

# SF<sub>6</sub> (Schwefelhexafluorid)-freie Betriebsmittel in Mittel- und Hochspannungsnetzen in der Praxis

Schaltanlagen, Schaltgeräte und Messwandler mit SF<sub>6</sub>-Alternativgasen unter Berücksichtigung der Anforderungen der F-Gase-Verordnung



## Termin

Di. 23.09.2025, 09:00 Uhr –  
Di. 23.09.2025, 17:00 Uhr

## Veranstaltungsort

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

## Teilnahmegebühren

<b>Präsenz-Teilnahme</b>	795,00 €* Für HDT-Mitglieder 745,00 €*
<b>Online-Teilnahme</b>	795,00 €* Für HDT-Mitglieder 745,00 €*



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

Stand: 18.08.2025, 09:55 Uhr

# SF<sub>6</sub> (Schwefelhexafluorid)-freie Betriebsmittel in Mittel- und Hochspannungsnetzen in der Praxis

## 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 (SF<sub>6</sub>), ein Gas mit ausgezeichneten Isolations- und Lichtbogenlöscheigenschaften, das seit Jahrzehnten in der Elektroindustrie verwendet wird. Ein Ausstieg aus der SF<sub>6</sub>-Technologie ist also vorprogrammiert.

Die Herausforderung der Verteil- bzw. Übertragungsnetzbetreiber besteht darin, aus der SF<sub>6</sub>-Technologie auszusteigen und gleichzeitig den für die Energiewende erforderlichen Netzausbau voranzutreiben. Die Politik beabsichtigt ein SF<sub>6</sub>-Verbot in der Elektroindustrie einzuführen. Infolgedessen sind die Betreiber von Schaltanlagen und anderen SF<sub>6</sub>-Betriebsmitteln gezwungen, SF<sub>6</sub>-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 SF<sub>6</sub>-Alternativtechnologien

Vermittlung des aktuellen Standes der Entwicklung von SF<sub>6</sub>-freien Betriebsmitteln

Vorstellung der Werks- und vor-Ort-Prüfungen, des Gashandlings und weiterer betrieblicher Aspekte

## Programm

23.09.2025

---

09:00–10:30 Gasisolierte Schaltanlagen und Geräte

---

10:30–11:00 Kaffeepause

---

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

---

12:30–13:30 Gemeinsames Mittagessen

---

13:30–15:00 Alternativen zu SF<sub>6</sub>

---

15:00–15:30 Kaffeepause

---

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

---