

Forum

„SF6-freie gasisolierte Schaltanlagen“

29. November 2022

in Köln



Zielsetzung

Das Forum ist als Diskussionsrunde zwischen persönlich eingeladenen Gästen konzipiert, so dass ein kleiner Kreis von Experten Fragestellungen zu SF6-freien gasisolierten Schaltanlagen diskutieren kann.

Inhalt

Das Forum beginnt mit einer Keynote zum Thema und dem Stand der Arbeiten des FNN-Expertennetzwerks „SF6 und Alternativen“. Anschließend präsentieren Hersteller ihre Lösungen zu SF6-freien gasisolierten Schaltanlagen, bevor abschließend Netzbetreiber über ihre Strategien und Erfahrungen zum Einsatz von alternativen Gasen in gasisolierten Schaltanlagen berichten.

Zwischen den einzelnen Themenblöcken besteht Gelegenheit zur Diskussion mit den Referenten und Teilnehmern.

Zielgruppe

Das Forum richtet sich an Netzbetreiber sowie Interessenten zum Thema SF6-freie gasisolierte Schaltanlagen.

Leitung des Forums

Die Leitung des Forums übernimmt Dr.-Ing. Ulrich Groß (Rheinische NETZGesellschaft mbH).

Anmeldung

Per E-Mail auf die persönliche Einladung der FGH hin.

Kontakt und Information



Andrea Schröder

Leitung Akademie
Voltastraße 19-21
68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-18

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



Jasmin Altz

Assistenz
Voltastraße 19-21
68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-20

E-Mail: jasmin.altz@fgh-ma.de

Veranstaltungsort



**Rheinische
NETZGesellschaft
mbH**

Parkgürtel 26,
50823 Köln

<https://www.rng.de/>

Telefon: 0221 4746-0

E-Mail: info@rng.de

Als Übernachtungsmöglichkeit in der Nähe des Veranstaltungsorts bieten sich die beiden nachfolgenden Hotels an:

Hotel NH Collection Köln Mediapark
Im Mediapark 80
50670 Köln
Tel. 0221/27150

nhcollectionkoelnmediapark@nh-hotels.com
[Webseite](#)

Hotel Motel One Köln-Mediapark
Am Kümpchenshof 2
50670 Köln
Tel. 0221/2707510

Koeln-mediapark@motel-one.com
[Webseite](#)

Programm

Dienstag, 29. November 2022

08:30 - 10:30 h **BEGRÜSSUNG UND EINFÜHRUNG INS THEMA**

08:30 h Empfang und Kaffee

09:00 h **Begrüßung**

Dr.-Ing. Ulrich Groß, Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln

09:15 h **Keynote**

Energiewende und Klimaneutralität: Herausforderung auch für die Netztechnik

Benjamin Düvel, BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V., Berlin

09:35 h **Alternative gasisierte elektrische Betriebsmittel im Kontext der F-Gase-Verordnung**

Dr. Bernhard Lutz, stellvertretend für VDE FNN EN SF6 und Alternativen

Regularien und Normen ▪ Technologie-Übersicht ▪ Aktivitäten des VDE FNN Expertennetzwerks SF6 und Alternativen

09:55 h **Diskussion**

10:15 h Kaffeepause

10:45 - 12:15 h **SF6-FREIE SCHALTANLAGEN UND BETRIEBSMITTEL – LÖSUNGEN VON HERSTELLERN**

10:45 h **Nachhaltige F-Gas-freie klimaneutrale HS- und MS-Schaltanlagen**

Dr. Mark Kuschel, Siemens Energy AG, Berlin

Thomas Dürr, Siemens AG, Erlangen

Regulierungen ▪ Produkttechnologien ▪ Betriebserfahrungen ▪ Ausblick

11:05 h **AirSeT – grüne und digitale Schaltanlagen ohne F-Gase für die Mittelspannung**

Dr. Klaus Wersching, Schneider Electric GmbH, Seligenstadt

Isolation mit reiner Luft ▪ Shunt Vacuum Interruption (SVI) ▪ digitale Funktionen

11:25 h **Ökoeffiziente Hochspannungsprodukte: Ein Beitrag auf dem Weg zur klimaneutralen Energiezukunft**

Dr. René Kallweit, Hitachi Energy, Zürich

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

11:45 h **Diskussion**

12:15 h Mittagspause und Gelegenheit zur Teilnahme an einer Besichtigung/Führung

13:45 - 16:30 h

EINSATZ VON ALTERNATIVEN GASEN – STRATEGIEN UND ERFAHRUNGSBERICHTE VON NETZBETREIBERN

- 13:45 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
- 14:05 h **Strategie und Planung von SF6-freien Hochspannungs-GIS-Anlagen und Mittelspannungs-Piloten**
Judith Schramm, Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln
Wie sieht der zukünftige Einsatz im Netz der RNG aus? ▪ Welche Herausforderungen stellen sich aus VNB-Sicht?
- 14:25 h **Erfahrung zum Einsatz erster SF6 freier HS- und MS- Schaltanlagen bei EWE NETZ**
Jens Wildenhain, EWE NETZ GmbH, Oldenburg
Wann sind welche Pilotanlagen/-geräte im Netz in Betrieb genommen worden? ▪ Was sind die bisherigen Erfahrungen?
- 14:45 h **Diskussion**
- 15:30 h **Wrap-up und Abschlussdiskussion**
Dr.-Ing. Ulrich Groß, Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln
- 15:45 h Abschlusskaffee
- 16:00 h Ende der Veranstaltung

Forumsleiter und Referenten

Forumsleiter



Dr.-Ing. Ulrich Groß

Technische Geschäftsführung

Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln

Referenten



Benjamin Düvel

Fachgebietsleiter
Geschäftsbereich Energienetze,
Regulierung und Mobilität

BDEW Bundesverband der Energie-
und Wasserwirtschaft e.V., Berlin



Dr. Bernhard Lutz

Projektdirektor im
Geschäftsbereich Elektrische
Anlagen und Netze

Fichtner GmbH & Co. KG,
Berlin



Dr. Mark Kuschel

CTO Switching Products & Systems

Siemens Energy AG,
Berlin



Thomas Dürr

Manager Standards and
Regulations

Siemens AG, Erlangen



Dr. Klaus Wersching

Head of Offer Management
Power Systems DACH

Schneider Electric GmbH,
Seligenstadt



Dr. René Kallweit

Business Development Manager
EconIQ™

Hitachi Energy Switzerland Ltd,
Zürich, Schweiz



Dr. Laurentiu Viorel Badicu

Teamleiter Primärtechnik (TTP)

TransnetBW GmbH, Stuttgart



Judith Schramm

Leiterin Netzstrategie

Rheinische NETZGesellschaft mbH,
Köln



Jens Wildenhain

Mitarbeiter im Asset
Management

EWE NETZ GmbH,
Oldenburg