werden hierbei diskutiert.

Mehr Infos zu unserem Seminar auf der Zugspitze finden Sie [hier](#).

Zum Thema Schaltberechtigung gibt es weitere [Seminar-Angebote](#).

Zum Thema

Durch den zunehmenden Einsatz von regenerativen elektrischen Erzeugungseinheiten gewinnt die Mittelspannung an Relevanz. MS-Schaltanlagen sind als Knotenpunkte der unterschiedlichen Verteilnetze für die Sicherung einer hohen Energieversorgungsqualität von zentraler Bedeutung.

Der Kostendruck auf Netzbetreiber und Hersteller/Errichter von Anlagen nimmt zu, so dass auch die wirtschaftlichen Gesichtspunkte bei der Planung und Auswahl immer mehr in den Fokus rücken. Auch müssen die Zuverlässigkeit und Qualität der jeweiligen Betriebsmittel eingehalten werden und die Anforderungen des Umweltschutzes gewährleistet sein.

Eine integrierte Mittelspannungs-Stromverteilung bietet höchste Versorgungssicherheit für "Smart Cities" und energieeffiziente Infrastrukturen für die Gebäudewirtschaft und die Industrie.

Zielsetzung

Als Mitarbeiter, die mit Beschaffung, Planung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung von MS-Schaltanlagen befasst sind, erfahren Sie den derzeitigen Stand der Technik zu Mittelspannungsschaltanlagen.

Mit den Schwerpunkten Planung und Projektierung, dem aktuellen Stand der Normung sowie Prüfung und Instandhaltung von Mittelspannungsschaltanlagen werden Sie in die Lage versetzt, Mittelspannungsanlagen wirtschaftlich und normengerecht zu planen und zu betreiben.

Programm

30.06.2025

09:00–17:00

MS-Schaltanlagen I

Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin

Aufgaben und Anforderungen an MS-Schaltanlagen

- Kenngrößen/Isolationspegel
- Bauformen
- offene und typgeprüfte Anlagen in luftisolierter Bauweise
- offene und typgeprüfte Anlagen in gasisolierter Bauweise
- Anlagenkonfigurationen
- Schaltgeräte
- Mindestabstände
- geprüfte Anschlusszone

Betriebsmittel in MS-Schaltanlagen

Planung von MS-Schaltanlagen

Neue Begriffsbestimmungen nach VDE 0671 Teil 200

- Änderungen zu VDE 670 Teil 6
- konstruktive bzw. funktionale Klassifizierung
- Kategorien der Betriebsverfügbarkeit
- Schottungsklassen (PM/PI)
- Zugänglichkeit der Schotträume

01.07.2025

08:00–15:30

MS-Schaltanlagen II

Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin

Anlagen und Gebäude

- Aufstellung – Mindestmaße – Fluchtwege
- Druckentlastung internationale und nationale Normung (VDE 0101, Normenreihe IEC / DIN EN 62271, VDE 0671 für HS-Schaltgeräte und Schaltanlagen)

Innere Fehler – Störlichtbogenqualifikation (IAC)

Prüfverfahren an Mittelspannungs-Schaltanlagen im Herstellerwerk und auf der Baustelle
Eigenschaften und Umgang mit SF6

Referenten

PV

Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin

Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin war nach dem Studium und Promotion an der Technischen Hochschule Leipzig als Projektleiter bei der Energieversorgung Sachsen Ost AG (ENSO, heute SachsenNetze HS.HD GmbH) in Dresden beschäftigt. Ab 2000 übernahm er im gleichen Unternehmen die Leitung verschiedener Fachgruppen.

Vom 01.03.2010 bis zum 28.02.2018 war Gerd Valtin Professor für Elektrische Energieversorgung am Institut für EET an der HTWK Leipzig.

Bis zum 31.12.2019 leitete Prof. Valtin das Forschungsprojekt „SMART TR“ als Gastwissenschaftler an der HTWK Leipzig.

Seit dem 01. März 2018 ist Gerd Valtin Professor für Elektroenergieversorgung an der Fakultät Elektrotechnik an der HTW Dresden. In dieser Funktion werden die Lehrgebiete - Elektrische Energieversorgung - Elektrische Netze – Berechnung von Transformatoren - Hochspannungs- und Isoliertechnik – Kraftwerks- und Netztechnik – Funktionale Sicherheit vertreten.

Hinweise

Das Seminar findet im Juni im [Radisson Blu Hotel](#) in Rostock statt.

Bitte reservieren Sie, wenn nötig, rechtzeitig ein Zimmer hier oder in der Nähe.

Fragen zur Organisation und zu den verschiedenen Veranstaltungsorten beantwortet Ihnen

Katharina Hill/Fachbereich 1

Tel: 0201/1803-236

k.hill@hdt.de