



Workshop

„SF6-freie gasisolierte Schaltanlagen“

13. - 14. Mai 2025

in Frankfurt



Zielsetzung

In diesem Workshop erfahren Sie, welche Lösungen von Herstellern SF6-freier gasisolierter Schaltanlagen angeboten werden und welche Erfahrungen Netz- und Anlagenbetreiber bei der Umstellung ihrer SF6-gasisolierten Schaltanlagen auf SF6-freie gasisolierte Schaltanlagen gemacht haben.

Inhalt

Der Workshop beginnt mit einer Keynote zum Thema und dem Stand der Arbeiten des FNN-Expertennetzwerks „SF6 und Alternativen“. Im Anschluss präsentieren Hersteller ihre Lösungen zu SF6-freien gasisolierten Schaltanlagen. Abschließend berichten Netz- und Anlagenbetreiber über ihre Strategien und Erfahrungen beim Einsatz von alternativen Gasen in gasisolierten Schaltanlagen. Zwischen den einzelnen Themenblöcken haben Sie Gelegenheit Ihre Fragestellungen zu SF6-freien gasisolierten Schaltanlagen mit den Referenten und Teilnehmenden zu diskutieren.

Zielgruppe

Der Workshop richtet sich an Netz- und Anlagenbetreiber sowie Interessenten zum Thema SF6-freie gasisolierte Schaltanlagen.

Workshopleitung

Die Leitung des Workshops übernimmt Judith Schramm (Rheinische NETZGesellschaft mbH).

Teilnahmegebühr

Gebühr bei Anmeldung bis 19.03.2025:

Mitglieder:	1.280 €
Nichtmitglied:	1.540 €

Gebühr bei Anmeldung ab 20.03.2025:

Mitglied:	1.450 €
Nichtmitglied:	1.740 €

Studenten: auf Anfrage nach Verfügbarkeit

Inkludiert sind die Workshopunterlagen, die Verpflegung während des Workshops und die Abendveranstaltung. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das dort angegebene Konto.

Anmeldung

Bitte nutzen Sie die **Onlineanmeldung** unter www.fgh-ma.de.

Kontakt und Information



Andrea Schröder

Leitung Weiterbildung
Voltastraße 19-21
68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-18

E-Mail: andrea.schroeder@fgh-ma.de



Janin Förster

Assistenz
Voltastraße 19-21
68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-22

E-Mail: janin.foerster@fgh-ma.de

Veranstaltungsort



Leonardo Royal Frankfurt

Mailänder Straße 1, 60598 Frankfurt/Main
<https://www.leonardo-hotels.de/frankfurt/leonardo-royal-hotel-frankfurt>

Telefon: +49 69 6802 546

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „FGH Akademie“ für 110 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) bis zum 31.03.2025 reserviert. Bitte buchen Sie selbst.

Programm

Dienstag, 13. Mai 2025

08:30 - 09:45 h	BEGRÜSSUNG UND EINFÜHRUNG INS THEMA
08:30 h	Empfang und Kaffee
09:00 h	Begrüßung <i>Judith Schramm, Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln</i>
09:15 h	Alternative gasolierte elektrische Betriebsmittel im Kontext der F-Gase-Verordnung <i>Thoralf Bohn, Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN), Berlin</i> Auswirkungen EU-F-Gase-VO ▪ Technologie-Übersicht ▪ Aktivitäten des VDE FNN Expertennetzwerks SF6 und Alternativen
09:45 - 12:15 h	SF6-FREIE SCHALTANLAGEN UND BETRIEBSMITTEL – LÖSUNGEN VON HERSTELLERN Fokus: Mittelspannung
09:45 h	blueGIS – Nachhaltige und fluorgasfreie Mittelspannungsschaltanlagen <i>Thomas Dürr, Siemens AG, Erlangen</i> F-Gas-Regulierung - was in 2025 wichtig ist ▪ Das serienreife, nachhaltige und digitale Schaltanlagen Portfolio ▪ Innovative technische Lösungen ▪ Praktische Erfahrungen und Qualifikationen ▪ CO ₂ -Fußabdruck und Lebenszyklus
10:15 h	Kaffeepause
10:45 h	AirSeT – grüne und digitale Schaltanlagen ohne F-Gase für die Mittelspannung <i>Dr. Klaus Wersching, Schneider Electric GmbH, Seligenstadt</i> Isolation mit reiner Luft ▪ Shunt Vacuum Interruption (SVI) ▪ digitale Funktionen
11:15 h	Intelligente und SF6-freie Schaltanlagen für die Mittelspannungsebene <i>Christiane Mueller, ABB AG, Ratingen</i> Anforderungen an Schaltanlagen der Zukunft ▪ Alternative Isoliergase ▪ Intelligente Anlagenkonzepte ▪ Produktübersicht
11:45 h	Frage- und Diskussionsrunde Mittelspannungstechnik
12:15 h	Mittagessen
13:00 h	Walk & Talk
14:00 h	MINEX® - Die nächste Generation <i>Ivan Stojkovic, Fritz Driescher KG, Wegberg</i> F-Gas-frei ▪ Driescher ABS® ▪ Produktübersicht

