

Mittelspannungsschaltanlagen

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



Termin

Mo. 19.01.2026, 09:00 Uhr —
Mi. 21.01.2026, 14:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 2.195,00 €*
Für HDT-Mitglieder 2.075,00 €*
[FÜR HDT-MITGLIEDER](#)

Veranstaltungsort

Bayerische Zugspitzbahn Bergbahn AG
Olympiastr. 31
82467 Garmisch-Partenkirchen
DE



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

Stand: 21.01.2026, 14:03 Uhr

Mittelspannungsschaltanlagen

Das Seminar Mittelspannungsanlagen vermittelt an drei 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

21.01.2026

08:00–14:00	MS-Schaltanlagen III
	Prüfverfahren an Mittelspannungs-Schaltanlagen im Herstellerwerk und auf der Baustelle
	Allgemeines – Grundlagen Teilentladungen Prüfungen an...

19.01.2026

09:00–17:00 MS-Schaltanlagen I
Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin
Einführung Struktur der elektrischen Energieversorgung Definition des Begriffs „Mittelspannung“
Primäre und sekundäre Verteilungsebene Grundlagen des...

20.01.2026

08:00–15:30 MS-Schaltanlagen II
Prof. Dr.-Ing. Gerd Valtin
Internationale und nationale Normung Historischer Abriss (VDE 0101, Normenreihe IEC / DIN EN 62271, VDE...

Referenten



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

Im Januar findet das Seminar wieder auf der Zugspitze statt. Die Talstation der Zugspitzbahn befindet sich in Grainau, einige Kilometer außerhalb von Garmisch-Partenkirchen. Dort liegt auch das [Eibsee-Hotel](#), wo das Abendessen und der dritte Seminartag stattfinden werden.

Es gibt ein Zimmerkontingent, das Sie gerne nutzen können. Buchen Sie telefonisch oder per E-mail direkt beim Hotel und geben Sie das Haus der Technik als Referenz an:

+49 8821 9881 430

team@eibsee-hotel.de

Treffpunkt ist am Montag, 19.01.26 um 08:15 Uhr an der Talstation Zugspitze. Wir fahren gemeinsam mit der Seilbahn nach oben. Ihre Tickets sind im Seminarpreis enthalten und werden vor Ort ausgehändigt.

Die Adresse lautet [Am Eibsee 6, 82491 Grainau](#). Es sind ausreichend Parkplätze vorhanden.

Fragen zur Organisation beantwortet Ihnen
Katharina Hill
0201 1803236
k.hill@hdt.de