

SF₆ (Schwefelhexafluorid)-freie Betriebsmittel in Mittel- und Hochspannungsnetzen in der Praxis

Schaltanlagen, Schaltgeräte und Messwandler mit SF₆-Alternativgasen unter Berücksichtigung der Anforderungen der F-Gase-Verordnung



Termin

Di. 25.02.2025, 09:00 Uhr –
Di. 25.02.2025, 17:30 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 795,00 €*
[Für HDT-Mitglieder](#) 745,00 €*

Online-Teilnahme 795,00 €*
[Für HDT-Mitglieder](#) 745,00 €*



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

Stand: 25.03.2025, 19:28 Uhr

SF₆ (Schwefelhexafluorid)-freie Betriebsmittel in Mittel- und Hochspannungsnetzen in der Praxis

Auf Basis der vorgestellten Inhalte
Schaltanlagen, Schaltgeräten und Messwandler mit SF₆-Alternativgasen unter Berücksichtigung der Anforderungen der F-Gase-Verordnung.
Netzausbau und Sicherheit der Energieversorgung beim Einsatz von Alternativgasen
Perspektiven der eingesetzten SF₆-Alternativgase
Gasmischungen auf Basis eines neuen Moleküls – Fluornitrile – und weitere Trägergase wie Stickstoff, Kohlendioxid und Sauerstoff
SF₆-Verbot
aktuelle Regulierungen bis hin zur Einführung von Restriktionen
Gesundheitsrisiken der neuen Gase und Gasmischungen für das Betriebspersonal der Netzbetreiber
Einführungsprozess von SF₆-Alternativgasen
werden Empfehlungen zur **Auswahl und Einführung** von SF₆-Alternativgasen abgeleitet.

Zum Thema

Deutschland wird gemäß Klimaschutzgesetz bis 2045 klimaneutral. Damit die Erreichung dieses Zieles möglich wird, beabsichtigt die Politik, die Weiterverwendung von klimaschädlichen Gasen mit einem hohen Erwärmungspotenzial (Global Warming Potential - GWP) durch die Novellierung der F-Gase-Verordnung einzuschränken bzw. zu verbieten. Zu diesen Gasen gehört Schwefelhexafluorid (SF₆), ein Gas mit ausgezeichneten Isolations- und Lichtbogenlöscheigenschaften, das seit Jahrzehnten in der Elektroindustrie verwendet wird. Ein Ausstieg aus der SF₆-Technologie ist also vorprogrammiert.
Die Herausforderung der Verteil- bzw. Übertragungsnetzbetreiber besteht darin, aus der SF₆-Technologie auszusteigen und gleichzeitig den für die Energiewende erforderlichen Netzausbau voranzutreiben. Die Politik beabsichtigt ein SF₆-Verbot in der Elektroindustrie einzuführen. Infolgedessen sind die Betreiber von Schaltanlagen und anderen SF₆-Betriebsmitteln gezwungen, SF₆-Alternativgase zu erproben und einzuführen.
Die Produkte, die z. Zt. auf dem Markt verfügbar sind, werden im Rahmen des Seminars vorgestellt und analysiert.

Zielsetzung

Vorstellung der auf dem Markt verfügbaren SF₆-Alternativtechnologien
Vermittlung des aktuellen Standes der Entwicklung von SF₆-freien Betriebsmitteln
Vorstellung der Werks- und vor-Ort-Prüfungen, des Gashandlings und weiterer betrieblicher Aspekte

Programm

25.02.2025

09:00–10:30 Gasisolierte Schaltanlagen und Geräte

15:00–15:30 Kaffeepause

12:30–13:30 Gemeinsames Mittagessen

15:30–17:00 Phase-out SF₆, phase-in SF₆-freie Technologien

10:30–11:00 Kaffeepause

13:30–15:00 Alternativen zu SF₆

11:00–12:30 Regulatorische Rahmen
Nationale und Europäische Ebene F-Gase Verordnung