14:30 h **Wie können sich KMUs auf die Änderungen der SF6-Verordnung vorbereiten? Präsentation einer Fallstudie aus Österreich**
Gregor Stöcker, nuventura GmbH, Berlin
SF6-freies Produktportfolio ▪ Ausblick der aktuellen Entwicklungen im SF6-freien Schaltanlagensegment ▪ Betriebserfahrungen mit SF6-freien Anlagen aus Herstellersicht

15:00 h Kaffeepause

15:30 - 17:30 h **SF6-FREIE SCHALTANLAGEN UND BETRIEBSMITTEL – LÖSUNGEN VON HERSTELLERN**

Fokus: Hochspannung

15:30 h **Natürlich an Zukunft gedacht - Nachhaltige treibhaus- und F-Gas-freie HS-Schaltanlagen**

Dr.-Ing. Mark Kuschel, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Berlin
Regulierungen ▪ Produkttechnologien ▪ Betriebserfahrungen ▪ Ausblick

16:00 h **Ökoeffiziente Hochspannungsprodukte: Ein Beitrag auf dem Weg zur klimaneutralen Energiezukunft**

Umer Salahuddin, Hitachi Energy, Zürich

Kompakte SF6-freie Hochspannungsprodukte ▪ Technologie und Umweltbilanz ▪ Retrofill installierte Basis

16:30 h **Produkte mit g3 als Isolier- und Löschmedium für einen schnellen und sicheren Übergang zu SF6-freien Hochspannungsanlagen**

Holger Brückner, GE Renewable Energy, Berlin

Kompakte SF6 freie Technologie ▪ Dual Gas Konzept ▪ Nachhaltigkeit ▪ Betriebserfahrung

17:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**

17:30 h Ende des ersten Workshop-Tags

18:30 h Abendveranstaltung (inkl. Abendessen)

Mittwoch, 14. Mai 2025

09:00 - 14:45 h **EINSATZ VON ALTERNATIVEN GASEN – STRATEGIEN UND ERFAHRUNGSBERICHTE VON NETZ- UND ANLAGENBETREIBERN**

09:00 h **Überblick zum 2. Workshoptag**

Judith Schramm, Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln

09:15 h **Pilotprojekte mit SF6-Alternativgasen im Hochspannungsnetz der TransnetBW**

Dr.-Ing. Laurentiu-Viorel Badicu, TransnetBW GmbH, Stuttgart

Erfahrungen der TransnetBW bzgl. Einführung und Erprobung von SF₆-freien Betriebsmitteln aus Sicht eines ÜNB

