



Workshop

„Schaltanlagen der Zukunft – digital und SF₆-Gas frei“

09. - 10. Juni 2026

in Frankfurt



Zielsetzung

In diesem Workshop lernen Sie,

- welche Anforderungen an digitale Schaltanlagen im Kontext der Energiewende gestellt werden und welche technischen und betrieblichen Potenziale sie für ein flexibles, automatisiertes und resilientes Energiesystem bieten,
- welche Lösungen führende Hersteller für digitale sowie SF₆-freie gasisolierte Schaltanlagen in der Mittel- und Hochspannungsebene anbieten,
- welche digitalen Komponenten Netz- und Anlagenbetreiber heute bereits einsetzen, welche Technologien künftig vorgesehen sind und welche Erfahrungen bei der Umrüstung von gasisolierten Schaltanlagen mit SF₆-Gas auf Schaltanlagen mit alternativen Isoliergasen gesammelt wurden,
- welche Dienstleistungen rund um den Rückbau, die Behandlung und die Entsorgung von Schaltanlagen mit SF₆-Gas angeboten werden.

Inhalt

Digitale Schaltanlagen sind ein zentraler Enabler der Energiewende. Sie stellen genau jene technischen Fähigkeiten bereit, die ein erneuerbares, dezentrales und hochdynamisches Energiesystem erfordert: Echtzeit-Messungen, schnelle Fehlerdetektion, rasche und zuverlässige Schutz- und Schaltentscheidungen und automatisierte Netzreaktionen. Damit bilden digitale Schaltanlagen die technologische Plattform für Smart Grids, virtuelle Kraftwerke, sektorübergreifende Kopplung und resiliente Netze.

Der Workshop gibt einen praxisnahen Einblick in den aktuellen Stand digitaler Schaltanlagentechnik und zeigt auf, welche digitalen Komponenten heute eingesetzt werden und welche künftig an Bedeutung gewinnen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der durch die europäische Gesetzgebung angestoßene Transformation hin zu SF₆-Gas freien Schaltanlagen.

Zum Auftakt beleuchtet die Keynote Anforderungen an zukünftige Schaltanlagen im Zuge der Energiewende. Anschließend präsentieren Hersteller ihre Lösungen für digitale und SF₆-freie gasisolierte Schaltanlagen in Mittel- und Hochspannungsnetzen. Darauf aufbauend geben Netz- und Anlagenbetreiber Einblicke in ihre Strategien und Erfahrungen – sowohl beim Einsatz alternativer Gase als auch bei der Umrüstung auf digitale Schaltanlagentechnik. Ergänzend stellt ein Entsorgungsunternehmen Dienstleistungen rund um den sicheren Umgang und die Entsorgung von SF₆-Gas vor.

Begleitend zu den Vorträgen präsentieren Hersteller, Netzbetreiber und Dienstleister ihre Produkte, Lösungen und Services zu digitalen und SF₆-Gas freien Schaltanlagen in zwei interaktiven Break-out-Sessions. Zwischen den einzelnen Themenblöcken sowie im Rahmen eines Walk & Talk besteht darüber hinaus Gelegenheit individuelle Fragestellungen mit Referenten und Teilnehmern zu diskutieren und den fachlichen Austausch zu vertiefen.

Zielgruppe

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

Workshopleitung

Die Leitung des Workshops übernimmt Frau Judith Schramm (RheinNetz GmbH).

Anmeldung, Kontakt und Information

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

Auf dieser Seite finden Sie zudem die Ansprechpartnerinnen der FGH für diesen Kurs, die Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung stehen.

Teilnahmegebühr

Gebühr bei Anmeldung bis 14.04.2026:

Mitglieder:	1.340 €
Nichtmitglied:	1.610 €

Gebühr bei Anmeldung ab 15.04.2026

Mitglied:	1.510 €
Nichtmitglied:	1.820 €

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.

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 125 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) bis zum 27.04.2026 reserviert. Bitte buchen Sie selbst.