- 09:45 h **Strategie und Planung von SF6-freien Hochspannungs-GIS-Anlagen und Mittelspannungs-Piloten**
Martin Knapp, Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln
Wie sieht der zukünftige Einsatz im Netz der RNG aus? ▪ Welche Herausforderungen stellen sich aus VNB-Sicht?
- 10:15 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 10:30 h Kaffeepause
- 11:00 h **Erprobung und Implementierung SF6-freier Technologien beim Verteilnetzbetreiber Westnetz GmbH**
Bastian Wölke, Westnetz GmbH, Wesel
Konzepte und Lösungen zur Feld-Erprobung SF6 freier Technologien in Mittel- und Hochspannungsanwendungen ▪ Übersicht Pilotprojekte und Ergebnisse ▪ Strategische Ableitungen für die Westnetz GmbH und den E.ON Konzern
- 11:30 h **Gasolierte Schaltanlagen in der elektrischen Energieversorgung eines Chemieparks**
Irdi Agastra, Currenta GmbH & Co. OHG, Leverkusen
Spezielle Anforderungen an Schaltanlagen im Chemiepark ▪ Erfahrungsberichte mit GIS (und deren Alternativen) ▪ Perspektiven für einen nachhaltigen Chemiepark
- 12:00 h Mittagessen
- 13:00 h **SF6-freier Betrieb von Erzeugungsanlagen in der Mittel- und Hochspannung**
Kevin Hamann, Recurrent Energy Germany GmbH, Berlin
- 13:30 - 14:00 h **EXKURS: PFAS**
- 13:30 h **EU PFAS Beschränkung – Status und Auswirkungen**
Dr.-Ing. Maik Hyrenbach, ABB AG, Ratingen
Status der Beschränkung ▪ Wichtigste Änderungen zum ursprünglichen Vorschlag ▪ Notwendigkeit politischer Einflußnahme ▪ Auswirkungen auf neue elektrische Betriebsmittel ▪ Auswirkungen auf die installierte Basis
- 14:00 h **Wrap-up und Abschlussdiskussion**
Judith Schramm, Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln
- 14:15 h Kaffee zum Ausklang
- 15:00 h Ende der Veranstaltung

Workshopleiter und Referenten

Workshopleiter



Judith Schramm

Abteilungsleiterin Netzstrategie
Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln

Referenten



Thoralf Bohn

Stellv. Geschäftsführer VDE FNN,
Systemfragen und Netzcodes

Forum Netztechnik/Netzbetrieb
im VDE (FNN), Berlin



Thomas Dürr

Manager Standards and
Regulations

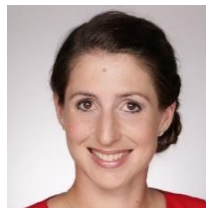
Siemens AG,
Erlangen



Dr. Klaus Wersching

Head of Offer Management
Power Systems DACH

Schneider Electric GmbH,
Seligenstadt



Christiane Mueller

Global Program Manager

ABB AG,
Ratingen



Dr.-Ing. Mark Kuschel

Head of International
Standardization – Siemens Energy
Grid Technologies

Siemens Energy Global GmbH &
Co. KG, Berlin



Umer Salahuddin

Product Marketing
Manager GIS DACH Region

Hitachi Energy Switzerland Ltd,
Zürich, Schweiz



Holger Brückner

Product Sales Manager GIS,
Grid Solutions

GE Renewable Energy, Berlin



Dr.-Ing. Laurentiu-Viorel Badicu

Teamleiter Primärtechnik (TTP)

TransnetBW GmbH,
Stuttgart



Martin Knapp

Gruppenleiter Netzstrategie
Strom

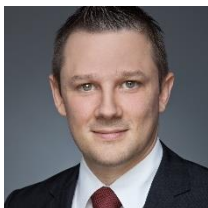
Rheinische Netzgesellschaft mbH,
Köln



Bastian Wölke

Technisches Produktmanagement
MS-Schaltgeräte und
Schaltanlagen

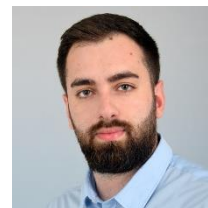
Westnetz GmbH, Wesel



Gregor Stöcker

Chief Commercial Officer

Nuventura GmbH,
Berlin



Irdi Agastra

Betriebsingenieur Technik
Elektrische Netze

Currenta GmbH & Co. OHG,
Dormagen



Ivan Stojkovic

Entwicklungsprüffeld

Fritz Driescher KG, Wegberg



Kevin Hamann

Project Developer Grid Connection
Germany

Recurrent Energy Germany GmbH,
Berlin



Dr.-Ing. Maik Hyrenbach

Corporate Executive Engineer für
gasisolierte Mittelspannung
Schaltanlagen (GIS)

ABB AG, Ratingen