Programm

Dienstag, 09. Juni 2026

08:30 - 10:15 h **BEGRÜßUNG UND EINFÜHRUNG INS THEMA**

08:30 h Empfang und Kaffee

09:00 h **Begrüßung und Vorstellungsrunde**
Judith Schramm, RheinNetz GmbH, Köln

09:30 h **Ortsnetzstationen – Digitale Chancen nutzen**
Thomas Dürr, Siemens AG, Erlangen

Von der Planung über die Ausschreibung bis zur Auslieferung alles digital, geht das? ▪ Chancen nutzen, wie der BDEW/ZVEI Ortsnetzstationen harmonisieren möchte ▪ blueGIS Schaltanlagen für intelligente Netzautomatisierung ▪ Digitale Einbau- und Anschlusskomponenten im Detail: von der SiBushing über Fern-Ort-Umschalter, bis zur der Multi-purpose Automation Box ▪ Electrification X: KI gestützte Assetüberwachung ▪ Smart Grid: wie spielen Digitale Ortsnetzstationen und Smart Meter zusammen?

10:15 h Kaffeepause

10:45 - 15:00 h **DIGITALE UND SF₆-FREIE SCHALTANLAGEN FÜR DIE MITTELSPANNUNG – LÖSUNGEN VON HERSTELLERN**

10:45 h **AirSeT – digitale und grüne Schaltanlagen ohne F-Gase für die Mittelspannung**
Dr. Klaus Wersching, Schneider Electric GmbH, Seligenstadt
Isolation mit reiner Luft ▪ Shunt Vacuum Interruption (SVI) ▪ digitale Funktionen: Sensorik zur Überwachung der Anlage ▪ Lösungen für eine intelligente Ortsnetzstation inklusive Nachrüstung

11:15 h **SF₆-freie und smarte Schaltanlagen in der Mittelspannung – ein Überblick aus Sicht der ABB**
Dr. Alexander Tröger, ABB AG, Ratingen
SF₆-freie vs. „klassische“ luftisolierte Anlagen ▪ Optionen für „smarten“ Betrieb und Zustandsüberwachung

11:45 h **Frage- und Diskussionsrunde**

12:15 h Mittagessen

13:00 h **Walk & Talk**

14:15 h **Break-out Session 1**

Siemens AG, ABB AG, Siemens Energy, Schneider Electric GmbH, Rados GmbH, Omexom, Hitachi Energy, etc.

Hersteller, Netzbetreiber und Dienstleister präsentieren ihre Produkte, Lösungen und Services zu digitalen und SF₆-Gas freien Schaltanlagen für die Mittel- und Hochspannung

15:00 h Kaffeepause

15:30 - 17:00 h **DIGITALE UND SF₆-FREIE SCHALTANLAGEN FÜR DIE HOCHSPANNUNG – LÖSUNGEN VON HERSTELLERN**

15:30 h **Digitale Lösungen für F-Gas-freie HS-Schaltanlagen der Zukunft**
Thomas Kessler, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Berlin
Leistungsschalter-/Gasdichte-/Teilentladungsmonitoring ▪ Asset Management ▪ Anwendungsfälle ▪ wirtschaftliche Aspekte

16:00 h **Digitale und ökoeffiziente Hochspannungsprodukte: Ein Beitrag auf dem Weg zur klimaneutralen Energiezukunft**
Umer Salahuddin, Hitachi Energy, Zürich
Kompakte SF₆-freie Hochspannungsprodukte ▪ Technologie und Umweltbilanz ▪ Produktlösungen

16:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**

17:00 h Ende des ersten Workshop-Tags

18:00 h Abendveranstaltung (inkl. Abendessen)

Mittwoch, 10. Juni 2026

08:30 h **Überblick zum 2. Workshoptag**
Judith Schramm, RheinNetz GmbH, Köln

08:45 - 14:30 h **DIGITALISIERUNG UND SF₆-FREIE SCHALTANLAGEN – STRATEGIEN UND ERFAHRUNGSBERICHTE VON NETZ- UND ANLAGENBETREIBERN**

08:45 h **Umsetzung der F-Gase-Verordnung und Digitalisierung bei TransnetBW in Kontext der Energiewende (Arbeitstitel)**
Stephan Brandt, TransnetBW GmbH, Stuttgart
Erfahrungen der TransnetBW bzgl. Einführung und Erprobung von SF₆-freien Betriebsmitteln aus Sicht eines ÜNB

09:15 h **Break-out Session 2**
Siemens AG, ABB AG, Siemens Energy, Schneider Electric GmbH, Rados GmbH, Omexom, Hitachi Energy, etc.
Hersteller, Netzbetreiber und Dienstleister präsentieren ihre Produkte, Lösungen und Services zu digitalen und SF₆-Gas freien Schaltanlagen für die Mittel- und Hochspannung

10:00 h Kaffeepause

10:30 h **Strategie und Planung von digitalen und SF₆-freien Hochspannungs-GIS-Anlagen und Mittelspannungs-Piloten**
Martin Knapp, RheinNetz GmbH, Köln
Wie sieht der zukünftige Einsatz im Netz der RNG aus? ▪ Welche Herausforderungen stellen sich aus VNB-Sicht?

11:00 h **Digitale und gasisolierte 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

11:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**

12:00 h Mittagessen

13:00 h **SF₆-freier Betrieb von Erzeugungsanlagen in der Mittel- und Hochspannung**
Tristan Stengel, Bundesverband WindEnergie e.V., Berlin
Europäische F-Gas Verordnung: Stufenweises Verbot von SF₆ ▪ Nutzung von SF₆ in Windenergieanlagen – Vor- und Nachteile ▪ Verfügbarkeit von SF₆-Alternativen für Windenergieanlagen ▪ Rückbau und Recycling von SF₆ ▪ Sustainable Finance: finanzielle Vorteile SF₆-freier Schaltanlagen

13:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**

14:00 - 14:15 h	SF₆-GAS ENTSORGUNG
14:00 h	End-of-life Management als Voraussetzung für den Systemwechsel <i>Tim Aulfinger, Rados AG, Möglingen</i> Absaugung des SF ₆ -Gases ▪ Aufbereitung des SF ₆ -Gases ▪ Entsorgung von Mittelspannungsschaltanlagen
14:30 h	Wrap-up und Abschlussdiskussion <i>Judith Schramm, RheinNetz GmbH, Köln</i>
14:45 h	Kaffee zum Ausklang und Ende der Veranstaltung

Workshopleiterin und Referenten

Workshopleiter



Judith Schramm

Abteilungsleiterin Netzstrategie

RheinNetz GmbH, Köln

Referenten



Thomas Dürr

Manager Standards and Regulations

Siemens AG,
Erlangen



Dr. Klaus Wersching

Head of Offer Management
Power Systems DACH

Schneider Electric GmbH,
Seligensstadt

Referenten



Dr. Alexander Troeger

Global Product Management
Primary Switchgear

ABB AG,
Ratingen



Thomas Kessler

Technical Sales Expert „Digitalisation
& Services“, Grid Technologies

Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Erlangen



Umer Salahuddin

Product Marketing
Manager GIS DACH Region

Hitachi Energy Switzerland
Ltd, Zürich, Schweiz



Stephan Brandt

Teamleiter
Asset-Technologie

TransnetBW GmbH,
Stuttgart



Martin Knapp

Gruppenleiter Netzstrategie
Strom

RheinNetz GmbH,
Köln



Irdi Agastra

Betriebsingenieur Technik Elektrische
Netze

Currenta GmbH & Co. OHG, Dormagen



Tristan Stengel *)

Fachreferent Netze

Bundesverband WindEnergie
e.V., Berlin



Tim Aulfinger

Geschäftsführer

Rados AG,
Möglingen

*) © Maria Conradi